# Report annuale 2023 – Discarica per rifiuti non pericolosi di Lamezia Terme

*PAUR N°. 8196 DEL 19/07/2022*
*Modifica non sostanziale n° 8941 del 23/06/2023*

*Ai sensi dell'Art. 10 c. 1 lett. l Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36 e s.m.i. e Art. 29 sexies c. 6 Dlgs 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.*

30 aprile 2024

## *Dettagli del documento*

| | |
|---|---|
| *Titolo* | **Report annuale 2023 – Discarica per rifiuti non pericolosi di Lamezia Terme** |
| *Sottotitolo* | ***PAUR N°. 8196 DEL 19/07/2022 e modifica non sostanziale n°8941 del 23/06/23*** |
| *Project n.* | |
| *Data* | 30 aprile 2024 |
| *Versione* | Definitiva |
| *Autore* | Lamezia Multiservizi S.P.A. |

## Premessa

Il gestore della discarica è tenuto a presentare annualmente alla Regione, ai sensi dell'art. 10 comma 2 lettera l) del Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36 e s.m.i., "*una relazione in merito ai tipi ed ai quantitativi di rifiuti smaltiti, ai risultati del programma di sorveglianza ed ai controlli effettuati relativi sia alla fase operativa che alla fase post-operativa*".

L'obbligo di comunicazione è ribadito nel PAUR N°. 8196 del 19/07/2022 e nella modifica non sostanziale n°8941 del 23.06.2023 che ne prescrive la trasmissione annuale all'autorità competente, ai Comuni interessati ed all'ARPACAL, ai sensi dell'art. 29 sexies c. 6 Dlgs 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i..

## Introduzione e scopo del lavoro

Il sito della discarica, ubicata nel Comune di Lamezia Terme in località Stretto, si estende sul colmo di un rilievo collinare di circa 50 m di altezza, in prossimità del fiume Amato e del confine tra i comuni di Maida, di Feroleto Antico e di Lamezia Terme.

Il sito di discarica per l'anno 2023 è autorizzato dal PAUR N°. 8196 del 19/07/2022 e dal decreto dirigenziale n°8941 del 23.06.2023 per l'attività IPPC di cui all'allegato I al D.lgs. 59/2005 n. 5.4 "*Discariche che ricevono più di 10 tonnellate al giorno o con una capacità totale di oltre 25.000 tonnellate, ad esclusione delle discariche per i rifiuti inerti*".

Nel sito di discarica sono individuate:

➢ La seconda vasca per rifiuti non pericolosi (2° vasca), è stata avviata in data 16 aprile 2005, in esecuzione del provvedimento del Commissario delegato n. 3431 del 14 aprile 2005, ed è rimasta in esercizio fino alla data del 08 agosto 2010. I rifiuti complessivamente smaltiti fino alla data di chiusura sono stati 497.752,17 tonnellate.

Tale discarica è stata riaperta alla coltivazione con disposizione regionale prot.n. 292844 del 13.08.2019 ed è rimasta in esercizio fino al 20 settembre 2021.

Successivamente è stata riaperta alla coltivazione con decreto dirigenziale n°8941 del 23.06.2023 in data 30.06.2023 ed alla data attuale è ancora in fase di coltivazione.

➢ La prima vasca per rifiuti non pericolosi (1° vasca), il cui esercizio è stato disposto dal *Commissario delegato per l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella Regione Calabria* con propria ordinanza n.86 dell'11 maggio 1998 è stata aperta in data 1 luglio 1998 ed è

rimasta in esercizio fino alla data del 15 aprile 2005. I rifiuti complessivamente smaltiti fino alla data di chiusura sono stati 619.378,17 tonnellate. Tale discarica è stata riaperta alla coltivazione nel settembre 2021, in continuità con la chiusura della 2° vasca, in esecuzione dell'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n. 24 del 12/04/2021 ed è rimasta in esercizio fino al 17 ottobre 2022;

Nelle pagine seguenti sono riportati i dati riepilogativi dei tipi e quantitativi di rifiuti smaltiti e i risultati del programma di sorveglianza e controlli effettuati, si tiene a precisare che le date dei campionamenti sono state scelte compatibilmente con le condizioni meteo.

## Consumo Energia

| DISCARICA LOC. STRETTO POD IT001E04573098 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F1 | F2 | F3 | POTENZA F1 | POTENZA F2 | POTENZA F3 |
| gen-23 | 1618,396 | 1862,622 | 4197,364 | 32,1 | 35,9 | 36 |
| feb-23 | 2325,144 | 1974,271 | 3621,688 | 36,1 | 38,6 | 38,3 |
| mar-23 | 1251,245 | 1729,142 | 3418,368 | 30,2 | 20,5 | 15,9 |
| apr-23 | 807,025 | 1431,895 | 3445,949 | 33,3 | 44,3 | 19,9 |
| mag-23 | 793,375 | 1325,21 | 3082,711 | 16,4 | 19,1 | 16,5 |
| giu-23 | 677,32 | 1037,567 | 2595,482 | 21 | 18,8 | 15,7 |
| lug-23 | 956,899 | 1202,596 | 2762,219 | 20,4 | 21,8 | 25,7 |
| ago-23 | 4149,791 | 2925,537 | 5285,812 | 44,6 | 43,4 | 42,3 |
| set-23 | 4208,817 | 4330,066 | 6784,266 | 52,7 | 42,3 | 44,6 |
| ott-23 | 1715,495 | 2359,461 | 4930,237 | 43 | 50,4 | 33,6 |
| nov-23 | 4102,643 | 2992,619 | 5699,269 | 46,8 | 42,5 | 41,696 |
| dic-23 | 4558,665 | 4654,189 | 8339,164 | 49,3 | 45,4 | 45 |
| TOTALE PER FASCIA | 27164,82 | 27825,18 | 54162,53 | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | 109152,519 | | | | | |

## Consumo Combustibile

| Tipologia | Fase di utilizzo e punto di misura | Quantità litri |
|---|---|---|
| Gasolio per autotrazione | Trasporto e lavorazioni | 36.795 |

## Dati Meteo Climatici

I dati meteoclimatici sono rilevati dalla stazione di monitoraggio in continuo installata presso la discarica, i cui dati sono riportati nei report mensili di seguito elencati nonché disponibile al www.lameziafaladifferenza.it/fido/?page_id=1157

gennaio 2023.pdf

febbraio 2023.pdf

marzo 2023_parte1.pdf

marzo 2023.pdf

aprile 2023.pdf

maggio 2023.pdf

giugno 2023.pdf

luglio 2023.pdf

agosto 2023.pdf

settembre 2023.pdf

ottobre 2023.pdf

novembre 2023.pdf

dicembre 2023.pdf

## Sezione Aria

Fino a febbraio 2023 è stata installata la centralina per il monitoraggio continuo della qualità dell'aria provvista della seguente dotazione strumentale:

- n°1 analizzatore di CH4/NMHC, Venus 301 Nira, sn 304504;

- n°1 analizzatore di H2S/SO2, Envea AF22M, sn 2424;

- n°1 Generatore di idrogeno Whatman;

- n°1 analizzatore VOC, Falcon;

- n°1 centralina meteorologica composta da: barometro Lastem DQA 240.1 (sn 20010150); anemometro Lastem DNA121#c (sn BK1605487); pluviometro Geoves RG200N (sn 001467), radiometro Lastem DPA 053 (sn BV1704199); termoigrometro Lastem DMA 672.1 (sn AW1611501); datalogger Lastem Elog (sn 16076676).

Come si evince dalle specifiche tecniche riportate, rispetto alle richieste del PMC, nella dotazione strumentale manca la strumentazione per il monitoraggio del metilmercaptano che è stata sostituita dall'analizzatore di VOC modello Falcon.

La centralina è situata a valle della discarica rispetto alla direzione prevalente dei venti e rileva i seguenti parametri:

a. Dati meteo

b. Composti metanici

c. Composti non metanici

d. Idrocarburi totali (come VOC)

e. Idrogeno solforato

f. Metilcarptano (come THC)

gennaio 2023.pdf

febbraio 2023.pdf

Aprile.pdf

Luglio.pdf

Ottobre.pdf

## Odorigeni

I parametri odorigeni sono stati rilevati in discontinuo.

I risultati dei monitoraggi sono riportati nei rapporti di prova allegati

rdp 202306424_20231221143248.pdf

rdp 202306425_20231221143152.pdf

RDP N.202300107-08_20240429144330.pdf

RDP N.202303781-82_20240429144302.pdf

RDP N.202308880-81_20240429144239.pdf

## Emissioni di biogas dal corpo discarica (Interstiziali)

Per ogni campagna di monitoraggio di dovranno effettuare almeno 5 misurazioni sul corpo della discarica utilizzando una cappa convogliatrice.

Gennaio.pdf

Febbraio.pdf

Aprile.pdf

Luglio 2023.pdf

Agosto 2023.pdf

Ottobre.pdf

## Pozzi di guardia biogas

Le indagini per individuare eventuali migrazioni di gas nel suolo e nel sottosuolo sono state eseguite in corrispondenza di 5 appositi pozzi di monitoraggio del biogas (pozzi di guardia) distribuiti all'esterno del perimetro della vasca di discarica

Gennaio.pdf

Febbraio.pdf

Aprile.pdf

Maggio.pdf

Giugno.pdf

Ottobre.pdf

Novembre.pdf

Dicembre.pdf

## Emissioni in atmosfera

## Emissione dai motori di recupero energetico

I punti di emissione EB1 e EB2 sono relativi ai camini collegati ai motori a biogas gestiti da ICQ Holding S.p.A.. In forza della nota del Dipartimento Ambiente n. 368050 del 04/12/2015, la "*attività svolta nell'impianto di recupero energetico alimentato a biogas da rifiuti non pericolosi a cura di ICQ Holding S.p.A. è disciplinato nel provvedimento di AIA rilasciata con DDG n. 1134 del 18/02/2009*" in quanto "tecnicamente connessa e coinsediata".

Si precisa che nel corso del 2023 è stato attivo il solo motore 2.

Le analisi sulle emissioni dei motori a biogas stabiliti dal PAUR N°. 8196 del 19/07/2022 e dal decreto dirigenziale n°8941 del 23.06.2023 commissionati da ICQ Holding S.p.A. sono riportati nei rapporti di prova allegati:

Gennaio.pdf

Aprile.pdf

Giugno.pdf

Ottobre_1.pdf

Ottobre.pdf

I parametri di processo sono monitorati e regolati a cura di ICQ Holding S.p.A. (temperatura, portata biogas e aria).

scheda tecnica depuratore catalitico.pdf

## Emissioni fuggitive

Emissioni fuggitive (Le emissioni fuggitive sono costituite essenzialmente dal biogas disperso attraverso i sistemi di convogliamento):

Gennaio.pdf

Febbraio.pdf

Marzo.pdf

Aprile.pdf

Maggio.pdf

Giugno.pdf

Agosto.pdf

Agosto_1.pdf

Ottobre.pdf

Novembre.pdf

Dicembre.pdf

## Monitoraggio biogas al motore e pozzi di estrazione

RdP biogas Lamezia.pdf

Luglio.pdf

Agosto.pdf

Ottobre.pdf

## Sezione Rifiuti

Prima dell'accettazione dei rifiuti nell'impianto, sono acquisite le informazioni per la caratterizzazione di base e verifica di conformità secondo il DM 27 settembre 2010. Tutte le analisi chimiche sui rifiuti in arrivo sono archiviate e conservate per un tempo minimo di tre anni. I rifiuti in entrata ed in uscita dall'impianto sono sottoposti a controllo fisico da parte degli operatori (verifica visiva) nonché a controllo radiometrico tramite apposita strumentazione portatile; la documentazione di accompagnamento al rifiuto è controllata dall'addetto alla accettazione, anche ai fini della verifica di accettabilità del rifiuto in discarica.

Nel corso del 2023, per disposizione del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria, sono stati conferiti in discarica i rifiuti indicati nella tabella che segue:

**TOTALE ANNO 2023 (VASCA 2)**

| CER | Descrizione | Quantità (kg) |
|---|---|---|
| **191212** | Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 | 18.344.820 |
| **190503** | Compost fuori specifica | 23.512.980 |
| **190802** | Rifiuti da dissabbiamento | 31.380 |

Nel 2023, l'abbanco della Vasca 2 in parte, è stato coperto con una geo membrana impermeabile in Hdpe da 1 millimetro di spessore (di cui si allega la scheda tecnica) e al di sotto di esso uno strato di sabbia di livellamento per permettere una migliore posa in opera dello stesso, quale copertura provvisoria, al fine di preservare i rifiuti dagli eventi meteorici, di proteggerli dall'avifauna oltre che di permettere un efficiente drenaggio del biogas.

Per il ricoprimento dei rifiuti conferiti nel 2023, si sono utilizzati circa 4**.226** mc di sabbia.

**ALLEGATO**: Scheda tecnica geomembrana Geoline HD

**Si allegano i rapporti di prova per i seguenti rifiuti in ingresso:**

rdp 202304739_20240108074920_RECOSAMB 19.05.03.pdf

rdp 202304735_20240108145715_LOGICA 19.12.12.pdf

RDP N.202404736_20240416091915_LOGICA 190503.pdf

rdp 202304737_20240105155701_ALLI 19.12.12.pdf

rdp 202304738_20240108145822_EKRO ROSSANO 19.12.12.pdf

rdp 202304987_20240108150248_ALLI 19.05.03.pdf

RDP N.202304986_20240110113237_EKRO ROSSANO 19.12.12_2.pdf

RDP N.202305682_20240110113149_CALABRA MACERI 19.12.12.pdf

RDP N.202306395_20240104082658_TMB PONTICELLI 19.12.12.pdf

RDP N.202306396_20240104082720_TMB ROSSANO 19.05.03.pdf

RDP 1493 REV.01_LAMEZIAMULTISERVIZI 190802.pdf

RDP N.202305844_20240417144614_EKRO CROTONE 19.05.03.pdf

RDP N.202305845_20240417144637_CALABRA MACERI 19.05.03.pdf

RDP N.202305846_20240417144700_LOGICA 19.05.03.pdf

RDP N.202305887_20240417144723_19.05.03.pdf

RDP N.202306547_20240418135354_ECOLOGIA OGGI SAMBATELLO 19.12.12.pdf

I rifiuti conferiti sono registrati sul Registro di carico e scarico secondo le indicazioni dell'art. 190 del Dlgs 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

Nella tabella che segue sono riportati i rifiuti smaltiti dall'impianto nel 2023.

| CER | Descrizione | Quantità (Kg) | Destinazione |
|---|---|---|---|
| **190703** | Percolato | 3.428.420 | Smaltimento |

## Sezione Percolato

Per il percolato prodotto, si rinvia ai rapporti di prova citati nella sezione dedicata. Il percolato è raccolto avendo cura di:

- minimizzare il battente idraulico sulla discarica;
- prevenire intasamenti ed occlusioni.

Inoltre tramite l'impianto di depurazione in sito sono stati trattati i seguenti rifiuti:

| CER | Descrizione | Quantità (Kg) | Destinazione |
|---|---|---|---|
| **190703** | Percolato | 4.587.000 | Impianto di depurazione interno |

Il percolato prodotto è sottoposto a controlli gestionali (quantità estratta, bilancio idrico) e controlli analitici trimestrali, i cui rapporti di prova sono allegati:

rdp 202208612_20230322151133.pdf

rdp 202301207_20230322151148.pdf

rdp 202304946_20240108161017.pdf

RDP N.202300302_20240429144438.pdf

RDP N.202301584_20240429144416.pdf

RDP N.202302819_20240429144354.pdf

RDP N.202303786_20240429144518.pdf

RDP N.202304034_20240429144841.pdf

RDP N.202304946 REV01_20240429144544.pdf

RDP N.202306435_20240429144823.pdf

RDP N.202307294_20240429144801.pdf

RDP N.202307839_20240429144501.pdf

RDP N.202308884_20240429144743.pdf

RDPN.202305834_20240104082626.pdf

Il permeato prodotto dall'impianto di depurazione del percolato viene immesso in fognatura

RDP N.202305790_20230811151759.pdf

## Sezione Acque Sotterranee

Le acque sotterranee sono state monitorate nei punti di indagine identificati dalla documentazione richiamata dall'AIA:

rdp 202303789-90-91_20230802135600.pdf

rdp 202304978_20230807172433.pdf

rdp 202305841_20230918153250.pdf

rdp 3774-75-76_20230712122625.pdf

RDP DA N.0084 A N.0086_20230321113236.pdf

RDP DA N.7512 A N.7514_20230321113503.pdf

RDP DA N.8609 A N.8611_20230321113328.pdf

RDP N.202306428_20231003135709.pdf

RDP N.202306431_20240429144722.pdf

RDP N.202307291_20240220111039.pdf

RDP N.202307829-30-31_20240220110857.pdf

RDP N.202308885-86-87_20240220110832.pdf

verbale 03.08_20231221151808.pdf

verbali 08.09_20231221152016.pdf

verbali 8.08_20231221151728.pdf

verbali lamezia multiser_20230808125545.pdf

verbali luglio 23_20231221151923.pdf

verbali ottobre 23_20231221152100.pdf

## Sezione Acque Superficiali

Lo scarico delle acque superficiali è stato analizzato semestralmente nel corso del 2023 ed i relativi rapporti di prova sono allegati:

RDP DA N.8888 A N.8891_20240220164711.pdf

RDP N.202300104-05-06_20240429144659.pdf

RDP N.202303778-79-80_20240429144617.pdf

RDP N.202306431_20240429144722.pdf

verbale 03.08_20231221151808.pdf

verbali 08.09_20231221152016.pdf

verbali 8.08_20231221151728.pdf

verbali lamezia multiser_20230808125545.pdf

verbali luglio 23_20231221151923.pdf

verbali ottobre 23_20231221152100.pdf

## Morfologia della discarica

Report 2_rilievo.pdf

report rilievo del 02Nov2023_rilievo con drone.pdf

## Geolettrica

Nel corso dell'anno 2023 è stata eseguita una Tomografia elettrica di resistività (ERT) di verifica la quale non ha evidenziato anomalie

Gennaio 2023_geoelettrica.pdf

## Rumore

Nel corso dell'anno 2023 è stata redatta una Relazione Tecnica ai sensi della Legge n°447 del 26/10/95 del D.P.C.M. 01/03/91 e del D.P.C.M. 14/11/97 (Esposizione al rumore nell'ambiente esterno)

Relazione tecnica Rumore.pdf

È mantenuta la recinzione e la presenza di operatori all'ingresso dell'impianto durante le operazioni di conferimento dei rifiuti, i quali provvedono alle operazioni preliminari di accettazione nel rispetto delle procedure previste dal D.lgs. 36/2003, oltre al rilevamento del livello di radioattività.

## Indicatori gestionali

| IMPIANTO/ATTREZZATURA | CONTROLLI |
|---|---|
| Pompe sommergibili | Controllo efficienza |
| Controllo cuscinetti, lubrificazione e premistoppa | |
| Pompe ad asse verticale | Controllo efficienza |
| Controllo cuscinetti, lubrificazione e premistoppa | |
| Pompe ad asse orizzontale | Controllo efficienza |
| Controllo cuscinetti, lubrificazione e premistoppa | |
| Saracinesche - valvole regolatrici - valvole di ritegno | Controllo efficienza, controllo meccanismi di manovra e comando |
| Gruppo elettrogeno | Controllo livello olio, acqua e stato di carica della batteria |
| Compressore | Controllo livello olio e scarico condensa; |
| Controllo e pulizia delle valvole di sicurezza e del pressostato; | |
| Sistema di captazione e raccolta percolato | Controllo tenuta delle tubazioni e delle giunzioni idrauliche |
| Controllo integrità delle vasche di accumulo del percolato | |
| Controllo efficienza galleggianti | |
| Controllo efficienza spie elettriche | |
| Estintori | Presenza dell'estintore e del relativo cartello - visibilità ed accessibilità<br>presenza di manomissioni dei sigilli - visibilità delle istruzioni d'uso - controllo del valore riportato sul manometro - presenza del cartellino di manutenzione |
| Idranti e manichette | Presenza dell'estintore e del relativo cartello - visibilità ed accessibilità - presenza di manomissioni dei sigilli - visibilità delle istruzioni d'uso - controllo del valore riportato sul manometro - presenza del cartellino di manutenzione |
| Stazione di sollevamento antincendio | Controllo della funzionalità - accessibilità della stazione di sollevamento |
| Rilevamento delle pressioni in uscita e prova di funzionamento di eventuali segnalatori di allarme | |
| Controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio | |
| Recinzioni | Controllo integrità |
| Cancelli e segnaletica | Controllo integrità e corretto posizionamento |
| Viabilità interna e piazzali | Controllo stato pavimentazione e pulizia |
| Presenza di animali indesiderati | |
| Aree verdi circostanti | Controllo pulizia |
| Presenza di animali indesiderati | |
| Controllo ingresso cunicolo | |

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300294 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300294 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°53'54" N - 16°19'22" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 16 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:00 del 27/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:00 del 28/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 23,040 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 21,107 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g / h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 4,14 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:00 - 07:00 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300294 | Pag.**2 di 2** | Cliente : **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300294 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ---- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300295 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300295 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica interna a Valle
Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**39°54'03" N - 16°19'34" E**

Indicazioni sul **campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 15 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:20 del 27/01/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:20 del 28/01/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 21,600 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 19,788 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 11,08 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:20 - 07:20 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300295 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300295 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300296 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300296 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** Area discarica
**Postazione:** Perimetro discarica esterna a monte
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°53'57" N - 16°19'16" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 17 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:15 del 30/01/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:15 del 31/01/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 24,480 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 22,426 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 7,77 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300296 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300296 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a monte

**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ---- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300297 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300297 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica esterna a valle
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°54'02" N - 16°19'36" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 16,2 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:05 del 30/01/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:05 del 31/01/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 23,328 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 21,371 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 6,08 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:05 - 07:05 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300297 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300297 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a Valle

**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300298 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300298 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'00" N - 16°19'19" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 13,4 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 06:55 del 30/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 06:55 del 31/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 19,296 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 17,677 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 17,03 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 06:55 - 06:55 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300298 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300298 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica **punto Bianco**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica punto bianco
Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

Indicazioni sul campionamento:

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300078 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 02-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300078 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°53'54" N - 16°19'22" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 2,3 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:15 del 02/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:15 del 03/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | ´24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 3,312 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 3,034 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 13,13 | **µg / Nm³** | 1 | ----- | ------ |

( ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300078 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 02-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300078 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ---- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ---- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ---- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300079 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 02-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300079 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica interna a Valle

**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**39°54'03" N - 16°19'34" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 8 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:40 del 02/01/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:40 del 03/01/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | ´24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 11,520 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 10,554 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 20,91 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:40 - 07:40 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali** (Temp.= **273,15 K e Pressione= 101,3** KPa)

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300079 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 02-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300079 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica interna a Valle

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica interna a Valle
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

| **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

Giudizio: **I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitale
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300080 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300080 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica esterna a Monte

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°53'57" N - 16°19'16" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 7 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 08:00 del 03/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 08:00 del 04/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 10,080 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 9,234 | Nm³ |

Riferimenti **metodiche**:
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g / h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 15,56 | **µg / Nm³** | 1 | ---- | ------ |

( ore 08:00 - 08:00 prelievo di 24h)

**Nota:-** Nm³=valore **dei m³ riportati alle condizioni normali** (Temp.= **273,15 K e Pressione= 101**,3 KPa)

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) -- Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300080 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300080 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | $Nm^3/h$ |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | $m^3$ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | $Nm^3$ |

Riferimenti metodiche:
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300081 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300081 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'02" N - 16°19'36" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 9 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 08:25 del 03/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 08:25 del 04/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | ´24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 12,960 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 11,873 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 17,53 | **µg / Nm³** | 1 | ---- | ------ |

( ore 08:25 - 08:25 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300081 | **Pag.2 di 2** | Cliente : **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300081 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a Valle

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

| **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

Giudizio: **I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300082 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300082 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica punto Bianco

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'00" N - 16°19'19" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 10 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 08:55 del 04/01/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 08:55 del 05/01/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 14,400 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 13,192 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

## RAPPORTO DI PROVA

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 33,81 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 08:55 - 08:55 prelievo di 24h)

Nota:- Nm³=valore **dei m³ riportati alle condizioni normali** (Temp.**= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300082 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300082 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di **emissione:** Perimetro discarica punto Bianco

## RAPPORTO DI PROVA

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria
Albo n. 390

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
37040 Zimpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302820 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302820 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica **interna a** Monte

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica interna a Monte

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**39°53'54" N - 16°19'22" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| | | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 14 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 06:45 del 20/04/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 06:45 del 21/04/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 20,160 | m³ |
| **Volume** prelevato: | 18,469 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g / h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 2,61 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 06:45 - 06:45 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³** riportati **alle condizioni normali** (Temp.= **273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302820 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302820 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica interna a Monte
Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

Indicazioni **sul** campionamento:

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

Giudizio: **I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300 ORDINE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CALABRIA

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Mariso 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticola.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302821 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302821 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°54'03" N - 16°19'34" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 17 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 06:55 del 20/04/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 06:55 del 21/04/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | '24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 24,480 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 22,426 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

## RAPPORTO DI PROVA

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 5,15 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 06:55 - 06:55 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302821 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302821 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica interna a Valle
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302822 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302822 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica esterna a monte
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°53'57" N - 16°19'16" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 14 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:25 del 21/04/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:25 del 22/04/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | '24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 20,160 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 18,469 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 1,99 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302822 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302822 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

Indicazioni sull'impianto:

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a monte

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302823 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302823 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a valle

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°54'02" N - 16°19'36" E**

Indicazioni sul campionamento:

| | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 15 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:40 del 21/04/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:40 del 22/04/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 21,600 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 19,788 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 3,08 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------- |

( ore 07:40 - 07:40 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302823 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302823 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica esterna a Valle

## RAPPORTO DI PROVA

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0.0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302824 | **Pag.1** di **2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302824 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

| Indicazioni **sull'impianto:** | | Indicazioni **sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'00" N - 16°19'19" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 16 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 08:10 del 21/04/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 08:10 del 22/04/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 23,040 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 21,107 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 12,99 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 08:10 - 08:10 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302824 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302824 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica punto bianco
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6300 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304397 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304397 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°53'54" N - 16°19'22" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 16,4 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:00 del 12/07/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:00 del 13/07/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 23,616 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 21,635 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 24,6 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:00 - 07:00 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304397 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304397 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica interna a Monte

**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304398 | **Pag.1 di 2** | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Cod. Interno | 202304398 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°54'03" N - 16°19'34" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 10 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:10 del 12/07/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:10 del 13/07/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 14,400 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 13,192 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 31,22 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:10 - 07:10 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 102.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304398 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304398 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo n. 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6706 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304399 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304399 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°53'57" N - 16°19'16" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 10 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:25 del 13/07/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:25 del 14/07/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | ´24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 14,400 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 13,192 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 28,14 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304399 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304399 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione:** Perimetro **discarica esterna a Monte**

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a monte

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

| **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | $Nm^3/h$ |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | $m^3$ |
| **Volume** prelevato: | -- | $Nm^3$ |

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n. 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304400 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304400 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'02" N - 16°19'36" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 11 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:50 del 13/07/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:50 del 14/07/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 15,840 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 14,511 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 14,29 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:50 - 07:50 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304400 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304400 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo n. 309

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304401 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304401 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°54'00" N - 16°19'19" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 9 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 08:15 del 13/07/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 08:15 del 14/07/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 12,960 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 11,873 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodtche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 41,77 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 08:15 - 08:15 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvicchimica.it; E-Mail delvic@delvicchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304401 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304401 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria
Albo n. 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307284 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307284 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°53'54" N - 16°19'22" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 16,1 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:10 del 03/10/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:10 del 04/10/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 23,184 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 21,239 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 6,97 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:10 - 07:10 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307284 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307284 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | $Nm^3/h$ |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | $m^3$ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | $Nm^3$ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79479
Web: www.delvicchimica.it; E-Mail delvic@delvicchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6300 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307285 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307285 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica interna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **39°54'03" N - 16°19'34" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 14,5 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:25 del 03/10/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:25 del 04/10/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | ´24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 20,880 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 19,128 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo I criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 17,99 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mattio 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307285 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307285 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**
**Postazione:** Perimetro discarica interna a Valle
**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

| Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| (2) Mercaptani < | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| (3) Ammoniaca < | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CALABRIA — DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via D. T. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web. www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307286 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307286 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Coordinate geografiche** | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **38°53'57" N - 16°19'16" E** | | **Portata d'aspirazione:** | 15 | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | 07:25 del 04/10/2023 | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | 07:25 del 05/10/2023 | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | 21,600 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 19,788 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 11,31 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora MiniBravoX. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6708 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307286 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307286 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Indicazioni sull'**impianto:** | | Indicazioni **sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a monte | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prellevo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume** prelevato: | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g/h | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ----- |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ----- |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvig@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36;
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.e.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307287 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307287 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di **emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica esterna a valle

Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°54'02" N - 16°19'36" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | **u. misura** |
|---|---|---|
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 16,2 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 07:45 del 04/10/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 07:45 del 05/10/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 23,328 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 21,371 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 9,64 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 07:45 - 07:45 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Mega System. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole. Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307287 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307287 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica esterna a Valle | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) Idrogeno Solforato < | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| (2) Mercaptani < | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| (3) Ammoniaca < | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole. Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307357 | **Pag.1 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307357 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Discarica RSU Reparto:** **Area discarica**

**Postazione:** Perimetro discarica punto bianco

**Altezza dal suolo punt. di prelievo:** 1,5 m

**Coordinate geografiche**
**38°54'00" N - 16°19'19" E**

**Indicazioni sul campionamento:**

| | | u. misura |
|---|---|---|
| **Sostanze Inquinante:** | **Polveri Totali** | |
| **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| **Portata di flusso:** | -- | Nm³/h |
| **Portata d'aspirazione:** | 13,4 | l/min. |
| **Ugello:** | -- | mm |
| **Inizio prelievo ore:** | 08:00 del 04/10/2023 | h:m |
| **Fine prelievo ore:** | 08:00 del 05/10/2023 | h:m |
| **Durata prelievo:** | 24:00 | h:m |
| **Vol. prel. non norm.:** | 19,296 | m³ |
| **Volume prelevato:** | 17,677 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 12341
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** g / h | **Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri PM10 =** | 29,11 | **µg / Nm³** | 1 | ------ | ------ |

( ore 08:00 - 08:00 prelievo di 24h)

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Tecora Bravo HPlus. dotato di contatore volumetrico.

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307357 | **Pag.2 di 2** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 04-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307357 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Perimetro discarica punto Bianco**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Discarica RSU Reparto:** | **Area discarica** | **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** | |
| **Postazione:** | Perimetro discarica punto bianco | **Temperat. ambiente:** | ambientale | °C |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 1,5 m | **Temp.degli aeroformi:** | -- | °C |
| | | **Velocità di flusso:** | -- | m/s |
| | | **Portata di flusso:** | -- | $Nm^3/h$ |
| | | **Portata d'aspirazione:** | -- | l/min. |
| | | **Ugello:** | -- | mm |
| | | **Inizio prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Fine prelievo ore:** | -- | h:m |
| | | **Durata prelievo:** | -- | h:m |
| | | **Vol. prel. non norm.:** | -- | $m^3$ |
| | | **Volume prelevato:** | -- | $Nm^3$ |

**Riferimenti metodiche:**
Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e anlisi (1): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e anlisi (2): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e anlisi (3): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** |
|---|---|---|---|---|---|
| **(1) Idrogeno Solforato <** | 0,001 | ppm | 0,001 | 0,0 | ------ |
| **(2) Mercaptani <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |
| **(3) Ammoniaca <** | 0,01 | ppm | 0,01 | 0,0 | ------ |

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria
Albo nr.300

Dott. GIUSEPPE VITOLO N. 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202306424 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 15-set-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 08-set-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202306424 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione odorigeno interno discarica Sud

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto**:

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Sud dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **31,4°C** |

## Risultati olfattometrici

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **69** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36;
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202306425 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 15-set-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 08-set-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202306425 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione odorigeno interno discarica Nord

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Nord dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **31,5°C** |

## Risultati olfattometrici

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **27** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300107 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 23-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-gen-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202300107 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione odorigeno interno discarica Sud**

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Sud dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **9,6°C** |

**Risultati olfattometrici**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **15** | **$OU_E$ /m³ (*)** | 1 | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr:300

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CALABRIA GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300108 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 23-gen-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 12-gen-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202300108 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione odorigeno interno discarica Nord

## RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Nord dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **9,8°C** |

## Risultati olfattometrici

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **21** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202303781 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-mag-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202303781 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione odorigeno interno discarica Nord**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Nord dell'Impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **29,8°C** |

**Risultati olfattometrici**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **82** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202303782 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-mag-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202303782 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione odorigeno interno discarica Sud**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Sud dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **29,5°C** |

**Risultati olfattometrici**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **79** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 – Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308880 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-dic-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 06-dic-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202308880 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione odorigeno interno discarica Nord**

RAPPORTO DI PROVA

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Nord dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **12,8°C** |

**Risultati olfattometrici**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | **69** | **$OU_E$ /m³ (*)** | **1** | **300 $OU_E$ /m³ (*)** |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CALABRIA
Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via D. F. Merino 85
Telefono 0984 77806 – Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308881 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-dic-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 06-dic-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202308881 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

Motivo del prelievo: Come indicato nella Vostra Autorizzazione

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione odorigeno interno discarica Sud**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

| | |
|---|---|
| **Impianto:** | **Discarica** |
| **Postazione:** | **Sud dell'impianto** |
| **Sostanze Inquinante:** | **Sostanze Odorigene** |
| **Riferimenti metodiche:** | **UNI EN 13725** |
| **Temperat. ambiente:** | **12,5°C** |

**Risultati olfattometrici**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **D.G.R. n. 7/12764 del 16/4/2003** |
|---|---|---|---|---|
| Emissioni odorigene = | 33 | $OU_E$ /m³ (*) | 1 | 300 $OU_E$ /m³ (*) |

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.
I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

**(*) $OU_E$/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA — Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300299 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300299 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,0187 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,5546 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 31 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,9191 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,2999 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 59 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,8521 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9600 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 78 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300299 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300299 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di e**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,5522 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 42 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,2241 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,8873 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 51 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6709 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300847 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 28-feb-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 09-feb-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202300847 | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

**RAPPORTO DI PROVA**

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,5469 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,2412 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,0010 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,2999 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,9914 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,0101 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) -- Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione Calabria** inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300847 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 28-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 09-feb-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300847 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di e**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,0978 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,5151 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,7820 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,6923 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6708 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302825 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202302825 | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,7788 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 2,2744 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 19 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,1335 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9369 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 22 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,5894 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,5566 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 37 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6704 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302825 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202302825 | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di e**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,6541 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,6687 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 38 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,1414 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 2,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 49 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via U. L. Marino 85
Telefono 0984 27806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pe.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6500 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307288 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202307288 | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 7,0089 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9777 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 57 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 6,0074 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,2475 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 31 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 7,2547 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,0089 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 59 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. L. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 394791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 103.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307288 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307288 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di e**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,9933 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,2254 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 69 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,9997 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9987 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 23 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300 ORDINE DEI CHIMICI CALABRIA

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via O. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 102.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202304975 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304975 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| Sost.org volatili < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | UNI EN 13649 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 86 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0047 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0914 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| Sost.org volatili < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | UNI EN 13649 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 55 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,8209 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1278 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| Sost.org volatili < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | UNI EN 13649 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 105 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitechimica.it; E-Mail delvit@delvitechimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
LS.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202304975 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304975 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,5698 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1678 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| Sost.org volatili < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | UNI EN 13649 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 72 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 0,9008 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0578 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| Sost.org volatili < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | UNI EN 13649 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 35 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n. 88000

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305836 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305836 | | | |

Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 6,1489 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9641 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 104 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,3122 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9254 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 83 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,0063 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,2323 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 71 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305836 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305836 | | | |

**Motivo del prelievo: Controllo emissioni dal corpo discarica ( Interstiziali )**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice**

**RAPPORTO DI PROVA**

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,8911 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,0088 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 29 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

### Punto di emissione: biogas sul corpo discarica con cappa convogliatrice n.5

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,0471 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 1,2200 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | M.U.632/84+NIOSH 2010 |
| Polveri < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | UNI EN 13284:2017 |
| Emissioni odorigene = | 31 | U.O./ Nm³ | 1 | UNI EN 13725 |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302828 | **Pag.1 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi** Spa |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302828 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto EB2**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | Indicazioni **sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri totali** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 9,2 | °C |
| Tiraggio: | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 405 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 9,3 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 661 | Nm³/h |
| Tenore **di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 16,1 | l/min. |
| Altezza **dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 6 | mm |
| Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 06:00 | h:m |
| Velocità **media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 07:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 1,449 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,583 | Nm³ |
| | | **Tenore di ossigeno misurato:** | 6,8 | % |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284:2017
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13526
*Metodo di campionamento e analisi: HORIBA PG350U

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** Kg/h | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri Totali =** | 3,005 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,002 | 10 mg/Nm³ |
| **C.O.T. Totali =** | 12,91 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,009 | 150 mg/Nm³ |
| ***CO (Monos. di carb.) =** | 202,3 | **mg/Nm³** | 0,01 | ---- | 500 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302828 | **Pag.2 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302828 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto EB2**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **I.P.A.+ PCDD** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | ----- | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | ----- | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | ----- | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | ----- | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | ----- | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | ----- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | ----- | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | ----- | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | ----- | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | ----- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | ----- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam ,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: ISTISAN 97/35
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 1948-1

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **I.P.A. <** | N.D. | **mg/Nm³** | $6,15385 \times 10^{-36}$ | ---- | 0,01 mg/Nm³ |
| **PCCD+PCDF <** | N.D. | **ng/Nm³** | $0,0031 \times 10^{-3}$ | --- | 0,1 ng/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 30.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302828 | **Pag.3 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302828 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **NOx,SOx** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 9,2 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 405,0 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | ----- | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 661 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 0,3 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | --- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 07:15 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 08:15 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:00 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,018 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,007 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

(2) Metodo di campionamento e analisi: D.M.25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ossidi di Azoto =** | 199,47 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,132 | 450 mg/Nm³ |
| **Ossidi di Zolfo =** | 15,03 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 50 mg/Nm³ |
| **Comp.gass. del cloro = ( espressi come HCl )** | 1,24 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,001 | 10 mg/Nm³ |
| **HF <** (Acido Fluridrico) | 0,01 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 2 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302828 | **Pag.4 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302828 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Metalli pesanti** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | ------ | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | ------ | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | ------ | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | ------ | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | ------ | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | ------ | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | ------ | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | ------ | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | ------ | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | ------ | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | ------ | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutaz. D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 14385 / 04

Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13211

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercurio e suoi composti (espressi come Hg ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Tallio e suoi composti (espressi come Tl ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Cadmio e suoi composti (espressi come Cd ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| **Sommatoria delle sostanze Cd+Tl <** | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

**Segue----->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alla industrie n 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302828 | **Pag.5 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202302828 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Nichel e suoi composti (espressi come Ni ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cromo e suoi comp. (espressi come Cr ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Rame e suoi comp. (espressi come Cu ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Stagno e suoi comp. (espressi come Sn ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Vanadio e suoi comp. (espressi come V ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Manganese e suoi comp. (espressi come Mn ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Antimonio e suoi composti (espressi come Sb ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Arsenico e suoi composti (espressi come As ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cobalto e suoi composti (espressi come Co ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Piombo e suoi comp. (espressi come Pb ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| **Som.delle sostanze < (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)** | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO,Tecora Bravo HPlus.Gli aereoformi,sono state raccolte mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volum. Dado Lab QB1. **N.D.= non determinato.**

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DOTT. GIUSEPPE VITOLO N°300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300300 | **Pag.1 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300300 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione: Punto EB2

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri totali** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 7,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 400 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 8,8 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 630 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 15,2 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 12 | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 05:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 06:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 1,368 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,555 | Nm³ |
| | | **Tenore di ossigeno misurato:** | 6,8 | % |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284:2017
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13526
*Metodo di campionamento e analisi: HORIBA PG350U

## RAPPORTO DI PROVA

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa** Kg/h | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri Totali =** | 2,147 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,001 | 10 mg/Nm³ |
| **C.O.T. Totali =** | 6,22 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,004 | 150 mg/Nm³ |
| ***CO (Monos. di carb.) =** | 157,6 | **mg/Nm³** | 0,01 | ---- | 500 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300300 | **Pag.2 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300300 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto EB2

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **I.P.A.+ PCDD** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 7,5 | °C |
| Tiraggio: | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 400 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 8,8 | m/s |
| Combustibile: | ---- | **Portata di flusso:** | 630 | Nm³/h |
| Tenore **di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 11 | l/min. |
| Altezza **dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 12 | mm |
| Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 05:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 13:00 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 08:00 | h:m |
| Sistema **d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 5,280 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 2,142 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento e analisi: ISTISAN 97/35

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 1948-1

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa Kg/h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| I.P.A. < | $6{,}15385 \times 10^{-36}$ | mg/Nm³ | $6{,}15385 \times 10^{-36}$ | ---- | 0,01 mg/Nm³ |
| PCCD+PCDF < | $0{,}0031 \times 10^{-3}$ | ng/Nm³ | $0{,}0031 \times 10^{-3}$ | ---- | 0,1 ng/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CODP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300300 | **Pag.3 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300300 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'Impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **NOx,SOx** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 8,3 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 77,1 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 8,8 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 1210 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 0,3 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | --- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 07:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 08:00 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:00 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,018 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,014 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

(2) Metodo di campionamento e analisi: D.M.25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ossidi di Azoto =** | 255,88 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,310 | 450 mg/Nm³ |
| **Ossidi di Zolfo =** | 19,42 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 50 mg/Nm³ |
| **Comp.gass. del cloro = ( espressi come HCl )** | 1,99 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,002 | 10 mg/Nm³ |
| **HF <** **(Acido Fluridrico)** | 0,01 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 2 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Segue---->

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300300 | **Pag.4 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300300 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione: Punto E1

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Metalli pesanti** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 7,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 400 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 8,8 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 630 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 15,2 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 6 | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 05:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 06:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,912 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,370 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutaz. D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi .UNI EN 14385 / 04
Metodo di campionamento e analisi .UNI EN 13211

## RAPPORTO DI PROVA

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercurio e suoi composti (espressi come Hg ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Tallio e suoi composti (espressi come Tl ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Cadmio e suoi composti (espressi come Cd ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| **Sommatoria delle sostanze Cd+Tl <** | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300300 | **Pag.5 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 27-gen-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202300300 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Nichel e suoi composti (espressi come Ni ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cromo e suoi comp. (espressi come Cr ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Rame e suoi comp. (espressi come Cu ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Stagno e suoi comp. (espressi come Sn ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Vanadio e suoi comp. (espressi come V ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Manganese e suoi comp. (espressi come Mn ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Antimonio e suoi composti (espressi come Sb ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Arsenico e suoi composti (espressi come As ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cobalto e suoi composti (espressi come Co ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Piombo e suoi comp. (espressi come Pb ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| **Som.delle sostanze < (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)** | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO,Tecora Bravo HPlus.Gli aereoformi,sono state raccolte mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volum. Dado Lab QB1, per gli I.P.A. e C.O.T. sono state raccolte con una pompa volumetrica Dado Lab QB1.
I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.
La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi** al valore **limite previsto. Esse sono state calcolate come media** di tre **letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose** dichiarato dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.309

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) -- Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304099 | **Pag.1 di 5** | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Cod. Interno | 202304099 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di **emissione:** Punto EB2

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze inquinante:** | **Polveri totali** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 10,5 | °C |
| Tiraggio: | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 415 | °C |
| Forma **e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 9,5 | m/s |
| Combustibile: | ---- | **Portata di flusso:** | 665 | Nm³/h |
| Tenore **di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 16,3 | l/min. |
| Altezza **dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 6 | mm |
| Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 08:00 | h:m |
| Velocità **media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 09:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| Sistema **d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 1,467 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,582 | Nm³ |
| | | **Tenore di ossigeno misurato:** | 7,7 | % |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284:2017
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13526
*Metodo di campionamento e analisi: HORIBA PG350U

RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa Kg/h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri Totali =** | 1,979 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,001 | 10 mg/Nm³ |
| **C.O.T. Totali =** | 14,02 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,009 | 150 mg/Nm³ |
| ***CO (Monos. di carb.) =** | 223 | **mg/Nm³** | 0,01 | ---- | 500 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali** (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->>

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304099 | **Pag.2 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304099 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto EB2**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **I.P.A.+ PCDD** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 10,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 415 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 9,5 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 665 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 11 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 12 | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 08:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 16:00 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 08:00 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 5,280 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 2,095 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: ISTISAN 97/35
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 1948-1

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **I.P.A. <** | $6{,}15385 \times 10^{-36}$ | **mg/Nm³** | $6{,}15385 \times 10^{-36}$ | ---- | 0,01 mg/Nm³ |
| **PCCD+PCDF <** | $0{,}0031 \times 10^{-3}$ | **ng/Nm³** | $0{,}0031 \times 10^{-3}$ | ---- | 0,1 ng/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
67040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304099 | **Pag.3 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304099 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **NOx,SOx** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 12,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 418 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 9,5 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 662 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 0,3 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | --- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 10:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 11:00 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:00 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,018 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,007 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

(2) Metodo di campionamento e analisi: D.M.25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ossidi di Azoto =** | 202,11 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,134 | 450 mg/Nm³ |
| **Ossidi di Zolfo =** | 20,69 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,014 | 50 mg/Nm³ |
| **Comp.gass. del cloro = ( espressi come HCl )** | 2,15 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,001 | 10 mg/Nm³ |
| **HF < (Acido Fluridrico)** | 0,01 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 2 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Segue------>

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 56.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304099 | **Pag.4 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304099 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Metalli pesanti** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 10,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 415 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 9,5 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 665 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 16,3 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 6 | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 08:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 09:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,978 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,388 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutaz. D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 14385 / 04
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13211

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercurio e suoi composti (espressi come Hg ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Tallio e suoi composti (espressi come Tl ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Cadmio e suoi composti (espressi come Cd ) < | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| **Sommatoria delle sostanze Cd+Tl <** | 0,001 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

**Segue------>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Murino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304099 | **Pag.5 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202304099 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nichel e suoi composti (espressi come Ni ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cromo e suoi comp. (espressi come Cr ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Rame e suoi comp. (espressi come Cu ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Stagno e suoi comp. (espressi come Sn ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Vanadio e suoi comp. (espressi come V ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Manganese e suoi comp. (espressi come Mn ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Antimonio e suoi composti (espressi come Sb ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Arsenico e suoi composti (espressi come As ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cobalto e suoi composti (espressi come Co ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Piombo e suoi comp. (espressi come Pb ) < | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| **Som.delle sostanze < (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)** | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO,Tecora Bravo HPlus.Gli aereoformi,sono state raccolte mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volum. Dado Lab QB1, per gli I.P.A. e C.O.T. sono state raccolte con una pompa volumetrica Dado Lab QB1.
I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.
La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi** al valore **limite previsto. Esse sono state calcolate come media** di tre **letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento** dell'impianto nelle **condizione di esercizio più gravose** dichiarato dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307836 | **Pag.1 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-nov-23 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307836 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto EB2**

| Indicazioni sull'impianto: | | Indicazioni sul campionamento: | | u. misura |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **Polveri totali** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 19,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 433 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 10,4 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 709 | Nm³/h |
| Tenore **di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 17,9 | l/min. |
| Altezza **dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | 6 | mm |
| Altezza **dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 10:00 | h:m |
| Velocità **media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 11:30 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:30 | h:m |
| Sistema **d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 1,611 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,623 | Nm³ |
| | | **Tenore di ossigeno misurato:** | 7 | % |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284:2017
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13526
*Metodo di campionamento e analisi: HORIBA PG350U

**RAPPORTO DI PROVA**

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa Kg/h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Polveri Totali =** | 2,771 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,002 | 10 mg/Nm³ |
| **C.O.T. Totali =** | 15,36 | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,011 | 150 mg/Nm³ |
| ***CO (Monos. di carb.) =** | 185 | **mg/Nm³** | 0,01 | ---- | 500 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6790 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307836 | **Pag.2 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-nov-23 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307836 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto EB2**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **I.P.A.+ PCDD** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | ----- | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | ----- | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | ----- | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | ----- | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | ----- | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | ----- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | ----- | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | ----- | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | ----- | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. pref. non norm.:** | ----- | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | ----- | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e analisi: ISTISAN 97/35
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 1948-1

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| **I.P.A. <** | **N.D.** | **mg/Nm³** | $6,15385 \times 10^{-36}$ | ---- | 0,01 mg/Nm³ |
| **PCCD+PCDF <** | **N.D.** | **ng/Nm³** | $0,0031 \times 10^{-3}$ | ---- | 0,1 ng/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307836 | **Pag.3 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-nov-23 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307836 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze Inquinante:** | **NOx,SOx** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | 19,5 | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | 433,0 | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | 709 | m/s |
| **Combustibile:** | ---- | **Portata di flusso:** | 709 | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ---- | **Portata d'aspirazione:** | 0,3 | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | --- | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | 10:00 | h:m |
| **Velocità media:** | ---- | **Fine prelievo ore:** | 11:00 | h:m |
| **Portata anidra:** | ---- | **Durata prelievo:** | 01:00 | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | 0,018 | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | 0,007 | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

(2) Metodo di campionamento e analisi: D.M.25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa Kg/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ossidi di Azoto =** | 266,33 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,189 | 450 mg/Nm³ |
| **Ossidi di Zolfo =** | 21,09 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 50 mg/Nm³ |
| **Comp.gass. del cloro = ( espressi come HCl )** | 0,863 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,001 | 10 mg/Nm³ |
| **HF <** **(Acido Fluridrico)** | 0,01 | **mg/Nm³** | 0,01 | 0,0 | 2 mg/Nm³ |

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue------>**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 – Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307836 | **Pag.4 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-nov-23 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307836 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

| **Indicazioni sull'impianto:** | | **Indicazioni sul campionamento:** | | **u. misura** |
|---|---|---|---|---|
| **Reparto:** | **Uscita camino EB2** | **Sostanze inquinante:** | **Metalli pesanti** | |
| **Postazione:** | **Uscita camino** | **Temperat. ambiente:** | ------ | °C |
| **Tiraggio:** | Forzato | **Temp.degli aeriformi:** | ------ | °C |
| **Forma e sez.camino: Circolare m²** | 0,049 | **Velocità di flusso:** | ------ | m/s |
| **Combustibile:** | ----- | **Portata di flusso:** | ------ | Nm³/h |
| **Tenore di ossigeno:** | ----- | **Portata d'aspirazione:** | ------ | l/min. |
| **Altezza dal suolo bocca camino:** | 5,5 m | **Ugello:** | ------ | mm |
| **Altezza dal suolo punt. di prelievo:** | 4,0 m | **Inizio prelievo ore:** | ------ | h:m |
| **Velocità media:** | ----- | **Fine prelievo ore:** | ------ | h:m |
| **Portata anidra:** | ----- | **Durata prelievo:** | ------ | h:m |
| **Sistema d'abbattimento:** | Catalizzatori | **Vol. prel. non norm.:** | ------ | m³ |
| | | **Volume prelevato:** | ------ | Nm³ |

**Riferimenti metodiche:**

Metodo di campionam.,analisi e valutaz. D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 14385 / 04
Metodo di campionamento e anlisi :UNI EN 13211

**RAPPORTO DI PROVA**

| **Determinazione** | **Valore trovato** | **Unità di misura** | **Limite rilevabilità** | **Flusso di massa g/h** | **Concentrazione limite** (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06 ) **PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022** |
|---|---|---|---|---|---|
| Mercurio e suoi composti (espressi come Hg ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Tallio e suoi composti (espressi come Tl ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| Cadmio e suoi composti (espressi come Cd ) < | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,05 mg/Nm³ |
| **Sommatoria delle sostanze Cd+Tl <** | **N.D.** | **mg/Nm³** | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

**Segue——>**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Merino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307836 | **Pag.5 di 5** | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 21-nov-23 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202307836 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera PAUR DDG n°8196 del 19 luglio 2022**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: Punto E1**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Determinazione | Valore trovato | Unità di misura | Limite rilevabilità | Flusso di massa g/h | Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06 ) PAUR DDG n°8196 del 19/07/2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nichel e suoi composti (espressi come Ni ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cromo e suoi comp. (espressi come Cr ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Rame e suoi comp. (espressi come Cu ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Stagno e suoi comp. (espressi come Sn ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Vanadio e suoi comp. (espressi come V ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Manganese e suoi comp. (espressi come Mn ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Antimonio e suoi composti (espressi come Sb ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Arsenico e suoi composti (espressi come As ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Cobalto e suoi composti (espressi come Co ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| Piombo e suoi comp. (espressi come Pb ) < | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |
| **Som.delle sostanze < (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)** | N.D. | mg/Nm³ | 0,001 | 0,0 | 0,5 mg/Nm³ |

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO,Tecora Bravo HPlus,Gli aereoformi,sono state raccolte mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volum. Dado Lab QB1. **N.D.= non determinato.**

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda**

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

Chimica e Ambiente
Dott. Claudio Scicali
Analisi e consulenze ambientali
Acque - Emissioni - Immissioni - Rifiuti

Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici
di Catania e Ragusa
n. 356/A

# Rapporto di Prova n. 20230535

| | |
|---|---|
| Committente: | **ICQ Holding S.p.A.** |
| Sede legale: | **Viale Liegi, 7** |
| | **00198 Roma** |
| Tipologia attività: | **Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione campione: | **Biogas ingresso motore n. 2** | | |
| Luogo prelievo: | **Impianto di produzione di energia elettrica ubicato presso la discarica comunale RSU della Lamezia Multiservizi S.p.A.- Loc. Stretto Lamezia Terme (CZ) (m 90 s.l.m.)** | | |
| Data prelievo: | **16/10/2023** | Prelevato da: | **Dott. Claudio Scicali** |
| Data accettazione: | **16/10/2023** | Data inizio analisi: | **16/10/2023** |
| Data fine analisi: | **02/11/2023** | Data rapporto di prova: | **04/11/2023** |
| Responsabile Tecnico: | **Dott. Claudio Scicali** | | |
| Tipologia analisi: | **Biogas** | | |

| Prove | Unità di misura | Risultati | Lim. inf. | Lim. Sup. | Metodi di Prova |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura | °C | 30,0 | | | Termocoppia |
| Potere calorifico inferiore (P.C.I.) | KJ/Nmc | 17200 | 12500 | | (*) |
| COMPOSIZIONE GAS | | | | | |
| Metano (CH4) | % vol. | 48,0 | 30 | | UNI 9968 |
| Anidride carbonica (CO2) | % vol. | 36,0 | | | UNI 9968 |
| Ossigeno (O2) | % vol. | 2,0 | | | UNI 9968 |
| Azoto (N2) | % vol. | 11,7 | | | UNI 9968 |
| Umidità (H2O) | % vol. | 2,1 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| COMPOSTI INORGANICI | | | | | |
| Polveri totali | mg/Nmc | 0,5 | | | Gravimetrico |
| Idrogeno solforato (H2S) | % vol. | 0,008 | | 1,5 | NIOSH 6013 |
| Idrogeno solforato (H2S) | mg/Nmc | 80,7 | | | NIOSH 6013 |
| Ossidi di zolfo (SO2) | mg/Nmc | 34,2 | | | Decr. 25/08/00 All. 1 |
| Zolfo totale (S) | mg/Nmc | 93,1 | | | Calcolo |
| Ammoniaca (NH3) | mg/Nmc | 6,3 | | | NIOSH 6016 |



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

| Prove | Unità di misura | Risultati | Lim. inf. | Lim. Sup. | Metodi di Prova |
|---|---|---|---|---|---|
| Silicio totale (Si) | mg/Nmc | 2,9 | | | APHA |
| Acido cloridrico (HCl) | mg/Nmc | 1,4 | | | Decr. 25/08/00 All. 2 |
| Acido fluoridrico (HF) | mg/Nmc | 0,3 | | | Decr. 25/08/00 All. 2 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | |
| Benzene | mg/Nmc | 2,3 | | | UNI EN 13649 |
| Toluene | mg/Nmc | 1,0 | | | UNI EN 13649 |
| Etilbenzene | mg/Nmc | 6,4 | | | UNI EN 13649 |
| Xileni | mg/Nmc | 14,7 | | | UNI EN 13649 |
| Stirene | mg/Nmc | 3,5 | | | UNI EN 13649 |
| Sommatoria aromatici | mg/Nmc | 27,9 | | | UNI EN 13649 |
| Composti volatili | mg/Nmc | 306 | | | UNI EN 13649 |
| Carbonio organico totale (COT) | mg/Nmc | 281 | | | UNI EN 13649 |

**Note:**

Se presente il simbolo "<", indica che il valore misurato è inferiore al limite di rilevabilità del metodo utilizzato.

(*): Ottenuto mediante calcolo teorico.

I risultati sono stati normalizzati a T = 285,15 K e P = 101,325 kPa.
I limiti riportati sono previsti dal D.M. 5 febbraio 1998 (e successive modificazioni), allegato 2, suballegato 1, punto 2.2.

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.

Il Responsabile Tecnico
Dott. Chim. Claudio Scicali

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI CATANIA E RAGUSA
Dott. Claudio Scicali
CHIMICO
N. 356 Sez. A



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

# Rapporto di Prova n. 20230534

| | |
|---|---|
| Committente: | **ICQ Holding S.p.A.** |
| Sede legale: | **Viale Liegi, 7** |
| | **00198 Roma** |
| Tipologia attività: | **Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione campione: | **Punto di emissione E2** | | |
| Insediamento: | **Impianto di produzione di energia elettrica ubicato presso la discarica comunale RSU della Lamezia Multiservizi S.p.A.- Loc. Stretto Lamezia Terme (CZ) (m 90 s.l.m.)** | | |
| Data campionamento: | **16/10/2023** | Durata campionamento: | **08:15 - 12:30** |
| Prelevato da: | **Dott. Claudio Scicali** | | |
| Data accettazione: | **16/10/2023** | Data inizio analisi: | **16/10/2023** |
| Data fine analisi: | **02/11/2023** | Data rapporto di prova: | **04/11/2023** |
| Responsabile Tecnico: | **Dott. Claudio Scicali** | | |
| Tipologia analisi: | **Emissioni in atmosfera** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo di impianto: | **Motore a combustione interna Jenbacher mod. 216 (potenza massima: 511 KW)** | | |
| Descrizione emissione: | **Scarico motore**<br>**Coordinate geografiche: 38° 54' 00,8" N; 16° 19' 20,8" E** | | |
| Impianto di abbattimento: | **Catalizzatori** | | |
| Carico impianto durante la prova: | **Pieno carico (55 %)** | | |
| Frequenza di emissione (24 ore): | **Continua** | | |
| Durata di emissione (h/g): | **24 (7 giorni la settimana)** | | |
| Materie prime: | - | | |
| Combustibili utilizzati: | **Biogas prodotto da fermentazione di rifiuti a matrice organica proveniente da discarica - Metano: 48,0 %** | | |
| Forma geometrica del camino: | **Circolare** | Diametro (cm) e sezione (mq): | **25; 0,049** |
| Altezza del camino da quota terra (m): | **6,50** | Altezza del punto di prelievo (m): | **5,50** |
| Numero diametri idraulici a monte: | **> 5** | Numero diametri idraulici a valle: | **4,0** |
| Direzione del flusso al prelievo: | **Verticale** | Numero di assi esplorati: | **1** |
| N. affondamenti: | **2** | | |



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

| Prove | Unità di misura | Risultati | Flussi di massa (kg/h) | Valori limite | Metodi di Prova (camp. e analisi) |
|---|---|---|---|---|---|
| CONDIZIONI ATMOSFERICHE | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | 24 | | | Termometro |
| Pressione atmosferica | kPa | 100,46 | | | Barometro |
| Umidità relativa | % | 74 | | | Igrometro |
| CARATTERISTICHE DEL FLUSSO GASSOSO | | | | | |
| Temperatura al camino | °C | 430 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Pressione assoluta | kPa | 100,52 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Massa molare umida | g/mol | 29,2 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Densità effettiva | Kg/mc | 0,502 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Umidità (H2O) | Kg/Nmc | 0,074 | | | UNI EN 14790 |
| Velocità media sulla sezione | m/s | 18,6 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Portata effettiva | mc/h | 3265 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Portata normalizzata umida | Nmc/h | 1258 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Portata normalizzata secca | Nmc/h | 1152 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| Portata normalizzata secca al 5% di O2 | Nmc/h | 951 | | | UNI EN ISO 16911-1 |
| COMPOSIZIONE GASSOSA | | | | | |
| Ossigeno (O2) | % vol. (s.s.) | 7,8 | | | Analiz. Elettrochimico |
| Anidride carbonica (CO2) | % vol. (s.s.) | 11,1 | | | Analizzatore IR |
| Metano (CH4) | % vol. (s.s.) | < 0,1 | | | Analizzatore IR |
| Azoto (N2) | % vol. (s.s.) | 81,1 | | | Calcolo |
| Umidità (H2O) | % vol. | 8,4 | | | UNI EN 14790 |
| RISULTATI ANALITICI | | | | | |
| Polveri totali | mg/Nmc | 3,0 | 0,003 | 10 | UNI EN 13284-1 |
| Ossidi di azoto (come NO2) | mg/Nmc | 317 | 0,302 | 450 | Decr. 25/08/00 All. 1 |
| Ossidi di zolfo (come SO2) | mg/Nmc | 25,4 | 0,024 | - | Decr. 25/08/00 All. 1 |
| Monossido di carbonio (CO) | mg/Nmc | 389 | 0,370 | 500 | Analiz. Elettrochimico |
| Composti organici volatili (come COT) | mg/Nmc | 5,0 | 0,005 | 150 | UNI 13649 |
| Acido cloridrico (HCl) | mg/Nmc | 4,1 | 0,004 | 10 | Decr. 25/08/00 All. 2 |
| Acido fluoridrico (HF) | mg/Nmc | 0,5 | < 0,001 | 2 | Decr. 25/08/00 All. 2 |
| Idrogeno solforato (H2S) | mg/Nmc | 1,5 | 0,001 | - | NIOSH 6013 |
| Ammoniaca (NH3) | mg/Nmc | 1,6 | 0,002 | - | UNI EN ISO 21877 |



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

**Note:**

Se presente il simbolo "<", indica che il valore misurato è inferiore al limite di rilevabilità del metodo utilizzato.

I valori di emissione sono riferiti a T = 273,15 K, P = 101,325 kPa, ad un tenore di ossigeno del 5% ed al gas secco.

I limiti riportati sono previsti dal Decreto Autorizzativo n. 4167 rilasciato dall'Amministrazione Provinciale di Catanzaro in data 2005.

Dai valori riportati si deduce che i parametri di emissione sono CONFORMI ai limiti di legge previsti.

In allegato sono riportati i dati relativi alle misurazioni effettuate durante il campionamento.

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.

Il Responsabile Tecnico
Dott. Chim. Claudio Scicali

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI CATANIA E RAGUSA
Dott. Claudio Scicali
CHIMICO
N. 356 Sez. A



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

Chimica e Ambiente
Dott. Claudio Scicali
Analisi e consulenze ambientali
Acque - Emissioni - Immissioni - Rifiuti

Ordine Interprovinciale
dei Chimici e dei Fisici
di Catania e Ragusa
n. 356/A

# Allegato al Rapporto di Prova n. 20230534

**Dettagli analitici norme UNI EN ISO 16911-1, UNI CEN/TR 17078 e UNI EN 15259**

**Apparecchiatura utilizzata**

Manometro multifunzione MRU con tubo di Pitot di tipo S e termocoppia di tipo K, asta metrica graduata per la misurazione della profondità dell'affondamento ed inclinometro digitale per la misura dell'angolo di Swirl.

Costante K di Pitot del puntale utilizzato: 0,826
Effetto parete (per superfici lisce): 0,995
Angolo di Swirl sull'intera sezione: < 15° (nessuna correzione di velocità applicata)
Tempo misurazione affondamento (sec): 30

**Linea di campionamento**

| | Affondamento (cm) | Temperatura (°C) | Pressione diff. (Pa) | Velocità flusso (m/s) |
|---|---|---|---|---|
| Affondamento 1 | 3,7 | 422,4 | 119,22 | 17,95 |
| Affondamento 2 | 21,3 | 437,9 | 134,39 | 19,27 |
| Affondamento 3 | | | | |
| Affondamento 4 | | | | |
| Affondamento 5 | | | | |
| Affondamento 6 | | | | |
| Affondamento 7 | | | | |
| Affondamento 8 | | | | |
| Affondamento 9 | | | | |
| | **Media** | **430,2** | **126,81** | **18,61** |

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI CATANIA E RAGUSA
Dott. Claudio Scicali
CHIMICO
N. 356 Sez. A

Firmato digitalmente



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

# Allegato al Rapporto di Prova n. 20230534

**Dettagli analitici norma UNI EN 13284-1**

**Apparecchiature utilizzate**

Campionatore isocinetico mod. ST5 Dado Lab, sonda da 1,0 m ed ugello in hastelloy, portafiltro e tubo di Pitot di tipo S in acciaio.

| | |
|---|---|
| Linee di campionamento: | 1 |
| Numeri di misurazione per linea: | 1 |
| Affondamento sonda nel camino (cm): | 12,5 |
| Diametro ugello (mm): | 7 |
| Posizionamento del portafiltro: | Fuori il camino |
| Temperatura di filtrazione (°C): | 435 |
| Tipo di filtro: | Fibra di vetro senza leganti (> 99,5%), spessore 700 µm |
| Diametro filtro (mm): | 47 |
| Condizionamento filtro prima della pesatura: | 1 h 180°C (raffreddamento in essiccatore 24 h) |
| Condizionamento filtro post campionamento: | 1 h 160°C (raffreddamento in essiccatore 24 h) |
| Portata media campionamento (ln/min): | 19,9 |
| Durata campionamento totale (min): | 30 |
| Peso polveri raccolte (mg): | 1,5 |
| Volume campionato (Nmc): | 0,597 |
| Grado di isocinetismo (%): | 0,3 |

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI CATANIA E RAGUSA
Dott. Claudio Scicali
CHIMICO
N. 356 Sez. A

Firmato digitalmente



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

**Allegato al Rapporto di Prova n. 20230534**

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI CATANIA E RAGUSA
Dott. Claudio Scicali
CHIMICO
N. 356 Sez. A

Firmato digitalmente



Via Matilde Serao 15/A - 95037 San Giovanni La Punta (CT) - Telefono: 095 2273296 - Cellulare: 349 5686711
web: www.claudioscicali.it - mail: info@claudioscicali.it - pec: claudio.scicali@pec.chimici.it
Cod. Fisc. SCC CLD 71C11 C351O - P.IVA 04149820872

## SPECIFICA TECNICA DEPURATORE CATALITICO

**Modello** **MEM40420090BG** **progetto**

| **CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE** | **COMBUSTIBILE** **BIOGAS** |
|---|---|
| **SUBSTRATO CATALITICO** | **Materiale** |
| Mantello Esterno | Acciaio inossidabile AISI 304 |
| Substrato (nido d'ape) | Acciaio inossidabile AISI 304, titanio, |
| Impregnazione catalitica | allumina, platino (Pt) |
| **ALLOGGIAMENTO ESTERNO** | **Materiale** |
| Custodia a cassetto o coni saldati | Acciaio inossidabile AISI 304 |
| Materiale flange | Acciaio al carbonio |
| Materiale bulloneria | Acciaio zincato o brunito |
| Guarnizione Substrato | Fiberfax o materiale a base fibra ceramica |
| Guarnizione Coperchio | Treccia vetro adesiva |
| Guarnizione Flange | Acciaio inossidabile AISI 304 |

### CARATTERISTICHE FISICHE SUBSTRATO

| **DIMENSIONE** | **VALORE** | **UNITA'** | **NOTE** |
|---|---|---|---|
| Volume | 11,4 | Litri | |
| Diametro esterno | 404 | mm | |
| Lunghezza | 89 | mm | |
| Lunghezza mantello | 89 | mm | |
| Densità delle celle metalliche | 200 | CPSI | |
| Massima contropressione allo scarico | 1 | kPa | |

### CARATTERISTICHE ALLOGGIAMENTO - CUSTODIA A CASSETTO O CONI SALDATI

| **DIMENSIONE** | **VALORE** | **UNITA'** | **NOTE** |
|---|---|---|---|
| Flange DN PN | | | |
| Scartamento tra le flange | | mm | |
| Altezza | | mm | |
| Larghezza | | mm | |
| | | | |

Durata prevista :

**Per il biogas non è prevista una durata minima stimata**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202305748 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 28-ago-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ago-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Cod. Interno | 202305748 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305835 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202305835 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| CH4 < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| H2S < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 < | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione Calabria** inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | |
|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302829 | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202302829 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308883 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 29-dic-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 06-dic-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202308883 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.a.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300848 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 28-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 09-feb-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202300848 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. T. Manno 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300301 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 30-gen-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202300301 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304100 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202304100 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6300 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | |
|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202303793 | **Cliente : Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 13-giu-2023 | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 31-mag-2023 | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202303793 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alla industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 2023001583 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi** Spa |
| Zumpano li | 27-mar-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 10-mar-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 2023001583 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308286 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 29-nov-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 20-nov-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202308286 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

## RAPPORTO DI PROVA

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| CH4 < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| H2S < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 < | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307290 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** |
| Cod. Interno | 202307290 | | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** |

**Motivo del prelievo: Emissioni fuggitive controllo Biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas corpo discarica**

**RAPPORTO DI PROVA**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| **CH4 <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **H2S <** | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| **NH3 <** | 1 | ppm | 1 | Fiale color. |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302826 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202302826 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,6682 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 7,2323 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,8752 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 7,4455 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,6971 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 7,5541 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77808 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202302826 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 04-mag-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 21-apri-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202302826 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0041 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,0047 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1189 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,5578 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308882 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 29-dic-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 06-dic-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202308882 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.1**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,7158 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,9513 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.2**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,2875 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,7852 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.3**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,9997 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,1120 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Mariano 85
Telefono 0984 77506 - Fax 0984 704791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°9709 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308882 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 29-dic-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 06-dic-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202308882 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,8793 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,5541 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,0021 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,7871 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA
DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6300 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300846 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 28-feb-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 09-feb-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202300846 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0091 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,5546 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,2574 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,9292 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,9974 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,5233 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300846 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 28-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 09-feb-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300846 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.4

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1212 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,0005 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.5

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,2145 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 7,0022 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300114 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-gen-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300114 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.1**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2146 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 7,6348 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.2**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0463 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,2783 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.3**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,2247 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,0048 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue--->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO ai sensi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202300114 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-feb-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-gen-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202300114 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,8545 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,1247 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,8536 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,6974 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

ORDINE DEI CHIMICI GIUSEPPE VITOLO N° 300 CALABRIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6704 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304098 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202304098 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,9972 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,6555 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0886 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,2323 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0051 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,9413 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticola - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304098 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 30-giu-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 16-giu-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304098 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,9785 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,6565 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1478 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,1970 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202303792 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-giu-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 31-mag-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202303792 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.1**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,5589 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 4,2533 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.2**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,7754 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,0022 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.3**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,3366 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 6,0993 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) -- Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvicchimica.it; E-Mail delvic@delvicchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202303792 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 13-giu-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 31-mag-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202303792 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,3699 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,2666 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,9157 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,0002 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

Dott. GIUSEPPE VITOLO n° 300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308287 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 29-nov-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 20-nov-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202308287 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2233 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 4,3694 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1237 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 4,6563 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,1112 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 3,9785 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202308287 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 29-nov-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 20-nov-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202308287 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,7833 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 3,5541 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0014 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 3,3611 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307835 | **Pag 1 di 2** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 21-nov-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202307835 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.1**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,9344 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,2488 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.2**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,0880 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,0202 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.3**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,5454 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,0087 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307835 | **Pag 2 di 2** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 21-nov-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 31-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307835 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi di guardia**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,6969 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 4,9878 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,4563 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) < | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 5,0021 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305837 | **Pag 1 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305837 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.1**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,5412 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0978 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0788 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.2**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,1365 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1789 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,2412 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.3**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,7436 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,2596 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,2582 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305837 | **Pag 2 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305837 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,8955 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,3784 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0555 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,8881 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,6081 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0264 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.6**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,9925 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,2143 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,2231 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305837 | **Pag 3 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305837 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.7**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1400 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,8234 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,2188 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.8**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,9966 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1947 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1877 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.9**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0047 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1678 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1822 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino S5
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305837 | **Pag 4 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano lì | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305837 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

## Punto di emissione: biogas pozzi

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.9

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,1100 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9699 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1978 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.10

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,6994 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,8811 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1553 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.11

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,3361 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,8282 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1320 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti:** **Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202305837 | **Pag 5 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 14-ago-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 08-ago-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202305837 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.12**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,0075 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,5547 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1108 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chimico Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202304976 | **Pag 1 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 13-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304976 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1,000 | mg/Nm³ | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via U. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole; Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304976 | **Pag 2 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304976 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.6**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. T. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202304976 | **Pag 3 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304976 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.7

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.8

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.9

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. T. Mariano 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202304976 | Pag 4 di 5 | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304976 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.9**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.10**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.11**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLI O annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202304976 | **Pag 5 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 31-lug-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 12-lug-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202304976 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.12**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0004 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,2174 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,0864 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) | 0,0001 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 0,01 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL = | 0,001 | mg/Nm³ | 0,001 | Strumento elettrochimico |

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**LS.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307289 | **Pag 1 di 5** | **Cliente :** Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | |
| Cod. Interno | 202307289 | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.1

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 1,8825 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,9871 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0556 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.2

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,9991 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,5631 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0964 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

### Punto di emissione: biogas pozzo n.3

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,9914 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,8879 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1124 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | ppm | 1 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue--->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. | 202307289 | **Pag 2 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307289 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.4**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,0124 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 2,5473 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1304 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.5**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,1845 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 3,9974 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1080 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.6**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 4,0019 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 0,1954 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1309 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307289 | **Pag 3 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307289 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.7**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,0074 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 8,2308 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0947 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.8**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,6658 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 4,2191 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0852 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.9**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,5544 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 2,1415 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1200 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue---->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6706 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307289 | **Pag 4 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307289 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Punto di emissione: biogas pozzo n.9**

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,0089 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 5,9915 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1185 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.10**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 5,2764 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 7,6363 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,0991 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Punto di emissione: biogas pozzo n.11**

| Biogas | trovato | di misura | rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 2,0009 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 5,1616 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1008 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

**Segue----->**

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Maruto 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvicchimica.it; E-Mail delvic@delvicchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pu.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n.** | 202307289 | **Pag 5 di 5** | **Cliente :** | Lamezia Multiservizi Spa |
| Zumpano li | 24-ott-2023 | | Indirizzo : | Via Della Vittoria |
| Matrice campione | Aeriformi | | Città : | 88046 Lamezia Terme (CZ) |
| Analisi richieste | Ambientali | **Sede Op.Discarica RSU Lamezia Multiservizi SPA** | | |
| Prelievo effettuato il | 03-ott-2023 | **Loc.Stretto Lamezia T. 88046 ( CZ )** | | |
| Cod. Interno | 202307289 | | | |

**Motivo del prelievo: pozzi estrazione biogas**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione: biogas pozzi**

## RAPPORTO DI PROVA

### Punto di emissione: biogas pozzo n.12

| Determinazione Biogas | Valore trovato | Unità di misura | Limite di rilevabil. | Metodi utilizzati |
|---|---|---|---|---|
| H2S (Idrogeno solf.) < | 0,0001 | ppm | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CO2 (Anidride carb.) = | 3,2133 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| CH4 (Metano) = | 5,5671 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| O2 (Ossigeno) = | 0,1313 | % | 0,0001 | UNI EN ISO 6974 |
| NH3 (Ammoniaca) < | 1 | mg/Nm³ | 0,01 | Fiale colorimetriche |
| Ind. di esplosività LEL < | 1 | % | 1 | Strumento elettrochimico |

Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202308888** | RICEVIMENTO | **06/12/2023** |
| PAGINA | **2 di 2** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202308888 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S1<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | **0,003** | mg/l | | 0,002 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | **0,92** | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,15 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | **3,2** | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,08 | |
| COLORE | **Non Percettibile** | --- | | -- | non percett.dil. 1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | **26** | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA
DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202308888 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308888 del 15/12/2023

| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S1<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
|---|---|---|---|
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,6** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | * |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | * |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **44** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | * |
| BOD5 (come O2) | **32** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **112** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | * |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003 | | * |
| SOLFATI | **22** | mg/l | | 4 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| CLORURI | **136** | mg/l | | 7 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±7 | |
| FLUORURI | **0,64** | mg/l | | 0,09 | 6,0(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,15 | |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **4,6** | mg/l | | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **17** | mg/l | | 0,4 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **2,2** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **0,92** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | * |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | < 0,1 | °C | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | **0,004** | mg/l | | 0,003 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,006** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,055** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BARIO. | **0,013** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BORO | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | * |
| CADMIO. | **0,003** | mg/l | | 0,001 | 0,02(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |

*Segue...*

Note L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202308889 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308889 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S2<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,5** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | * |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | * |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **38** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | * |
| BOD5 (come O2) | **24** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **84** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | * |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | * |
| SOLFATI | **44** | mg/l | | 4 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±8 | |
| CLORURI | **48** | mg/l | | 7 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±3 | |
| FLUORURI | **0,64** | mg/l | | 0,09 | 6,0(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,15 | * |
| FOSFORO TOTALE (come P) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | < 0,4 | mg/l | | 0,4 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,3** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **0,74** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | * |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,186** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,077** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO | **0,046** | mg/l | | 0,012 | 0,5(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BARIO. | **0,013** | mg/l | | 0,006 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BORO. | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | * |
| CADMIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla normai ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202308889 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
| PAGINA | 2 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202308889 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S2<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | 0,74 | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,13 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 1,1 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,08 | |
| COLORE | Non percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 42 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potessero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il raggiungimento di una determinata incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con limiti previsti dalle normative vigenti è quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata nel rapporto di prova nella espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 per un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche. - per le prove microbiologiche sulla matrice acque l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201 per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 16/3/1926 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
LABORATORIO N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202308890** | RICEVIMENTO | **06/12/2023** |
| PAGINA | **2 di 2** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202308890 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S3<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,3°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1.2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1.2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | **0,003** | mg/l | | 0,002 | 2(1) | UNI EN 15587-1.2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | **1,6** | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | **2,4** | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,08 | |
| COLORE | **Non Percettibile** | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | **26** | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA
GIUSEPPE VITOLO N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 3 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B F Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202308890 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308890 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - S3<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,3°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,7** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | . |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D M 27/02/96 | | . |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **34** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | . |
| BOD5 (come O2) | **15** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | . |
| COD | **52** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | . |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | . |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | . |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | . |
| SOLFATI | **61** | mg/l | | 4 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±6 | |
| CLORURI | **34** | mg/l | | 7 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| FLUORURI | **0,65** | mg/l | | 0,09 | 6,0(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,04 | |
| FOSFORO TOTALE (come P) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | . |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,22** | mg/l | | 0,05 | 0,6(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,03 | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **0,26** | mg/l | | 0,4 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,08 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,6** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | . |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | . |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | . |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | . |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | . |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **1,6** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | . |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | . |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | . |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | . |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | . |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | . |
| TEMPERATURA ACQUA | **12,3** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | . |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | **0,030** | mg/l | | 0,014 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| MANGANESE. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| NICHEL. | **0,004** | mg/l | | 0,003 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,007** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,026** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| ZINCO | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| BARIO. | **0,012** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |
| BORO | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | . |
| CADMIO. | **0,003** | mg/l | | 0,001 | 0,02(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | . |

*Segue..*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ed un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE 202308891 | RICEVIMENTO 06/12/2023 |
| PAGINA 2 di 2 | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202308891 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - INGRESSO IMPIANTO<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,1°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | 1,6 | mg/l | | 0,6 | --- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 5,6 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,6 | |
| COLORE | Non Percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 46 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202308891 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308891 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA - INGRESSO IMPIANTO<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,1°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 14/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,2** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5[1] | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto[1] | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | - |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti[1] | D. M. 27/02/96 | | - |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **67** | mg/l | | 0,1 | 80[1] | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | - |
| BOD5 (come O2) | **36** | mg/l | | 0,1 | 40[1] | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | - |
| COD | **125** | mg/l | | 0,01 | 160[1] | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | - |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | - |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | - |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | - |
| SOLFATI | **61** | mg/l | | 4 | 1.000[1] | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±8 | |
| CLORURI | **34** | mg/l | | 7 | 1.200[1] | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| FLUORURI | **0,65** | mg/l | | 0,09 | 6,0[1] | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,04 | |
| FOSFORO TOTALE (come P) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,22** | mg/l | | 0,05 | 0,6[1] | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,03 | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | < 0,4 | mg/l | | 0,4 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **2,1** | mg/l | | 0,1 | 20[1] | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **1,6** | mg/l | | 0,6 | 2,0[1] | Calcolo | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | - |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | **12,1** | °C | | 0,1 | ---[1] | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE. | **0,012** | mg/l | | 0,001 | 2[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| NICHEL. | **0,004** | mg/l | | 0,003 | 2[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME | **0,037** | mg/l | | 0,003 | 0,1[1] | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ZINCO. | **0,032** | mg/l | | 0,012 | 0,5[1] | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ARSENICO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BARIO | **0,066** | mg/l | | 0,008 | 20[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BORO. | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | - |
| CADMIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LABORATORIO N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202300104 | RICEVIMENTO | 12/01/2023 |
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300104 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S1<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,3** | unità di pH | | 0,09 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | - |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | - |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **34** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | - |
| BOD5 (come O2) | **40** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | - |
| COD | **142** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | - |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | - |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | - |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | - |
| SOLFATI | **22** | mg/l | | 10 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±4 | |
| CLORURI | **14** | mg/l | | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | - |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,77** | mg/l | | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,0023 | mg/l | | 0,0023 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **9,2** | mg/l | | 0,5 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±1,7 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,6** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **1,2** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2016 | | - |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | - |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | | 0,1 | ...(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| ALLUMINIO | **< 0,03** | mg/l | | 0,03 | 1(1) | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | ± 12 | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE. | **0,006** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MERCURIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO | **0,005** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,008** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ZINCO | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ARSENICO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BARIO. | **0,009** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BORO | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | - |
| CADMIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202300104 | RICEVIMENTO | 12/01/2023 |
| PAGINA 2 di 2 | | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300104 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S1<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | 1,2 | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 3,2 | mg/l | | 0,5 | 15[1] | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| COLORE | Non Percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20[1] | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 29 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
[1] D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6790 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202300105 | RICEVIMENTO | 12/01/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300105 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S2<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,6** | unità di pH | | 0,09 | 6,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | - | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | - |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | - |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **36** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | - |
| BOD5 (come O2) | **23** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | - |
| COD | **64** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | - |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | - |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | - |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | - |
| SOLFATI | **63** | mg/l | | 10 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±12 | |
| CLORURI | **16** | mg/l | | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | - |
| FOSFORO TOTALE (come P) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,0023 | mg/l | | 0,0023 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **12** | mg/l | | 0,5 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **0,88** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2-2002 | | - |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2.2002 | | - |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **0,92** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | - |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | | 0,1 | ----(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | **0,074** | mg/l | | 0,014 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE | **0,015** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,006** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ZINCO. | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BARIO. | **0,048** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BORO. | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | - |
| CADMIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300105** | RICEVIMENTO | **12/01/2023** |
| PAGINA | **2 di 2** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300105 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S2<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | **0,92** | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,18 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | **5,0** | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,4 | |
| COLORE | **Non Percettibile** | --- | | -- | non Percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | **46** | % p/p | 1 | | **> 50% del tot** | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 c. 5 D.M. 25/03/1985.

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202300106 | RICEVIMENTO | 12/01/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300106 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S3<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,6** | unità di pH | | 0,09 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | - |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | - |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **37** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | - |
| BOD5 (come O2) | **16** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | - |
| COD | **55** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | - |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | - |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | - |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | - |
| SOLFATI | **62** | mg/l | | 10 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±12 | |
| CLORURI | **26** | mg/l | | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | - |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,08** | mg/l | | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,0051** | mg/l | | 0,0023 | 0,6(1) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | ±0,0015 | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **10,4** | mg/l | | 0,5 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±2,1 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **0,74** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | - |
| TENSIOATTIVI TOTALI | < 0,6 | mg/l | | 0,6 | | Calcolo | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | - |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE. | **0,041** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MERCURIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,005** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,066** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ZINCO. | **0,048** | mg/l | | 0,012 | 0,5(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ARSENICO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BARIO. | **0,009** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| BORO. | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | - |
| CADMIO. | **0,005** | mg/l | | 0,001 | 0,02(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 38 R.D. 1/03/1928 n° 842 ad. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300106** | RICEVIMENTO | **12/01/2023** |
| PAGINA | **2 di 2** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300106 del 20/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 12/01/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione S3<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 12/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | < 0,6 | mg/l | | 0,6 | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 2,8 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| COLORE | **Non Percettibile** | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 27 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ILAC-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202303778** | RICEVIMENTO | **31/05/2023** |
| PAGINA | **1 di 2** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303778 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S1<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14,9°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,5** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | * |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/95 | | * |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **44** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | * |
| BOD5 (come O2) | **36** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **128** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | | * |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | * |
| SOLFATI | **18** | mg/l | | 10 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±3 | |
| CLORURI | **22** | mg/l | | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,08** | mg/l | | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,0023 | mg/l | | 0,0023 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **7,4** | mg/l | | 0,5 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±1,4 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **0,98** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | - |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **0,96** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | - |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **14,9** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,005** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MERCURIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO | **0,008** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,006** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO. | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ARSENICO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BARIO. | **0,015** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BORO | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | * |
| CADMIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202303778 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
| PAGINA | 2 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303778 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S1<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14,9°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885.2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | **0,96** | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | **4,6** | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,3 | |
| COLORE | **Non Percettibile** | --- | | -- | non percett.dil.1.20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 24 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 3 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202303779 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

# RAPPORTO DI PROVA n° 202303779 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S2<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,4** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | • |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | • |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **27** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | • |
| BOD5 (come O2) | **26** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | • |
| COD | **92** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | • |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | • |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | • |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | • |
| SOLFATI | **74** | mg/l | | 10 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±14 | |
| CLORURI | **27** | mg/l | | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | • |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,08** | mg/l | | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | • |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,0023 | mg/l | | 0,0023 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **8,6** | mg/l | | 0,5 | 20(1) | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,2** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | • |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | • |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | • |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **1,0** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | • |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | • |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | • |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | • |
| TEMPERATURA ACQUA | **14** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | • |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | **0,048** | mg/l | | 0,014 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MANGANESE. | **0,022** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,009** | mg/l | | 0,001 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| ZINCO. | < 0,012 | mg/l | | 0,012 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| BARIO. | **0,062** | mg/l | | 0,008 | 20(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| BORO. | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | • |
| CADMIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202303779 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
| PAGINA | 2 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303779 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S2<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | 1,0 | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 4,3 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| COLORE | Non Percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 38 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come seguer -incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202303780 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303780 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S3<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +13,8°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,2** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5[1] | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto[1] | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | * |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti[1] | D. M. 27/02/96 | | * |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **42** | mg/l | | 0,1 | 80[1] | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | * |
| BOD5 (come O2) | **14** | mg/l | | 0,1 | 40[1] | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **48** | mg/l | | 0,01 | 160[1] | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | * |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | * |
| SOLFATI | **82** | mg/l | | 10 | 1.000[1] | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±15 | |
| CLORURI | **32** | mg/l | | 2 | 1.200[1] | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±3 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,052** | mg/l | | 0,01 | 10[1] | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,062** | mg/l | | 0,0023 | 0,6[1] | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | ±0,008 | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **11** | mg/l | | 0,5 | 20[1] | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ±2 | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,2** | mg/l | | 0,1 | 20[1] | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| TENSIOATTIVI TOTALI | < 0,6 | mg/l | | 0,6 | | Calcolo | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | * |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **13,8** | °C | | 0,1 | ---[1] | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE | **0,086** | mg/l | | 0,001 | 2[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | **0,074** | mg/l | | 0,001 | 0,2[1] | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME | **0,088** | mg/l | | 0,003 | 0,1[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO. | **0,060** | mg/l | | 0,012 | 0,5[1] | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ARSENICO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BARIO. | **0,010** | mg/l | | 0,008 | 20[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BORO | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | * |
| CADMIO. | **0,007** | mg/l | | 0,001 | 0,02[1] | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |

***Segue...***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202303780 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
| PAGINA | 2 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303780 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA METEORICA<br>Informazioni campione S3<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +13,8°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO. | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE. | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | < 0,6 | mg/l | | 0,6 | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 3,2 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | ±0,08 | |
| COLORE | Non Percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 21 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte **III** Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k= 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 63 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1974 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202306431 | RICEVIMENTO | 08/09/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202306431 del 15/09/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 08/09/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA<br>Data prelievo 08/09/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOC. STRETTO - PUNTO S4 - T° al prelievo +13,2°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 08/09/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/09/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali** | | | | | | | | |
| pH | **7,5** | unità di pH | | 4-9 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ± 0.1 | |
| ODORE | **Non Molesto** | --- | | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | • |
| MATERIALI GROSSOLANI | **Assenti** | --- | | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | • |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **44** | mg/l | | 0,1 | 80(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | • |
| BOD5 (come O2) | **20** | mg/l | | 0,1 | 40(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | • |
| COD | **72** | mg/l | | 0,01 | 160(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | • |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | • |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | • |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | • |
| SOLFATI | **18** | mg/l | | 4 | 1.000(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 3 | |
| CLORURI | **24** | mg/l | | 7 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2 | |
| FLUORURI | < 0,09 | mg/l | | 0,09 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| FOSFORO TOTALE (come P) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | • |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | < 0,4 | mg/l | | 0,4 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | **1,1** | mg/l | | 0,1 | 20(1) | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | • |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | • |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | • |
| TENSIOATTIVI TOTALI | **1,4** | mg/l | | 0,6 | 2,0(1) | Calcolo | | • |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | • |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | • |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | • |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | • |
| TEMPERATURA ACQUA | **13,2** | °C | | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | • |
| ALLUMINIO | < 0,03 | mg/l | | 0,03 | | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | | |
| FERRO | < 0,014 | mg/l | | 0,014 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MANGANESE. | **0,018** | mg/l | | 0,001 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| NICHEL | **0,022** | mg/l | | 0,003 | 2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO. | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME. | **0,036** | mg/l | | 0,003 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| ZINCO. | **0,202** | mg/l | | 0,012 | 0,5(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| ARSENICO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885 2009 | | • |
| BARIO | < 0,008 | mg/l | | 0,008 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| BORO. | **1,1** | mg/l | | 0,1 | 2(1) | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | 0,05 | • |
| CADMIO | < 0,001 | mg/l | | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36; **Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107; **I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole; **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202306431** | RICEVIMENTO | **08/09/2023** |
| PAGINA 2 di 2 | | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202306431 del 15/09/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 08/09/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA<br>Informazioni campione ACQUA REFLUA<br>Data prelievo 08/09/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOC. STRETTO - PUNTO S4 - T° al prelievo +13,2°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 08/09/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/09/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SELENIO. | < 0,003 | mg/l | | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO | < 0,005 | mg/l | | 0,005 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE | < 0,002 | mg/l | | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | 1,4 | mg/l | | 0,6 | ---- | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,3 | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | * |
| - AZOTO AMMONIACALE ( Come NH4) | 1,0 | mg/l | | 0,5 | 15(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | 0,1 | |
| COLORE | Non Percettibile | --- | | -- | non percett.dil.1:20(1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | * |
| Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali | 20 | % p/p | 1 | | > 50% del tot | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003 | | Nota ^ * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

**Note**
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N. 300

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** CARSOLA MUCCIISSNITI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** DISCESUS COE. SRL ZO

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: ARCURI - ROCCI - ESPOSITO
DATA: 8/08/23 ORA: 11:40

| CAMPIONE | BIOGAS | EMISSIONI BIOGAS (ESP 4) | BIOGAS POZZI | H2O SOTTOFRESCHI | H2O SOTTOFRESCHI |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | CAPTAZIONE BIOGAS | 5 PUNTI CONTO DISC. | 12 POZZI | S1 | S2 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ CH4 - H2S NH3 | ☐ VSN TAB. A5 | ☐ TAB 6 | ☐ (A SECCO) | ☐ (A SECCO) |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....
TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** CARTOLIBRERIA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** DISCOVERY COOP. SOCIALE

**Modalità di prelievo:**
☐ **Alimenti**: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ **Tamponi**: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ **Altro:**

**Responsabili Prelievo:**

**DATA:** **ORA:**

| CAMPIONE | H2O SUPERFICIALE | H2O FALDA | H2O FALDA | H2O FALDA | |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | S3 | P01 | P02 | P03 | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☑ 28,5°C<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ (ASSERO) | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 44,0m<br>☐ √ | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 10m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 9,8m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

PAG 2 di 2

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

ACCETTAZIONE

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 | |
| Località/denominazione del sito di campionamento | COE STATTO CARGOLS MULTISERVICI | |
| Committente | CARGOLS MULTISERVICI | |
| Contatti (telefono e/o email) | | |
| Produttore | SKNÒ CROTONS | |
| Detentore | CARGOLS MULTISERVICI | |
| Responsabile Campionamento | DELVIT Alessi | COMMITTENTE Asuo |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro | |

| | |
|---|---|
| Modalità di campionamento | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipologia di contenitore: | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro | | |
| Descrizione campione | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | *CER* dich. dal committ. | | 190503 |
| | *Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ. | | |
| Modalità di trasporto | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| Indicazioni sul campione | | | |
| OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro IRSP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL (firma e/o timbro)

PER L'AZIENDA (firma e/o timbro)

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

| | |
|---|---|
| PREZZO/OFFERTA N. | FIRMA RESP. ACCETTAZIONE |
| TEMPI DI RISPOSTA | |

Accettazione

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 | |
| Località/denominazione del sito di campionamento | COE STRATO CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Committente | CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Contatti (telefono e/o email) | | |
| Produttore | CLABRA MASON | |
| Detentore | CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Responsabile Campionamento | DELVIT Alessi | COMMITTENTE Asso |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro | |

| | |
|---|---|
| Modalità di campionamento | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipologia di contenitore: | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro | | |
| Descrizione campione | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | *CER* dich. dal committ. | | 190503 |
| | *Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ. | | |
| Modalità di trasporto | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| Indicazioni sul campione | | | |
| OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro IRSP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL (firma e/o timbro)

PER L'AZIENDA (firma e/o timbro)

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

PREZZO/OFFERTA N.

TEMPI DI RISPOSTA

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

Accettazione

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 |
| Località/denominazione del sito di campionamento | loc. Sinello Carrosio Multiservizi |
| Committente | Carrosio Multiservizi |
| Contatti (telefono e/o email) | |
| Produttore | Soges |
| Detentore | Carrosio Multiservizi |
| Responsabile Campionamento | DELVIT: Alessi — COMMITTENTE: Asio |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro_____ |

| | |
|---|---|
| **Modalità di campionamento** | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipologia di contenitore:** | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro_____ | | |
| **Descrizione campione** | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | ***CER* dich. dal committ.** | | 190503 |
| | ***Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ.** | | |
| **Modalità di trasporto** | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| **Indicazioni sul campione** | | | |
| **OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE** | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro ILLDP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

**PER DELVIT CHIMICA SRL** (firma e/o timbro)

**PER L'AZIENDA** (firma e/o timbro)

***Parte riservata alla segreteria***

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

| | |
|---|---|
| PREZZO/OFFERTA N._____ | FIRMA RESP. ACCETTAZIONE |
| TEMPI DI RISPOSTA_____ | _____ |

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B F Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202300084 | RICEVIMENTO | 04/01/2023 |
| PAGINA | 1 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300084 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,0 | unità di pH | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | 13 | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | 1,3 | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | 153 | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±8 | |
| SOLFATI | 23 | mg/l | 10 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±4 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 2,2 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 7,9 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | 2270 | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | 231 | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | 4300 | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | 1525 | µS/cm a 20° C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | 0,12 | mg/l | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |
| FLUORURI | 519 | µg/l | 0,1 | 1500(1) | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | 93 | mg/l | 0,1 | | UNI EN 1484:1999 | | * |
| BOD5 (come O2) | 8 | mg/l O2 | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | 30 | mg/l O2 | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| ARSENICO. | 16 | µg/l | 1,32 | 10(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CADMIO. | 0,20 | µg/l | 0,15 | 5(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE | 13 | µg/l | 0,16 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO VI | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| MERCURIO | < 0,29 | µg/l | 0,29 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | 6,0 | µg/l | 0,24 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| PIOMBO. | 8,2 | µg/l | 0,87 | 10(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| RAME. | < 0,23 | µg/l | 0,23 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO. | 44 | µg/l | 0,16 | 3000(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| SODIO | 67 | mg/l | 0,01 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CALCIO. | 102 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MAGNESIO. | 25 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| POTASSIO. | 12 | mg/l | 2 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| **FENOLI E CLOROFENOLI** | | | | | | | |
| 2-CLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4-DICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| Pentaclorofenolo | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| CLOROMETANO | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Triclorometano | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| CLORURO DI VINILE | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROETANO | < 0,25 | µg/l | 0,25 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,1 DICLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |

***Segue...***

Note: L R = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U M = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1928 n° 842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1978 - art 6 c 3 D M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202300084 | RICEVIMENTO | 04/01/2023 |
| PAGINA | 2 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300084 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRICLOROETILENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Esaclorobutadiene | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Sommatoria composti organoalogenati | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| TETRACLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | • |
| **COMPOSTI ORGANICI AROMATICI** | | | | | | | |
| BENZENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| para-Xilene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Stirene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Toluene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Etilbenzene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| Tribromometano | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2 DIBROMOETANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| BROMODICLOROMETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| DIBROMOCLOROMETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI** | | | | | | | |
| 1,1 DICLOROETANO | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2 DICLOROETILENE | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0006 | µg/l | 0,0006 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | • |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | • |
| **COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)** | | | | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| BENZO(a)PIRENE | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| BENZO(b)FLUORANTENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| BENZO(K)FLUORANTENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| BENZO(g,h,i) PERILENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| CRISENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| DIBENZO (a,h,) ANTRACENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| Pirene | < 5 | µg/l | 5 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |
| Sommatoria ( benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene) | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | • |

*Segue...*

Note. L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ed un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 5 D.M. 25/03/1985.

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300084** | RICEVIMENTO | **04/01/2023** |
| PAGINA | **3 di 3** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300084 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri "Ferro, Manganese e Arsenico", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

.
Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
pot. 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note. L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole. **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202300085 | RICEVIMENTO | 04/01/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300085 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,6** | unità di pH | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **0,67** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | **49** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | **8,0** | mg/l | 10 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±8 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **1,6** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **9,3** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **83** | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE | **1,4** | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **125** | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **414** | µS/cm a 20° C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |
| FLUORURI | **341** | µg/l | 0,1 | 1500(1) | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | **38** | mg/l | 0,1 | | UNI EN 1484 1999 | | * |
| BOD5 (come O2) | **12** | mg/l O2 | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **42** | mg/l O2 | 0,1 | ----- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| ARSENICO. | **0,70** | µg/l | 1,32 | 10(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CADMIO. | < 0,15 | µg/l | 0,15 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE | **2,90** | µg/l | 0,16 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO VI | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| MERCURIO. | < 0,29 | µg/l | 0,29 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | **2,80** | µg/l | 0,24 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| PIOMBO. | **3,30** | µg/l | 0,87 | 10(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| RAME. | < 0,23 | µg/l | 0,23 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO. | **34** | µg/l | 0,16 | 3000(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| SODIO. | **13** | mg/l | 0,01 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CALCIO. | **36** | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MAGNESIO. | **10** | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| POTASSIO. | **0,51** | mg/l | 2 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| **FENOLI E CLOROFENOLI** | | | | | | | |
| 2-CLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4-DICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| Pentaclorofenolo | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| CLOROMETANO | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Triclorometano | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| CLORURO DI VINILE | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROETANO | < 0,25 | µg/l | 0,25 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,1 DICLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |

***Segue...***

Note. L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202300085 | RICEVIMENTO | 04/01/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 2 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300085 del 13/01/2023

| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
|---|---|---|---|
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRICLOROETILENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Esaclorobutadiene | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Sommatoria composti organoalogenati | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| TETRACLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| **COMPOSTI ORGANICI AROMATICI** | | | | | | | |
| BENZENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| para-Xilene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Stirene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Toluene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Etilbenzene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| Tribromometano | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DIBROMOETANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| BROMODICLOROMETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| DIBROMOCLOROMETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI** | | | | | | | |
| 1,1 DICLOROETANO | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROETILENE | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0006 | µg/l | 0,0006 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| **COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)** | | | | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| BENZO(a)PIRENE | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| BENZO(b)FLUORANTENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| BENZO(K)FLUORANTENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| BENZO(g,h,i) PERILENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| CRISENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| DIBENZO (a,h,) ANTRACENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| Pirene | < 5 | µg/l | 5 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |
| Sommatoria ( benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene) | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | * |

*Segue...*

Note. L R = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1928 n° 842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1979 - art 8 c 3 D M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300085** | RICEVIMENTO | **04/01/2023** |
| PAGINA | **3 di 3** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300085 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Dott. GIUSEPPE VITOLO nr. 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note. L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300086** | RICEVIMENTO | **04/01/2023** |
| PAGINA | **1 di 3** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202300086 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,0** | unità di pH | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | < 0,5 | mg/l | 0,5 | | UNI EN ISO 8467:1997 | | |
| CLORURI | **49** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | **14** | mg/l | 10 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±3 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **2,2** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **29** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **1235** | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,80** | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **375** | cm | --- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **775** | µS/cm a 20° C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |
| FLUORURI | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | UNI EN 1484:1999 | | * |
| BOD5 (come O2) | **6** | mg/l O2 | 0,1 | ----- | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **22** | mg/l O2 | 0,1 | ----- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| ARSENICO. | < 1,32 | µg/l | 1,32 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CADMIO. | < 0,15 | µg/l | 0,15 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO TOTALE | **0,80** | µg/l | 0,16 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CROMO VI | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| MERCURIO. | < 0,29 | µg/l | 0,29 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | **0,90** | µg/l | 0,24 | 20(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| PIOMBO. | **2,30** | µg/l | 0,87 | 10(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| RAME. | < 0,23 | µg/l | 0,23 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ZINCO. | **6,20** | µg/l | 0,16 | 3000(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| SODIO. | **15** | mg/l | 0,01 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| CALCIO. | **48** | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MAGNESIO | **8,4** | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| POTASSIO. | **12** | mg/l | 2 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| **FENOLI E CLOROFENOLI** | | | | | | | |
| 2-CLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4-DICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| Pentaclorofenolo | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| CLOROMETANO | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| Triclorometano | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| CLORURO DI VINILE | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,2 DICLOROETANO | < 0,25 | µg/l | 0,25 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |
| 1,1 DICLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | * |

***Segue...***

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202300086 | RICEVIMENTO | 04/01/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 2 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300086 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRICLOROETILENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Esaclorobutadiene | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria composti organoalogenati | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| TETRACLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| **COMPOSTI ORGANICI AROMATICI** | | | | | | | |
| BENZENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| para-Xilene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Stirene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Toluene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Etilbenzene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| Tribromometano | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DIBROMOETANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| BROMODICLOROMETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBROMOCLOROMETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI** | | | | | | | |
| 1,1 DICLOROETANO | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROETILENE | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0006 | µg/l | 0,0006 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| **COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)** | | | | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(a)PIRENE | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(b)FLUORANTENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(K)FLUORANTENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(g,h,i) PERILENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| CRISENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBENZO (a,h,) ANTRACENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Pirene | < 5 | µg/l | 5 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria ( benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene) | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |

**Segue...**

Note L R = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1928 n° 842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1978 - art 8 c 3 D M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202300086** | RICEVIMENTO | **04/01/2023** |
| PAGINA | **3 di 3** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202300086 del 13/01/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/01/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3<br>Data prelievo 04/01/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA MULTISERVIZI (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/01/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 13/01/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro " Ferro", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale:par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 albo

GIUSEPPE VITOLO N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA — LABORATORIO ACCREDITATO — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| CAMPIONE | 202307291 | RICEVIMENTO | 04/10/2023 |
|---|---|---|---|
| PAGINA | 1 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202307291 del 12/10/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/10/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA - PZ 1<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 04/10/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +15°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/10/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 11/10/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,2 | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | 15 | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| OSSIDABILITA' | 4,6 | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,1 | |
| CLORURI | 58 | mg/l | 7 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | 102 | mg/l | 4 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±9 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 4,4 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 1,6 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,2 | |
| FERRO | 1,01 | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE. | 0,074 | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| LIVELLO DI FALDA | 49000 | cm | ----- | | C337 | | - |
| CONDUCIBILITA' | 882 | µS/cm a 20° C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±7 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| FLUORURI | 1,25 | mg/l | 0,09 | 1,5(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±83 | |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | - |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | 22 | mg/l | 0,1 | | UNI EN 1484 1999 | | - |
| BOD5 (come O2) | 18 | mg/l O2 | 0,1 | ----- | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | - |
| COD | 62 | mg/l O2 | 0,1 | ----- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | - |
| ARSENICO. | 0,06 | mg/l | 0,132 | 0,1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| CADMIO. | < 0,15 | mg/l | 0,15 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| CROMO TOTALE. | < 0,16 | mg/l | 0,16 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| CROMO VI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| MERCURIO. | < 0,29 | mg/l | 0,29 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| NICHEL. | < 0,24 | mg/l | 0,24 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| PIOMBO. | < 0,87 | mg/l | 0,87 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| RAME. | 0,032 | mg/l | 0,23 | 1(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| ZINCO. | 0,11 | mg/l | 0,16 | 3(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| SODIO. | 84 | mg/l | 0,01 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| CALCIO. | 72 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MAGNESIO. | 18 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| POTASSIO. | 5,6 | mg/l | 2 | | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| **FENOLI E CLOROFENOLI** | | | | | | | |
| 2-CLOROFENOLO | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| 2,4-DICLOROFENOLO | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| Pentaclorofenolo | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | - |
| **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| CLOROMETANO | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Triclorometano | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| CLORURO DI VINILE | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROETANO | < 0,25 | mg/l | 0,25 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |

***Segue...***

Note. L R = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1928 n° 842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1978 - art 8 c 3 D M 25/03/1965

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE **202307291** | RICEVIMENTO **04/10/2023** |
| PAGINA **2 di 3** | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202307291 del 12/10/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/10/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA - PZ 1<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 04/10/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +15°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/10/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 11/10/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 DICLOROETILENE | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| TRICLOROETILENE | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Esaclorobutadiene | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria composti organoalogenati | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0001 | mg/l | 0,0001 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| TETRACLOROETILENE E TRICLOROETILENE | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| **COMPOSTI ORGANICI AROMATICI** | | | | | | | |
| BENZENE | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| para-Xilene | < 1 | mg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Stirene | < 1 | mg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Toluene | < 1 | mg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Etilbenzene | < 1 | mg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| Tribromometano | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DIBROMOETANO | < 0,0001 | mg/l | 0,0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| BROMODICLOROMETANO | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBROMOCLOROMETANO | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI** | | | | | | | |
| 1,1 DICLOROETANO | < 1,0 | mg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROETILENE | < 1,0 | mg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0006 | mg/l | 0,0006 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| **COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)** | | | | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(a)PIRENE | < 0,003 | mg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(b)FLUORANTENE | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(K)FLUORANTENE | < 0,005 | mg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(g,h,i) PERILENE | < 0,005 | mg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| CRISENE | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBENZO (a,h,) ANTRACENE | < 0,005 | mg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Pirene | < 0,5 | mg/l | 0,5 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria ( benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene) | < 0,003 | mg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |

***Segue...***

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione Calabria** inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202307291** | RICEVIMENTO | **04/10/2023** |
| PAGINA | **3 di 3** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202307291 del 12/10/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 04/10/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA - PZ 1<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 04/10/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +15°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/10/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 11/10/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB | < 0,005 | mg/l | 0,005 | | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA - GIUSEPPE VITOLO - N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M.= unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 879 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pu.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE **202307829** | RICEVIMENTO **03/11/2023** |
| PAGINA **1 di 1** | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202307829 del 10/11/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 03/11/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 03/11/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO PZ 1 - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,5°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C | DATA INIZIO ANALISI | 03/11/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 10/11/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,2** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **11,5** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **1,8** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | **64** | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | **36** | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±5 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **1,2** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **8,4** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| FERRO | **0,56** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,044** | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **44800** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **1285** | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±10 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro "Ferro", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N. 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**DELVIT** chimica

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE **202307830** | RICEVIMENTO **03/11/2023** |
| PAGINA **1 di 1** | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202307830 del 10/11/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 03/11/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 03/11/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO PZ 2 - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C | DATA INIZIO ANALISI | 03/11/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 10/11/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,7** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **12** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **2,0** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | **32** | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | **21** | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **2,4** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **5,5** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| FERRO | **0,15** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | < 0,04 | mg/l | 0,04 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **5400** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **605** | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±6 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,44** | mg/l | 0,05 | ---- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,06 | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulle matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE 202307831 | RICEVIMENTO 03/11/2023 |
| PAGINA 1 di 1 | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202307831 del 10/11/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 03/11/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA<br>Data prelievo 03/11/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO PZ 3 - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +8°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C | DATA INIZIO ANALISI | 03/11/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 10/11/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,8 | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | 11,8 | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | 2,0 | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | 42 | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | 18 | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 1,8 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 8,8 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| FERRO | 0,841 | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | 0,522 | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | 5100 | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | 884 | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±8 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | 0,71 | mg/l | 0,05 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,06 | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1926 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE **202308885** | RICEVIMENTO **06/12/2023** |
| PAGINA **1 di 1** | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308885 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ 1<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,4** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **11** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **2,3** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | **78** | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | **29** | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **1,6** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **11** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| FERRO | **0,43** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,046** | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **44500** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **1340** | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±11 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro " Ferro", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pu.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202308886** | RICEVIMENTO | **06/12/2023** |
| PAGINA | **1 di 1** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308886 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ 2<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,2°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,8** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **11,2** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **3,7** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,4 | |
| CLORURI | **27** | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | **16** | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **2,2** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **7** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±1 | |
| FERRO | **0,13** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | < 0,04 | mg/l | 0,04 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **4600** | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **522** | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±4 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,37** | mg/l | 0,05 | ---- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,05 | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - Incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202308887 | RICEVIMENTO | 06/12/2023 |
| PAGINA | 1 di 1 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202308887 del 15/12/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 06/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ 3<br>Data prelievo 06/12/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,2°C - T° arrivo in lab. +9°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 06/12/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/12/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,6 | unità di pH | 4-9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | 11,2 | °C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | 1,9 | mg/l | 0,5 | --- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | 39 | mg/l | 2 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | 14 | mg/l | 2 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±3 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 1,6 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 10 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±2 | |
| FERRO | 0,77 | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | 0,44 | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | 6900 | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | 911 | mS/cm 25°C | 6 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±7 | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | 0,67 | mg/l | 0,05 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,08 | |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | |
|---|---|
| CAMPIONE 202303774 | RICEVIMENTO 31/05/2023 |
| PAGINA 1 di 1 | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303774 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ1<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,1 | unità di pH | 4-9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | 14 | °C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | 0,74 | mg/l | 0,5 | --- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,15 | |
| CLORURI | 148 | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | 45 | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±8 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 1,2 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 5,4 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | 1250 | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | 202 | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | 4200 | cm | --- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | 1314 | µS/cm a 20° C | 6 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | 0,09 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202303775 | RICEVIMENTO | 31/05/2023 |
| PAGINA | 1 di 1 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303775 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ2<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14,6°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 8,1 | unità di pH | 4-9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | - |
| TEMPERATURA ACQUA | 14,6 | °C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | - |
| OSSIDABILITA' | 1,3 | mg/l | 0,5 | --- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,3 | |
| CLORURI | 75 | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | 18 | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±6 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 3,8 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 7,8 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | - |
| FERRO | 102 | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| MANGANESE | 5,4 | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | - |
| LIVELLO DI FALDA | 750 | cm | --- | | C337 | | - |
| CONDUCIBILITA' | 435 | µS/cm a 20° C | 6 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | - |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | - |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Qualora il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 - D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marcello 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria Inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202303776** | RICEVIMENTO | **31/05/2023** |
| PAGINA | **1 di 1** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303776 del 09/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 31/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ3<br>Data prelievo 31/05/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +13,6°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 31/05/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 09/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6,8 | unità di pH | 4-9 | --- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | 13,6 | °C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | 2,0 | mg/l | 0,5 | --- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,2 | |
| CLORURI | 52 | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±3 | |
| SOLFATI | 32 | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±6 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 4,6 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 5,4 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | 1088 | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15597-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE | 7,2 | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | 680 | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | 839 | µS/cm a 20° C | 6 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | 0,09 | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro " Ferro", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = *limite di quantificazione*; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202303789** | RICEVIMENTO | **15/06/2023** |
| PAGINA | **1 di 1** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303789 del 26/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 15/06/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1<br>Data prelievo 15/06/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +15,9°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 15/06/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 23/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,3** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **15,9** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **0,66** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,4 | |
| CLORURI | **152** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±7 | |
| SOLFATI | **52** | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±10 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **2,0** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **6,7** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **1147** | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **196** | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **4250** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **1385** | µS/cm a 20° C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,11** | mg/l | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 1300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202303790** | RICEVIMENTO | **15/06/2023** |
| PAGINA | **1 di 1** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303790 del 26/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 15/06/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2<br>Data prelievo 15/06/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +15,3°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 15/06/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 23/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **8,5** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **15,3** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **2,0** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,8 | |
| CLORURI | **84** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | **28** | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±5 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **4,6** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **6,4** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **114** | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **4,8** | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **510** | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **432** | µS/cm a 20° C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | **202303791** | RICEVIMENTO | **15/06/2023** |
| PAGINA | **1 di 1** | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202303791 del 26/06/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 15/06/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3<br>Data prelievo 15/06/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +16,3°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 15/06/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 23/06/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,1** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **16,3** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **1,7** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,3 | |
| CLORURI | **58** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | **37** | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±7 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **5,1** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **4,8** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **1074** | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **8,0** | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **680** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **874** | µS/cm a 20° C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **0,07** | mg/l | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro " Ferro", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 27/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ILAC-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202304978 | RICEVIMENTO | 13/07/2023 |
| PAGINA | 1 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202304978 del 21/07/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 13/07/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ1<br>Data prelievo 13/07/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 13/07/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/07/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,2 | unità di pH | 0,01 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | • |
| TEMPERATURA ACQUA | 14 | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | • |
| OSSIDABILITA' | 1,8 | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,1 | |
| CLORURI | 62 | mg/l | 7 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±4 | |
| SOLFATI | 94 | mg/l | 4 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±17 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | 3,4 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | • |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | 4,9 | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±0,12 | |
| FERRO | 945 | µg/l | 0,12 | 200(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MANGANESE. | 62 | µg/l | 0,04 | 50(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| LIVELLO DI FALDA | 4210 | cm | ---- | | C337 | | • |
| CONDUCIBILITA' | 793 | µS/cm a 20° C | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | • |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | • |
| FLUORURI | 1122 | µg/l | 9 | 1500(1) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | ±74 | |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | • |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | 64 | mg/l | 0,1 | | UNI EN 1484:1999 | | • |
| BOD5 (come O2) | 15 | mg/l O2 | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | • |
| COD | 54 | mg/l O2 | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | • |
| ARSENICO | 1,70 | µg/l | 1,32 | 10(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| CADMIO | < 0,15 | µg/l | 0,15 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| CROMO TOTALE. | 5,20 | µg/l | 0,16 | 50(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| CROMO VI | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| MERCURIO. | < 0,29 | µg/l | 0,29 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| NICHEL | 0,70 | µg/l | 0,24 | 20(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| PIOMBO. | < 0,87 | µg/l | 0,87 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| RAME | 28 | µg/l | 0,23 | 1000(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| ZINCO | 96 | µg/l | 0,16 | 3000(1) | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| SODIO | 70 | mg/l | 0,01 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| CALCIO. | 64 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| MAGNESIO. | 12 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| POTASSIO. | 4,5 | mg/l | 2 | | UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| **FENOLI E CLOROFENOLI** | | | | | | | |
| 2-CLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| 2,4-DICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | < 1,00 | µg/l | 1,00 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| Pentaclorofenolo | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | • |
| **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| CLOROMETANO | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| Triclorometano | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| CLORURO DI VINILE | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,2 DICLOROETANO | < 0,25 | µg/l | 0,25 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |
| 1,1 DICLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | • |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 ad. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c.3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202304978 | RICEVIMENTO | 13/07/2023 |
| PAGINA | 2 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202304978 del 21/07/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 13/07/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ1<br>Data prelievo 13/07/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 13/07/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/07/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRICLOROETILENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Esaclorobutadiene | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria composti organoalogenati | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| TETRACLOROETILENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | - |
| **COMPOSTI ORGANICI AROMATICI** | | | | | | | |
| BENZENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| para-Xilene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Stirene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Toluene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| Etilbenzene | < 1 | µg/l | 1 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI** | | | | | | | |
| Tribromometano | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DIBROMOETANO | < 0,0001 | µg/l | 0,0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| BROMODICLOROMETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBROMOCLOROMETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI** | | | | | | | |
| 1,1 DICLOROETANO | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROETILENE | < 1,0 | µg/l | 1,0 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2 DICLOROPROPANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2 TRICLOROETANO | < 0,05 | µg/l | 0,05 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,2,3 TRICLOROPROPANO | < 0,0006 | µg/l | 0,0006 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| 1,1,2,2 TETRACLOROETANO | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | | - |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | - |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | - |
| **COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)** | | | | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(a)PIRENE | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(b)FLUORANTENE | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(K)FLUORANTENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| BENZO(g,h,i) PERILENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| CRISENE | < 0,1 | µg/l | 0,1 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| DIBENZO (a,h,) ANTRACENE | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | < 0,01 | µg/l | 0,01 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Pirene | < 5 | µg/l | 5 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |
| Sommatoria ( benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene) | < 0,003 | µg/l | 0,003 | | EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018 | | - |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione, U.M = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1979 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202304978 | RICEVIMENTO | 13/07/2023 |
| PAGINA | 3 di 3 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202304978 del 21/07/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 13/07/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ1<br>Data prelievo 13/07/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 13/07/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 20/07/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB | < 0,005 | µg/l | 0,005 | | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche A stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202305841 | RICEVIMENTO | 08/08/2023 |
| PAGINA | 1 di 1 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202305841 del 22/08/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 08/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione PZ 1<br>Data prelievo 08/08/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,9°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 08/08/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 18/08/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,2** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **12,9** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **0,74** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467:1997 | ±0,4 | |
| CLORURI | **132** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±7 | |
| SOLFATI | **65** | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±12 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **3,4** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **1,2** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **0,945** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,162** | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **4400** | cm | ---- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **1,374** | mS/cm 25°C | 6 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | **< 0,01** | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 albo

*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA (L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO)
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202306428 | RICEVIMENTO | 08/09/2023 |
| PAGINA | 1 di 1 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202306428 del 18/09/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 08/09/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA<br>Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1<br>Data prelievo 08/09/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88040 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 08/09/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 15/09/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | **7,3** | unità di pH | 4-9 | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | * |
| TEMPERATURA ACQUA | **13** | °C | 0,1 | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| OSSIDABILITA' | **0,95** | mg/l | 0,5 | ---- | UNI EN ISO 8467.1997 | ±0,39 | |
| CLORURI | **146** | mg/l | 0,1 | --- | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±7 | |
| SOLFATI | **71** | mg/l | 0,01 | 250(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±13 | |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **2,8** | mg/l | 0,4 | --- | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | **1,2** | mg/l | 0,01 | --- | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | * |
| FERRO | **0,298** | mg/l | 0,12 | 0,2(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | **0,164** | mg/l | 0,04 | 0,05(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| LIVELLO DI FALDA | **44700** | cm | ----- | | C337 | | * |
| CONDUCIBILITA' | **1,251** | mS/cm 25°C | 0,006 | ---- | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | * |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | * |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.13**

## Report Mensile di Agosto 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.1 | 22.7 | 3:30 | 31.9 | 12:30 | 67 | 0.0 | 4.6 | 24.1 | W |
| 2 | 27.0 | 24.1 | 5:30 | 30.4 | 14:30 | 70 | 0.0 | 7.1 | 33.8 | W |
| 3 | 27.0 | 23.3 | 0:00 | 31.3 | 14:00 | 70 | 0.0 | 5.2 | 25.7 | W |
| 4 | 27.9 | 21.2 | 6:00 | 34.7 | 14:00 | 68 | 0.0 | 4.1 | 19.3 | W |
| 5 | 22.9 | 19.3 | 6:00 | 27.5 | 14:00 | 80 | 20.6 | 6.8 | 35.4 | W |
| 6 | 24.6 | 21.4 | 3:00 | 27.3 | 15:00 | 69 | 0.0 | 10.6 | 37.0 | W |
| 7 | 24.3 | 21.3 | 3:30 | 27.7 | 14:00 | 63 | 0.0 | 8.0 | 33.8 | W |
| 8 | 23.6 | 18.6 | 6:00 | 28.3 | 14:30 | 71 | 0.0 | 4.7 | 25.7 | W |
| 9 | 23.8 | 18.3 | 5:30 | 28.5 | 14:00 | 71 | 0.0 | 5.1 | 25.7 | W |
| 10 | 24.0 | 19.6 | 4:30 | 28.4 | 14:30 | 68 | 0.0 | 5.2 | 29.0 | W |
| 11 | 24.4 | 19.7 | 6:00 | 28.9 | 15:30 | 75 | 0.0 | 3.4 | 19.3 | W |
| 12 | 24.3 | 17.8 | 6:00 | 30.1 | 14:00 | 63 | 0.0 | 5.6 | 20.9 | W |
| 13 | 24.2 | 17.9 | 5:30 | 30.2 | 13:30 | 70 | 0.0 | 5.7 | 22.5 | W |
| 14 | 24.4 | 18.7 | 6:00 | 29.8 | 15:00 | 72 | 0.0 | 5.6 | 24.1 | W |
| 15 | 24.7 | 21.1 | 4:00 | 29.4 | 14:00 | 73 | 0.0 | 4.3 | 24.1 | W |
| 16 | 24.7 | 20.9 | 2:00 | 28.9 | 13:00 | 76 | 0.0 | 4.7 | 25.7 | W |
| 17 | 26.2 | 24.1 | 6:30 | 29.4 | 14:00 | 76 | 0.0 | 5.7 | 30.6 | W |
| 18 | 26.6 | 24.1 | 5:30 | 30.2 | 14:00 | 79 | 0.0 | 5.0 | 25.7 | W |
| 19 | 27.0 | 23.7 | 6:30 | 30.8 | 13:00 | 79 | 0.0 | 3.5 | 22.5 | W |
| 20 | 26.3 | 22.6 | 0:00 | 31.2 | 13:30 | 79 | 0.0 | 3.2 | 22.5 | W |
| 21 | 26.3 | 20.4 | 5:00 | 31.8 | 13:00 | 79 | 0.0 | 3.1 | 20.9 | W |
| 22 | 27.0 | 23.3 | 5:00 | 32.3 | 12:30 | 79 | 0.0 | 3.2 | 17.7 | W |
| 23 | 26.9 | 22.3 | 6:00 | 31.7 | 14:00 | 79 | 0.0 | 3.4 | 17.7 | W |
| 24 | 26.6 | 21.7 | 5:30 | 31.6 | 14:30 | 81 | 0.0 | 3.7 | 16.1 | W |
| 25 | 27.1 | 24.4 | 0:00 | 31.6 | 12:30 | 81 | 0.0 | 2.7 | 24.1 | W |
| 26 | 27.1 | 24.2 | 1:30 | 31.3 | 13:00 | 81 | 0.0 | 2.8 | 19.3 | W |
| 27 | 28.7 | 22.5 | 6:00 | 35.7 | 17:00 | 66 | 0.0 | 4.3 | 20.9 | W |
| 28 | 26.3 | 21.9 | 5:00 | 31.4 | 10:30 | 64 | 0.2 | 9.5 | 33.8 | W |
| 29 | 24.2 | 19.3 | 13:00 | 28.3 | 12:00 | 65 | 9.4 | 10.4 | 40.2 | W |
| 30 | 23.8 | 20.3 | 0:00 | 27.0 | 13:30 | 63 | 0.4 | 9.6 | 35.4 | W |
| 31 | 23.1 | 18.3 | 0:00 | 27.9 | 14:30 | 72 | 0.0 | 3.8 | 25.7 | W |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.09**

## Report Mensile di Aprile 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.1 | 10.6 | 3:30 | 18.6 | 13:30 | 77 | 0.0 | 9.0 | 40.2 | WNW |
| 2 | 14.3 | 9.3 | 6:30 | 19.9 | 13:30 | 75 | 1.2 | 5.1 | 29.0 | WNW |
| 3 | 11.4 | 9.6 | 8:00 | 14.9 | 16:00 | 86 | 24.6 | 4.3 | 29.0 | W |
| 4 | 13.4 | 10.3 | 23:00 | 17.9 | 11:30 | 62 | 0.0 | 5.4 | 29.0 | W |
| 5 | 9.2 | 7.9 | 10:00 | 12.1 | 15:00 | 86 | 19.4 | 9.1 | 30.6 | ESE |
| 6 | 9.5 | 5.3 | 0:00 | 13.7 | 13:30 | 75 | 11.4 | 6.2 | 29.0 | WNW |
| 7 | 10.0 | 3.7 | 6:30 | 15.6 | 14:30 | 72 | 0.0 | 7.9 | 25.7 | W |
| 8 | 11.0 | 4.4 | 4:30 | 16.8 | 15:00 | 63 | 0.0 | 6.4 | 20.9 | W |
| 9 | 11.1 | 8.0 | 4:30 | 15.4 | 11:00 | 83 | 4.2 | 2.5 | 12.9 | W |
| 10 | 11.6 | 5.6 | 5:30 | 15.7 | 16:00 | 69 | 0.0 | 6.9 | 35.4 | WNW |
| 11 | 12.9 | 7.2 | 6:00 | 16.6 | 14:30 | 66 | 0.0 | 8.6 | 37.0 | WNW |
| 12 | 14.0 | 11.4 | 0:00 | 18.2 | 13:30 | 81 | 0.0 | 6.6 | 29.0 | WNW |
| 13 | 17.2 | 9.2 | 5:00 | 26.0 | 14:00 | 66 | 0.0 | 6.7 | 35.4 | W |
| 14 | 12.7 | 9.4 | 4:00 | 16.3 | 14:00 | 71 | 1.8 | 10.0 | 46.7 | W |
| 15 | 13.6 | 10.4 | 0:00 | 18.8 | 13:00 | 76 | 1.0 | 4.3 | 20.9 | W |
| 16 | 11.2 | 9.2 | 21:30 | 15.6 | 14:00 | 88 | 13.0 | 3.0 | 22.5 | W |
| 17 | 12.0 | 9.3 | 4:30 | 16.1 | 13:30 | 85 | 0.2 | 3.8 | 19.3 | W |
| 18 | 14.0 | 10.7 | 4:00 | 17.8 | 12:30 | 84 | 4.6 | 5.1 | 25.7 | WNW |
| 19 | 13.6 | 9.8 | 0:00 | 17.4 | 14:00 | 85 | 3.6 | 5.0 | 19.3 | W |
| 20 | 15.2 | 8.3 | 5:30 | 21.8 | 13:30 | 71 | 0.0 | 12.9 | 38.6 | ESE |
| 21 | 15.8 | 10.8 | 0:00 | 21.5 | 14:30 | 68 | 0.0 | 12.6 | 33.8 | ESE |
| 22 | 15.3 | 9.0 | 5:30 | 20.7 | 9:30 | 76 | 0.0 | 5.6 | 16.1 | W |
| 23 | 15.5 | 9.4 | 6:00 | 21.1 | 13:00 | 77 | 0.0 | 4.9 | 17.7 | W |
| 24 | 16.3 | 10.7 | 4:00 | 22.2 | 11:30 | 73 | 0.0 | 6.0 | 32.2 | W |
| 25 | 16.3 | 14.2 | 5:00 | 19.3 | 13:30 | 85 | 0.0 | 8.4 | 35.4 | WNW |
| 26 | 16.6 | 12.4 | 0:00 | 19.6 | 13:00 | 82 | 0.2 | 7.6 | 30.6 | W |
| 27 | 15.4 | 11.2 | 0:00 | 19.9 | 14:30 | 79 | 0.0 | 5.6 | 25.7 | W |
| 28 | 16.0 | 9.4 | 5:00 | 22.2 | 15:30 | 72 | 0.0 | 5.4 | 22.5 | W |
| 29 | 16.8 | 11.7 | 5:00 | 21.9 | 14:00 | 67 | 0.0 | 5.0 | 29.0 | W |
| 30 | 16.8 | 13.3 | 23:30 | 21.7 | 9:30 | 70 | 6.2 | 12.8 | 43.5 | ESE |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.16**

## Report Mensile di Dicembre 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.8 | 11.6 | 4:30 | 26.2 | 13:30 | 72 | 0.2 | 8.9 | 22.5 | ESE |
| 2 | 15.9 | 11.4 | 2:00 | 19.9 | 11:00 | 77 | 0.0 | 8.1 | 24.1 | WNW |
| 3 | 12.8 | 9.0 | 23:30 | 16.3 | 12:00 | 70 | 0.0 | 4.8 | 19.3 | WNW |
| 4 | 11.1 | 7.2 | 5:30 | 17.2 | 12:30 | 75 | 0.0 | 6.8 | 17.7 | ESE |
| 5 | 12.0 | 9.2 | 0:30 | 15.8 | 13:30 | 79 | 0.2 | 3.9 | 24.1 | ESE |
| 6 | 12.6 | 11.1 | 0:30 | 14.7 | 10:30 | 76 | 0.0 | 5.8 | 33.8 | WNW |
| 7 | 10.7 | 5.8 | 21:30 | 15.1 | 13:00 | 77 | 0.0 | 5.1 | 20.9 | WNW |
| 8 | 9.6 | 3.8 | 6:00 | 14.9 | 13:00 | 73 | 0.0 | 8.0 | 20.9 | ESE |
| 9 | 10.0 | 5.9 | 0:00 | 14.0 | 14:00 | 67 | 0.0 | 9.8 | 37.0 | SE |
| 10 | 9.7 | 4.8 | 3:00 | 15.9 | 15:30 | 80 | 0.0 | 7.9 | 37.0 | WNW |
| 11 | 12.2 | 6.8 | 6:30 | 16.4 | 11:00 | 80 | 0.0 | 5.2 | 24.1 | WNW |
| 12 | 3.3 | 12.0 | 0:30 | 14.1 | 2:30 | 22 | 0.0 | 2.6 | 12.9 | W |
| 13 | 13.1 | 11.6 | 7:00 | 23.4 | 12:30 | 51 | 0.0 | 5.7 | 24.1 | W |
| 14 | 14.6 | 11.5 | 21:00 | 18.2 | 10:00 | 87 | 0.2 | 4.8 | 29.0 | W |
| 15 | 10.6 | 8.2 | 23:00 | 14.8 | 10:30 | 69 | 0.4 | 3.1 | 29.0 | W |
| 16 | 10.7 | 6.9 | 23:30 | 14.9 | 11:30 | 59 | 0.4 | 4.8 | 32.2 | NNE |
| 17 | 10.5 | 6.4 | 5:30 | 16.6 | 12:30 | 67 | 0.6 | 8.3 | 29.0 | E |
| 18 | 10.4 | 6.1 | 0:00 | 16.1 | 13:30 | 69 | 0.0 | 9.3 | 29.0 | E |
| 19 | 8.9 | 3.8 | 6:30 | 16.6 | 12:00 | 75 | 0.2 | 7.1 | 17.7 | SE |
| 20 | 9.4 | 4.3 | 6:30 | 16.2 | 11:30 | 83 | 0.0 | 4.6 | 16.1 | W |
| 21 | 12.0 | 7.7 | 1:30 | 14.6 | 9:30 | 82 | 0.0 | 4.6 | 29.0 | WNW |
| 22 | 14.3 | 13.0 | 0:30 | 15.4 | 14:30 | 82 | 0.0 | 11.1 | 38.6 | WNW |
| 23 | 14.8 | 12.8 | 22:00 | 16.8 | 12:30 | 80 | 0.2 | 9.0 | 33.8 | WNW |
| 24 | 14.3 | 12.3 | 5:00 | 16.9 | 11:30 | 82 | 1.2 | 6.4 | 30.6 | WNW |
| 25 | 11.4 | 12.9 | 5:30 | 15.4 | 11:30 | 65 | 1.6 | 6.8 | 24.1 | WNW |
| 26 | 11.3 | 9.1 | 0:00 | 15.7 | 11:00 | 63 | 1.2 | 6.1 | 20.9 | WNW |
| 27 | 11.8 | 7.3 | 6:00 | 17.8 | 13:00 | 79 | 0.0 | 5.5 | 16.1 | WNW |
| 28 | 11.7 | 7.0 | 3:00 | 17.4 | 12:00 | 79 | 0.0 | 5.5 | 14.5 | ESE |
| 29 | 2.6 | 10.0 | 2:30 | 10.8 | 6:30 | 21 | 0.0 | 2.8 | 11.3 | ESE |
| 30 | 9.8 | 11.3 | 0:00 | 15.6 | 11:00 | 59 | 0.0 | 3.6 | 14.5 | W |
| 31 | 11.6 | 9.6 | 0:00 | 16.8 | 13:00 | 76 | 0.0 | 3.5 | 11.3 | ESE |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.11**

## Report Mensile di Giugno 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19.4 | 15.6 | 3:30 | 26.2 | 10:00 | 80 | 39.2 | 4.6 | 30.6 | E |
| 2 | 20.1 | 15.7 | 5:00 | 25.0 | 16:00 | 83 | 0.0 | 4.5 | 22.5 | W |
| 3 | 21.1 | 17.2 | 3:00 | 26.2 | 13:30 | 79 | 0.0 | 3.9 | 19.3 | W |
| 4 | 22.0 | 16.0 | 4:30 | 27.9 | 14:00 | 74 | 0.0 | 9.9 | 30.6 | ESE |
| 5 | 20.7 | 16.8 | 5:30 | 24.5 | 12:30 | 80 | 0.8 | 7.1 | 24.1 | E |
| 6 | 20.3 | 16.3 | 5:30 | 25.4 | 11:30 | 81 | 0.6 | 3.5 | 16.1 | W |
| 7 | 21.0 | 18.9 | 5:30 | 24.5 | 13:00 | 84 | 0.4 | 2.5 | 17.7 | W |
| 8 | 21.8 | 18.3 | 6:00 | 25.7 | 15:00 | 81 | 0.0 | 4.1 | 24.1 | W |
| 9 | 22.1 | 17.4 | 5:30 | 26.8 | 14:00 | 80 | 0.0 | 3.4 | 17.7 | W |
| 10 | 21.2 | 18.1 | 5:00 | 25.1 | 15:00 | 84 | 0.6 | 5.1 | 29.0 | W |
| 11 | 22.4 | 18.4 | 5:00 | 26.5 | 13:30 | 79 | 0.0 | 5.0 | 24.1 | W |
| 12 | 22.0 | 19.0 | 1:30 | 26.4 | 12:30 | 84 | 2.2 | 4.9 | 30.6 | W |
| 13 | 22.7 | 19.2 | 3:30 | 26.6 | 15:00 | 83 | 0.0 | 3.4 | 19.3 | W |
| 14 | 21.9 | 17.2 | 5:00 | 29.0 | 12:00 | 81 | 13.4 | 6.5 | 25.7 | WNW |
| 15 | 21.9 | 17.9 | 5:30 | 26.9 | 10:30 | 79 | 0.2 | 5.7 | 22.5 | W |
| 16 | 22.3 | 17.6 | 5:00 | 25.6 | 15:00 | 75 | 0.4 | 6.9 | 33.8 | W |
| 17 | 22.2 | 15.9 | 5:00 | 26.3 | 15:00 | 71 | 0.0 | 5.7 | 25.7 | W |
| 18 | 22.6 | 17.6 | 5:00 | 26.6 | 14:00 | 73 | 0.0 | 5.1 | 25.7 | W |
| 19 | 22.5 | 15.6 | 5:00 | 29.0 | 14:30 | 77 | 0.0 | 4.0 | 17.7 | W |
| 20 | 23.5 | 17.1 | 4:30 | 29.0 | 14:00 | 75 | 0.0 | 3.2 | 19.3 | WNW |
| 21 | 24.7 | 20.5 | 4:00 | 29.7 | 13:30 | 77 | 0.0 | 2.8 | 17.7 | W |
| 22 | 25.6 | 20.0 | 5:00 | 31.1 | 14:00 | 78 | 0.0 | 3.3 | 16.1 | W |
| 23 | 25.9 | 21.7 | 5:30 | 30.6 | 13:30 | 79 | 0.0 | 3.7 | 19.3 | W |
| 24 | 25.2 | 21.6 | 4:00 | 29.7 | 14:30 | 78 | 0.0 | 4.0 | 19.3 | W |
| 25 | 23.8 | 20.9 | 13:30 | 27.6 | 11:30 | 83 | 7.2 | 3.8 | 19.3 | W |
| 26 | 24.8 | 21.2 | 4:30 | 28.8 | 14:00 | 82 | 0.0 | 5.1 | 30.6 | W |
| 27 | 24.9 | 21.7 | 0:00 | 29.2 | 14:30 | 78 | 0.0 | 4.4 | 20.9 | W |
| 28 | 24.7 | 21.1 | 5:00 | 28.8 | 14:00 | 79 | 0.0 | 4.3 | 24.1 | W |
| 29 | 25.3 | 19.6 | 5:00 | 31.6 | 15:00 | 72 | 0.0 | 7.5 | 25.7 | W |
| 30 | 25.3 | 21.3 | 0:00 | 30.1 | 15:00 | 73 | 0.0 | 7.4 | 25.7 | W |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.12**

## Report Mensile di Luglio 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.8 | 19.8 | 5:30 | 30.0 | 14:00 | 76 | 0.0 | 5.1 | 22.5 | W |
| 2 | 24.6 | 21.2 | 5:30 | 28.2 | 12:00 | 69 | 0.0 | 6.6 | 32.2 | W |
| 3 | 25.1 | 20.6 | 5:00 | 29.3 | 14:30 | 74 | 0.0 | 4.9 | 25.7 | W |
| 4 | 25.1 | 19.9 | 5:00 | 29.4 | 14:00 | 74 | 0.0 | 5.6 | 30.6 | W |
| 5 | 25.1 | 20.6 | 1:30 | 29.2 | 12:30 | 76 | 0.0 | 5.9 | 30.6 | W |
| 6 | 25.3 | 21.4 | 5:00 | 29.3 | 14:00 | 76 | 0.0 | 5.1 | 30.6 | W |
| 7 | 26.1 | 20.3 | 5:30 | 31.6 | 14:30 | 76 | 0.0 | 4.0 | 17.7 | W |
| 8 | 27.3 | 20.6 | 3:30 | 35.6 | 15:00 | 62 | 0.0 | 8.9 | 25.7 | E |
| 9 | 28.4 | 22.6 | 0:00 | 34.5 | 11:30 | 58 | 0.0 | 7.9 | 22.5 | E |
| 10 | 27.1 | 20.5 | 5:00 | 32.8 | 13:30 | 67 | 0.0 | 4.7 | 19.3 | W |
| 11 | 27.5 | 20.6 | 5:00 | 34.8 | 14:00 | 66 | 0.0 | 4.7 | 17.7 | W |
| 12 | 28.1 | 20.6 | 5:00 | 34.9 | 14:30 | 65 | 0.0 | 5.1 | 16.1 | W |
| 13 | 27.9 | 21.1 | 5:30 | 34.1 | 13:30 | 66 | 0.0 | 4.6 | 19.3 | W |
| 14 | 27.8 | 21.1 | 4:00 | 33.8 | 15:00 | 69 | 0.0 | 3.4 | 19.3 | W |
| 15 | 28.5 | 23.1 | 5:30 | 34.2 | 14:30 | 70 | 0.0 | 3.1 | 19.3 | W |
| 16 | 28.6 | 20.9 | 5:30 | 36.1 | 15:30 | 60 | 0.0 | 4.8 | 20.9 | W |
| 17 | 28.4 | 21.6 | 5:30 | 33.6 | 15:00 | 72 | 0.0 | 4.9 | 17.7 | W |
| 18 | 28.7 | 24.6 | 5:00 | 33.7 | 14:00 | 76 | 0.0 | 3.9 | 20.9 | W |
| 19 | 29.1 | 25.6 | 0:00 | 34.3 | 12:30 | 78 | 0.0 | 4.1 | 20.9 | W |
| 20 | 29.7 | 23.6 | 5:30 | 36.7 | 14:30 | 68 | 0.0 | 3.0 | 20.9 | W |
| 21 | 30.7 | 24.5 | 5:00 | 38.4 | 12:30 | 56 | 0.0 | 4.4 | 19.3 | WNW |
| 22 | 30.9 | 23.3 | 4:00 | 38.9 | 11:30 | 51 | 0.0 | 5.2 | 22.5 | W |
| 23 | 30.6 | 22.2 | 5:30 | 39.4 | 15:00 | 50 | 0.0 | 6.0 | 19.3 | W |
| 24 | 32.3 | 23.1 | 5:30 | 42.3 | 14:00 | 38 | 0.0 | 7.3 | 19.3 | ESE |
| 25 | 32.9 | 24.1 | 1:30 | 42.8 | 13:00 | 41 | 0.0 | 8.1 | 32.2 | W |
| 26 | 27.8 | 24.2 | 0:00 | 30.8 | 13:30 | 59 | 0.0 | 11.8 | 41.8 | W |
| 27 | 25.4 | 20.3 | 5:30 | 29.8 | 14:30 | 60 | 0.0 | 4.5 | 25.7 | W |
| 28 | 26.1 | 18.4 | 5:00 | 33.5 | 11:30 | 61 | 0.0 | 4.8 | 20.9 | W |
| 29 | 26.1 | 20.9 | 4:30 | 31.2 | 14:00 | 68 | 0.0 | 4.4 | 22.5 | W |
| 30 | 26.2 | 20.8 | 3:30 | 30.6 | 12:00 | 74 | 0.0 | 5.5 | 35.4 | W |
| 31 | 27.1 | 23.1 | 5:30 | 31.2 | 14:00 | 73 | 0.0 | 5.7 | 29.0 | W |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.10**

## Report Mensile di Maggio 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.7 | 13.5 | 0:30 | 17.1 | 17:00 | 90 | 5.2 | 12.7 | 29.0 | ESE |
| 2 | 15.8 | 13.2 | 22:30 | 19.0 | 12:00 | 87 | 3.6 | 11.8 | 45.1 | ESE |
| 3 | 16.0 | 13.8 | 0:00 | 18.5 | 14:00 | 81 | 0.0 | 8.1 | 33.8 | W |
| 4 | 16.2 | 11.5 | 4:30 | 20.6 | 10:00 | 81 | 3.6 | 5.1 | 22.5 | W |
| 5 | 17.3 | 14.2 | 2:30 | 21.2 | 13:30 | 83 | 0.0 | 5.4 | 24.1 | W |
| 6 | 17.4 | 14.3 | 0:00 | 21.8 | 13:00 | 82 | 0.0 | 3.7 | 20.9 | W |
| 7 | 19.2 | 12.3 | 6:00 | 26.2 | 10:30 | 73 | 0.0 | 5.5 | 17.7 | W |
| 8 | 16.8 | 14.3 | 6:00 | 19.4 | 13:00 | 83 | 2.2 | 6.3 | 24.1 | ESE |
| 9 | 16.4 | 14.8 | 0:00 | 18.7 | 16:00 | 84 | 1.8 | 6.6 | 25.7 | ESE |
| 10 | 16.0 | 14.3 | 5:00 | 18.8 | 12:00 | 90 | 4.4 | 1.5 | 11.3 | W |
| 11 | 17.3 | 13.1 | 5:00 | 21.3 | 13:00 | 84 | 0.0 | 4.7 | 25.7 | W |
| 12 | 17.9 | 12.7 | 5:00 | 23.1 | 12:30 | 67 | 0.0 | 4.2 | 20.9 | W |
| 13 | 17.5 | 15.8 | 11:00 | 19.8 | 15:30 | 76 | 1.2 | 16.5 | 45.1 | ESE |
| 14 | 18.4 | 16.3 | 23:30 | 22.0 | 14:30 | 83 | 0.0 | 10.3 | 40.2 | W |
| 15 | 17.9 | 14.6 | 4:30 | 21.9 | 15:00 | 88 | 5.4 | 9.7 | 38.6 | E |
| 16 | 16.3 | 13.6 | 5:00 | 20.4 | 16:00 | 81 | 1.8 | 4.7 | 25.7 | W |
| 17 | 16.6 | 13.7 | 3:30 | 20.2 | 13:00 | 85 | 3.2 | 6.0 | 25.7 | W |
| 18 | 17.9 | 14.3 | 4:00 | 22.7 | 13:30 | 77 | 0.0 | 4.7 | 24.1 | W |
| 19 | 18.7 | 15.3 | 5:00 | 23.3 | 13:30 | 71 | 0.0 | 18.6 | 49.9 | ESE |
| 20 | 17.4 | 14.7 | 0:00 | 20.7 | 7:00 | 77 | 7.6 | 23.6 | 66.0 | ESE |
| 21 | 17.4 | 14.7 | 1:00 | 22.8 | 13:30 | 77 | 0.0 | 13.8 | 45.1 | ESE |
| 22 | 17.1 | 13.9 | 0:00 | 21.3 | 11:30 | 88 | 3.2 | 3.1 | 19.3 | WNW |
| 23 | 18.3 | 12.2 | 5:30 | 24.2 | 15:30 | 82 | 0.0 | 4.1 | 14.5 | W |
| 24 | 20.2 | 13.6 | 3:00 | 26.6 | 12:30 | 65 | 0.0 | 10.5 | 35.4 | E |
| 25 | 20.4 | 14.3 | 5:30 | 27.0 | 15:30 | 61 | 0.0 | 9.8 | 29.0 | ESE |
| 26 | 18.2 | 13.7 | 3:30 | 23.2 | 9:00 | 82 | 4.4 | 4.7 | 16.1 | W |
| 27 | 18.4 | 16.4 | 1:30 | 22.4 | 11:00 | 89 | 4.0 | 2.7 | 17.7 | W |
| 28 | 19.6 | 16.1 | 1:00 | 24.2 | 14:30 | 85 | 0.0 | 3.1 | 17.7 | W |
| 29 | 21.3 | 14.9 | 5:00 | 27.3 | 16:00 | 75 | 0.0 | 3.8 | 20.9 | W |
| 30 | 21.5 | 15.4 | 5:00 | 27.6 | 12:30 | 71 | 0.0 | 7.4 | 29.0 | ESE |
| 31 | 21.1 | 15.9 | 3:30 | 26.4 | 13:30 | 73 | 0.0 | 9.1 | 32.2 | E |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.08**

## Report Mensile di Marzo 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 13.7 | 10.8 | 22:30 | 16.7 | 14:30 | 73 | 0.0 | 6.5 | 24.1 | W |
| 31 | 14.6 | 8.1 | 6:00 | 22.4 | 13:30 | 64 | 0.0 | 3.1 | 20.9 | W |

| Giorno | T° | | | | Urel | | | | PA | | | | Rglob | | | | Rnett | | | | Vento m/s | | | | Dvent | | | | Q precipitazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Dev.St | Min | Max | Media | Dev.St | Min | Max | Media | Dev.St | Min | Max | Media | Dev.St | Min | Max | Media | Dev.St | Min | Max | Media | Dev.St | Min | Max | Dir.Ris | Vel.Ris | Dev.St | % calma | Q precipitazione |
| 06/03/2023 | 19,58 | 3,3 | 14,89 | 24,42 | | | | | 995 | 0 | 993,8 | 997,1 | 313 | 304 | 0 | 896 | 1416 | 61 | 1328 | 1500 | 1,18 | 1,05 | 0 | 6,9 | 287 | 5 | 6835 | 2339 | 0,4 |
| 07/03/2023 | 15,81 | 0,42 | 15 | 16,72 | | | | | 993,6 | 0 | 993,4 | 993,7 | 118 | 37 | 0 | 248 | | | | | 0,52 | 0,54 | 0,01 | 2,36 | 282 | 4,6 | 43,67 | 4791 | 0 |
| 08/03/2023 | 17,81 | 2,54 | 15,26 | 24,02 | | | | | 997,2 | 1,3 | 995,4 | 999,4 | 250 | 313 | 0 | 769 | 1408 | 60 | 1303 | 1500 | 1,39 | 0,73 | 0,06 | 5,75 | 281 | 11 | 3893 | 481 | 0 |
| 09/03/2023 | 19,81 | 2,09 | 16,6 | 23,51 | | | | | 996,2 | 1,3 | 995,1 | 997,5 | 143 | 202 | | 818 | 1406 | 61 | 1303 | 1500 | 1,88 | 1,06 | 0,06 | 6074 | 273 | 16 | 3744 | 278 | 0 |
| 10/03/2023 | 17,56 | 1,23 | 15,04 | 20,09 | | | | | 992 | 1,5 | 995,1 | 995,5 | 78 | 114 | | 850 | | | | | 2,95 | 1,81 | 0,06 | 12,32 | 274 | 24 | 4767 | 864 | 0 |
| 11/03/2023 | 17,56 | 0,38 | 16,7 | 18,15 | | | | | 988,8 | 1,1 | 987,2 | 991,4 | 60 | 46 | | 233 | | | | | 3,72 | 1,3 | 0,67 | 11,65 | 275 | 33 | 2711 | 0 | 0,4 |
| 12/03/2023 | 17,62 | 2,47 | 11,87 | 23,02 | | | | | 992,9 | 3,8 | 988 | 1001,8 | 211 | 234 | | 1034 | | | | | 1,42 | 0,96 | 0,04 | 10,72 | 271 | 8 | 5963 | 1369 | 0,4 |
| 13/03/2023 | 16,02 | 4,37 | 10,53 | 22,55 | | | | | 1003,3 | 0,9 | 1001,6 | 1004,9 | 322 | 312 | | 913 | 1413 | 61 | 1303 | 1500 | 1,49 | 1,01 | 0 | 6,97 | 255 | 3 | 7956 | 1465 | 0 |
| 14/03/2023 | 17,51 | 6,25 | 8,74 | 29,23 | | | | | 994,8 | 5,4 | 988,4 | 1003,1 | 215 | 285 | | 847 | 1414 | 64 | 1303 | 1500 | 2,15 | 1,37 | 0,05 | 10,43 | 184 | 3 | 8439 | 626 | 0,2 |
| 15/03/2023 | 14,31 | 5,42 | | 19,04 | | | | | 989,2 | 1,3 | 986,4 | 993,2 | 130 | 221 | | 1017 | 1402 | 65 | 1303 | 1500 | 3,84 | 1,58 | 0,06 | 12,12 | 271 | 31 | 4049 | 56 | 6,4 |
| 16/03/2023 | 13,18 | 3,33 | 5,48 | 18,77 | | | | | 997,5 | 2,8 | 993,2 | 1002,9 | 250 | 320 | | 919 | 1418 | 62 | 1305 | 1500 | 1,85 | 1,25 | 0,06 | 8,74 | 276 | 5 | 8044 | 1178 | 0,2 |
| 17/03/2023 | 10,57 | 4,65 | 3,93 | 17,19 | | | | | 1003,6 | 1,2 | 1001,5 | 1006 | 249 | 317 | | 826 | | | | 1500 | 1,77 | 0,81 | 0,06 | 5,36 | 147 | 6 | 7345 | 420 | 0 |
| 18/03/2023 | 11,65 | 4,37 | 5,53 | 18,14 | | | | | 1003,8 | 2,3 | 1000,6 | 1006,2 | 247 | 315 | | 827 | | | | | 1,72 | 0,82 | 0,06 | 6,06 | 168 | 2 | 8442 | 320 | 0 |
| 19/03/2023 | 13,45 | 4,99 | 6,18 | 22,32 | | | | | 1004 | 1,6 | 1001,3 | 1006 | 235 | 303 | | 798 | 1375 | 56 | 1303 | 1500 | 2,11 | 1 | 0,06 | 6,59 | 113 | 13 | 6221 | 613 | 0 |
| 20/03/2023 | 13,21 | 2,77 | 8,64 | 18,06 | | | | | 1002,5 | 2 | 999,5 | 1005,2 | 100 | 128 | | 824 | 1411 | 60 | 1304 | 1500 | 1,11 | 0,74 | 0,06 | 5,36 | 156 | 1 | 8649 | 1838 | 3,6 |
| 21/03/2023 | 13,14 | 3,83 | | 19,02 | | | | | 998,7 | 2,1 | 996,2 | 1002,7 | 122 | 216 | | 999 | 1404 | 64 | 1303 | 1500 | 1,51 | 0,95 | 0,06 | 7,19 | 261 | 9 | 6132 | 1099 | 8,6 |
| 22/03/2023 | 17,78 | 4,49 | | 23,85 | | | | | 999,1 | 1,7 | 997,2 | 1000,9 | 167 | 198 | | 845 | 1411 | 61 | 1303 | 1500 | 0,97 | 0,82 | 0,01 | 5,67 | 279 | 5 | 5982 | 2851 | 0 |
| 23/03/2023 | 18,37 | 2,16 | 15,6 | 23,42 | | | | | 1001 | 2,2 | 999,3 | 1003,9 | 152 | 235 | | 958 | 1409 | 61 | 1303 | 1500 | 1,45 | 0,96 | 0,06 | 6,44 | 275 | 10 | 5403 | 1442 | 0 |
| 24/03/2023 | 18,2 | 2,19 | 15,28 | 22,73 | | | | | 1002,7 | 1,7 | 1000,3 | 1004,3 | 169 | 273 | | 948 | 1421 | 59 | 1304 | 1500 | 1,8 | 0,99 | 0,06 | 7,43 | 264 | 15 | 3017 | 57 | 0 |
| 25/03/2023 | 17,73 | 1,76 | 15,45 | 21,53 | | | | | 1000,4 | 1,7 | 997,8 | 1002,7 | 185 | 254 | | 945 | 1412 | 61 | 1304 | 1500 | 2,67 | 1,29 | 0,06 | 10,04 | 265 | 23 | 3168 | 28 | 0 |
| 26/03/2023 | 17,74 | 2,41 | 13,04 | 22,33 | | | | | 998,5 | 2,2 | 994,7 | 1001,3 | 190 | 269 | | 1001 | 1419 | 62 | 1305 | 1500 | 2,08 | 1,09 | 0,06 | 7,74 | 271 | 16 | 4515 | 317 | 0 |
| 27/03/2023 | 16,18 | 2,28 | 11,94 | 20,72 | | | | | 992,5 | 1,7 | 989,5 | 995,9 | 149 | 218 | | 977 | 1416 | 61 | 1303 | 1500 | 3,69 | 1,88 | 0,06 | 14,04 | 266 | 27 | 4796 | 255 | 12,4 |
| 28/03/2023 | 14,5 | 3,49 | 6,95 | 18,58 | | | | | 1005,6 | 4,2 | 999,3 | 1012,9 | 373 | 368 | 0 | 919 | | 1405 | 50 | 1316 | 2,95 | 1,69 | 0,06 | 10,43 | 270 | 19 | 6398 | 310 | 0 |
| 29/03/2023 | 11,42 | 4,86 | 3,31 | 18,09 | 97,4 | 2,9 | 88,2 | 100 | 1012,8 | 1,9 | 1010,1 | 1016 | 268 | 332 | 0 | 846 | | | | | 2,22 | 0,95 | 0,06 | 6,98 | 243 | 6 | 7482 | 170 | 0 |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.15**

## Report Mensile di Novembre 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19.1 | 14.9 | 22:30 | 24.0 | 11:00 | 71 | 0.2 | 3.9 | 30.6 | W |
| 2 | 18.9 | 14.3 | 0:00 | 23.0 | 12:00 | 79 | 0.0 | 7.5 | 32.2 | WNW |
| 3 | 18.7 | 14.1 | 0:00 | 24.1 | 9:00 | 76 | 0.0 | 7.5 | 32.2 | W |
| 4 | 16.5 | 13.1 | 4:00 | 20.4 | 12:00 | 75 | 1.2 | 7.6 | 35.4 | W |
| 5 | 19.4 | 12.7 | 5:00 | 24.6 | 12:30 | 75 | 0.2 | 9.5 | 37.0 | WNW |
| 6 | 19.2 | 15.4 | 0:00 | 22.4 | 11:30 | 77 | 0.0 | 6.2 | 30.6 | WNW |
| 7 | 18.5 | 13.5 | 5:30 | 24.4 | 11:30 | 81 | 0.0 | 9.6 | 32.2 | ESE |
| 8 | 15.2 | 11.1 | 0:00 | 18.2 | 7:30 | 88 | 0.0 | 3.1 | 20.9 | W |
| 9 | 14.6 | 9.2 | 4:30 | 20.7 | 12:30 | 75 | 0.0 | 5.8 | 17.7 | ESE |
| 10 | 16.3 | 13.7 | 2:00 | 20.2 | 9:30 | 81 | 0.0 | 6.5 | 35.4 | W |
| 11 | 16.7 | 13.4 | 2:30 | 20.1 | 11:30 | 75 | 0.2 | 8.4 | 45.1 | W |
| 12 | 17.6 | 14.9 | 4:30 | 20.3 | 13:00 | 88 | 0.6 | 7.3 | 38.6 | WNW |
| 13 | 17.8 | 16.1 | 19:00 | 20.6 | 13:00 | 81 | 9.0 | 6.8 | 29.0 | WNW |
| 14 | 18.8 | 17.2 | 3:30 | 21.8 | 13:00 | 87 | 35.2 | 7.9 | 32.2 | WNW |
| 15 | 19.1 | 16.5 | 0:00 | 21.4 | 11:00 | 86 | 0.0 | 8.9 | 33.8 | WNW |
| 16 | 17.6 | 14.1 | 6:30 | 22.2 | 12:30 | 80 | 0.0 | 2.8 | 20.9 | WNW |
| 17 | 18.2 | 15.4 | 5:30 | 20.3 | 9:30 | 76 | 0.0 | 10.0 | 40.2 | WNW |
| 18 | 14.8 | 9.4 | 19:00 | 18.8 | 12:00 | 41 | 0.0 | 5.8 | 33.8 | NNE |
| 19 | 14.5 | 8.7 | 3:30 | 18.6 | 12:30 | 62 | 0.0 | 5.4 | 25.7 | WNW |
| 20 | 16.1 | 11.1 | 23:30 | 20.2 | 12:00 | 82 | 0.0 | 5.5 | 25.7 | W |
| 21 | 15.7 | 9.9 | 6:00 | 23.3 | 13:30 | 74 | 0.0 | 6.1 | 14.5 | ESE |
| 22 | 12.6 | 12.7 | 4:00 | 17.7 | 14:00 | 72 | 2.8 | 5.3 | 29.0 | ESE |
| 23 | 16.0 | 13.1 | 6:30 | 19.5 | 11:30 | 82 | 4.6 | 13.2 | 46.7 | ESE |
| 24 | 14.9 | 11.1 | 7:00 | 21.1 | 12:30 | 79 | 2.2 | 3.8 | 17.7 | WNW |
| 25 | 12.3 | 7.2 | 23:00 | 15.7 | 4:00 | 73 | 1.2 | 6.2 | 38.6 | W |
| 26 | 8.8 | 5.8 | 21:30 | 13.1 | 14:00 | 56 | 0.6 | 6.2 | 33.8 | WNW |
| 27 | 9.9 | 5.2 | 6:00 | 14.4 | 12:30 | 85 | 0.4 | 6.4 | 17.7 | SE |
| 28 | 12.8 | 9.6 | 1:00 | 18.1 | 12:30 | 70 | 0.6 | 12.3 | 45.1 | WNW |
| 29 | 14.5 | 11.8 | 20:30 | 17.7 | 11:30 | 72 | 0.6 | 5.9 | 32.2 | WNW |
| 30 | 14.9 | 9.3 | 4:00 | 21.6 | 14:00 | 78 | 0.2 | 5.7 | 17.7 | SE |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.14**

## Report Mensile di Ottobre 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.4 | 17.4 | 6:30 | 26.8 | 13:30 | 82 | 0.0 | 3.8 | 24.1 | W |
| 2 | 21.3 | 16.1 | 6:00 | 27.1 | 14:00 | 75 | 0.0 | 5.0 | 20.9 | W |
| 3 | 21.1 | 15.5 | 5:00 | 26.2 | 12:00 | 78 | 0.0 | 3.8 | 17.7 | W |
| 4 | 22.0 | 19.0 | 6:00 | 26.9 | 14:00 | 78 | 0.0 | 2.6 | 19.3 | W |
| 5 | 22.1 | 18.1 | 0:00 | 27.3 | 12:00 | 78 | 0.0 | 2.1 | 16.1 | W |
| 6 | 21.0 | 15.9 | 6:30 | 26.9 | 11:30 | 80 | 0.0 | 4.9 | 17.7 | W |
| 7 | 21.3 | 16.4 | 6:00 | 26.3 | 13:00 | 81 | 0.0 | 4.2 | 20.9 | W |
| 8 | 21.8 | 18.5 | 6:30 | 26.3 | 13:30 | 79 | 0.0 | 3.1 | 20.9 | W |
| 9 | 21.9 | 19.3 | 5:30 | 26.3 | 12:00 | 81 | 0.0 | 2.6 | 24.1 | W |
| 10 | 22.7 | 20.5 | 3:00 | 27.3 | 12:30 | 81 | 0.0 | 3.0 | 20.9 | W |
| 11 | 22.2 | 18.4 | 0:00 | 27.6 | 13:00 | 80 | 0.0 | 2.4 | 16.1 | W |
| 12 | 21.5 | 16.8 | 4:30 | 26.8 | 13:30 | 81 | 0.0 | 4.1 | 17.7 | WNW |
| 13 | 21.8 | 17.9 | 6:30 | 26.3 | 13:30 | 81 | 0.0 | 3.3 | 16.1 | W |
| 14 | 21.3 | 18.1 | 6:30 | 25.9 | 12:30 | 80 | 0.0 | 4.3 | 24.1 | W |
| 15 | 21.0 | 16.8 | 6:30 | 25.2 | 14:00 | 80 | 0.0 | 4.0 | 24.1 | W |
| 16 | 21.1 | 19.0 | 12:30 | 26.1 | 11:00 | 82 | 3.0 | 7.4 | 32.2 | ESE |
| 17 | 19.3 | 17.3 | 0:00 | 21.6 | 10:00 | 88 | 11.6 | 6.6 | 30.6 | WNW |
| 18 | 20.2 | 16.9 | 6:30 | 23.6 | 13:30 | 81 | 0.0 | 15.5 | 35.4 | ESE |
| 19 | 22.9 | 20.4 | 6:30 | 26.8 | 12:30 | 81 | 0.0 | 15.8 | 41.8 | ESE |
| 20 | 24.3 | 20.2 | 5:00 | 29.8 | 14:30 | 76 | 0.0 | 14.0 | 38.6 | ESE |
| 21 | 22.6 | 19.7 | 0:00 | 24.7 | 11:30 | 84 | 3.6 | 9.0 | 37.0 | W |
| 22 | 20.0 | 15.6 | 0:00 | 24.8 | 12:30 | 80 | 0.0 | 4.0 | 29.0 | W |
| 23 | 20.6 | 14.4 | 6:00 | 28.9 | 13:30 | 71 | 0.0 | 9.7 | 29.0 | ESE |
| 24 | 22.4 | 18.9 | 6:30 | 29.4 | 14:00 | 74 | 0.0 | 8.1 | 25.7 | ESE |
| 25 | 21.5 | 19.1 | 23:00 | 24.6 | 15:00 | 81 | 0.0 | 3.2 | 20.9 | W |
| 26 | 19.9 | 17.4 | 8:00 | 23.6 | 13:30 | 86 | 2.6 | 5.0 | 25.7 | W |
| 27 | 21.5 | 18.6 | 7:00 | 25.6 | 13:30 | 81 | 0.0 | 4.4 | 24.1 | W |
| 28 | 21.3 | 18.2 | 22:00 | 24.3 | 14:00 | 79 | 0.2 | 6.8 | 30.6 | WNW |
| 29 | 18.9 | 13.8 | 23:30 | 24.4 | 13:30 | 78 | 0.0 | 5.0 | 19.3 | WNW |
| 30 | 20.2 | 14.1 | 0:30 | 24.1 | 11:30 | 76 | 0.0 | 16.0 | 40.2 | ESE |
| 31 | 21.4 | 18.3 | 7:00 | 24.9 | 11:30 | 80 | 0.0 | 8.3 | 29.0 | W |

# Report sulle attività di Monitoraggio mediante mezzo mobile presso la discarica per rifiuti speciali gestita dalla società Lamezia Multiservizi SpA

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

**Febbraio 2023**

LEnviroS s.r.l.
Spin off dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro"

Sede Legale / Operativa
Via degli Antichi Pastifici, 8/B Z.I.
70056 Molfetta (BA)
Tel. 080 3971186

lenviros.com
info@lenviros.com

# Sommario

Premessa ..... 3
Dotazione strumentale della centralina, calibrazioni e archiviazione dei dati ..... 4
Prescrizioni titolo autorizzativo e criteri di valutazione ..... 6
Andamenti mensili dei parametri monitorati ..... 7
Correlazione tra la concentrazione dei parametri monitorati e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento) ..... 11
Conclusioni ..... 15

ALLEGATO 1 - Posizione della centralina di monitoraggio della qualità dell'aria e rosa dei venti ..... 16
ALLEGATO 2 - Dati orari "Febbraio 2023" ..... 17

## Premessa

Al fine di ottemperare alle prescrizioni riportate nel PMC allegato al titolo autorizzativo (D.D.R. n.1134 del 18 febbraio 2009), in data 7 ottobre 2020, presso la discarica per rifiuti non pericolosi sita in loc. Stretto del Comune di Lamezia Terme-Società Lamezia Multiservizi S.p.A. è stata installata una centralina di monitoraggio della qualità dell'aria.
Nell'allegato 2 del PMC è richiesta l'installazione di una centralina di monitoraggio dei seguenti parametri:

- $CH_4$ (Metano);
- NMHC (Non Methane HydroCarbons);
- THC (Total HydroCarbons);
- $H_2S$ (Idrogeno Solforato);
- $CH_3SH$ (Metilmercaptano);
- Parametri meteoclimatici.

Nel documento autorizzativo, inoltre, è previsto che tali parametri siano monitorati in continuo nella fase di gestione operativa.

L'installazione della suddetta centralina è avvenuta, con formula noleggio, a seguito di formale richiesta da parte della Lamezia Multiservizi S.p.a. nella quale si evidenziava il carattere di estrema urgenza dello svolgimento di tale attività.
Pertanto, al fine di rispondere nel più breve tempo possibile alla richiesta, considerato che i tempi tecnici per allestire una centralina con una dotazione strumentale idonea per il monitoraggio richiesto non sono rapidissimi, si è provveduto a fare una proposta di allestimento alternativo con strumentazione pronta per l'installazione, in seguito accettata dal committente. Gli strumenti installati sono indicati nel paragrafo seguente.
La centralina è stata installata sul confine della discarica (N 38.901131°; E 16.326121°), a valle della direzione preferenziale del vento determinata mediante i dati meteo dell'anno 2020 reperiti dalla centralina meteoclimatica dell'aeroporto di Lamezia Terme.
L'attività di monitoraggio si sarebbe dovuta concludere ad ottobre 2022; ma la committenza ha richiesto la prosecuzione del monitoraggio in attesa di una interlocuzione con Arpa fino a fine febbraio 2023.

## Dotazione strumentale della centralina, calibrazioni e archiviazione dei dati

La centralina di monitoraggio installata è provvista della seguente dotazione strumentale:

- n°1 analizzatore di $CH_4$/NMHC, Venus 301 Nira, sn 304504;
- n°1 analizzatore di $H_2S/SO_2$, Envea AF22M, sn 2424;
- n°1 Generatore di idrogeno Whatman;
- n°1 analizzatore VOC, Falcon;
- n°1 centralina meteorologica composta da: barometro Lastem DQA 240.1 (sn 20010150); anemometro Lastem DNA121#c (sn BK1605487); pluviometro Geoves RG200N (sn 001467), radiometro Lastem DPA 053 (sn BV1704199); termoigrometro Lastem DMA 672.1 (sn AW1611501); datalogger Lastem Elog (sn 16076676).

L'analizzatore VOC, basato su tecnologia PID e fornito dalla Lab Service Analytica con range di misura 0-10000ppb, è stato installato nella seconda settimana di novembre.

Come si evince dalle specifiche tecniche riportate, rispetto alle richieste del PMC, nella dotazione strumentale manca la strumentazione per il monitoraggio del metilmercaptano che è stata sostituita dall'analizzatore di VOC modello Falcon.

Le ragioni di tale variazione sono legate alla complessità del reperimento di uno strumento estremamente raro e specifico quale è l'analizzatore di mercaptani (è stato individuato un unico strumento da centralina con sensibilità ppb in commercio a costi molto elevati) che, comunque, non avrebbe apportato informazioni di qualità nel monitoraggio.

Infatti, la concentrazione di metilmercaptano, prodotto in quantità limitata nella fase di fermentazione anaerobica del rifiuto (metanogenica), sarebbe risultata verosimilmente al di sotto dei limiti di quantificazione della strumentazione in continuo con sensibilità a livello dei ppb.

Inoltre, è importante evidenziare che i mercaptani, soprattutto quelli a corta catena, risultano molto reattivi, ossidandosi e decomponendosi in maniera aspecifica, in dipendenza delle condizioni ambientali (temperatura, umidita, capacità ossidativa atmosferica, ecc.), ne deriva che la loro concentrazione rilevabile in aria ambiente è verosimilmente bassa. Di conseguenza, in ragione della scarsa concentrazione di tali composti in aria ambiente, la tecnica analitica utilizzata dalla strumentazione in

commercio prevede una pre-concentrazione degli analiti su un supporto adsorbente (cartuccia di pre-concentrazione) e successivo desorbimento termico seguito da analisi previa separazione gascromatografica. Il susseguirsi di tali fasi produce una ulteriore decomposizione aspecifica dei mercaptani, rendendo il monitoraggio di tale parametro complesso e scarsamente rappresentativo della condizione emissiva reale della sorgente. Sulla base delle considerazioni precedenti, si conferma quanto sia scarsamente significativa la rilevazione del parametro metilmercaptano nel contesto oggetto d'indagine.

Altra considerazione da riportare è relativa all'analizzatore $H_2S/SO_2$ installato nella centralina di monitoraggio. Tale strumento, infatti, è in grado di rilevare anche le specie alchiliche solforate (soprattutto a corta catena come il metilmercaptano) in maniera cumulativa.

Alla luce di quanto precedentemente dettagliato, si è preferito utilizzare uno strumento per la misura ad alta sensibilità dei VOC di Bulk (comprendenti le specie solforate come il metilmercaptano), quale il VOC-Falcon, con oneri tecnici e gestionali sostenibili in relazione all'obiettivo dell'attività.

Tutti i dati validati sono archiviati all'interno di un Database presente nel server gestito dalla società EBC srl con sede a Potenza.

Le calibrazioni degli analizzatori di $CH_4$/NMHC e $H_2S/SO_2$ sono state effettuate utilizzando bombole a concentrazione nota e sistemi di diluizione certificati.

Le attività di validazione, elaborazione dei dati e valutazione dei risultati sono state eseguite secondo quanto previsto dal dispositivo autorizzativo (D.D.R. n.1134 del 18 febbraio 2009).

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## Prescrizioni titolo autorizzativo e criteri di valutazione

Il PMC prevede, sia in fase di gestione che di post-gestione, che si assumano come traccianti l'idrogeno solforato ed il metilmercaptano considerati come principale causa di potenziale impatto olfattivo. Nel documento, come livelli di guardia, sono indicate le soglie di percezione delle suddette sostanze riportate nella seguente tabella.

| Marker | Soglia di percezione = livello di guardia |
|---|---|
| Idrogeno solforato | 1,4 µg/m$^3$ |
| Metilmercaptano | 70 µg/m$^3$ |

Inoltre, lo stesso documento prevede che tale livello di guardia sia rivisto al termine del primo anno di gestione in accordo con gli Enti di controllo e sulla base dei risultati delle indagini condotte assumendo, ad esempio, come nuovo livello di guardia, il valore medio più tre volte la deviazione standard dei dati storici rilevati.
Pertanto, a seguito del primo anno di attività di monitoraggio, per quanto concerne l'$H_2S$, i risultati sono stati i seguenti:

| **Media $H_2S$ (µg/m$^3$)** | **Deviazione standard (µg/m$^3$)** | **Nuovo livello di guardia* (µg/m$^3$)** |
|---|---|---|
| 1,2 | 0,8 | **3,7** |

dove la media è stata calcolata sulla base delle medie orarie dei dati validi.
Tali valori sono stati riconfermati anche dai dati registrati nel secondo anno di attività di monitoraggio.
Attualmente, l'Ente di controllo non ha ancora fornito un parere definitivo sul nuovo livello di guardia proposto; quindi, l'entrata in vigore di tale valore di riferimento sarà subordinata alla ratifica di Arpa Calabria.
Per quanto concerne i mercaptani, invece, non è stato condotto il monitoraggio poiché, come meglio argomentato nel paragrafo in cui è stata descritta la dotazione strumentale, si è preferito utilizzare uno strumento per la misura ad alta sensibilità dei VOC di Bulk (comprendenti le specie solforate come il metilmercaptano). Pertanto, non è stato possibile individuare un nuovo livello di guardia per il metilmercaptano.

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## Andamenti mensili dei parametri monitorati

Di seguito sono riportati gli andamenti mensili dei parametri monitorati con scansione temporale oraria rilevati nel mese di febbraio 2023; ogni parametro è stato messo in relazione alla direzione e velocità del vento per una più rapida interpretazione degli andamenti.

Nel grafico della direzione e velocità del vento, la banda grigia individua i quadranti relativi alle direzioni dei venti per le quali la centralina risulta a valle della sorgente monitorata.

I dati mancanti sono dovuti ad interruzione dell'alimentazione elettrica, ad attività di validazione o manutenzione. In tal senso, purtroppo a causa di un problema strumentale è stato necessario invalidare tutti i dati relativi a $CH_4$ e NMHC.

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

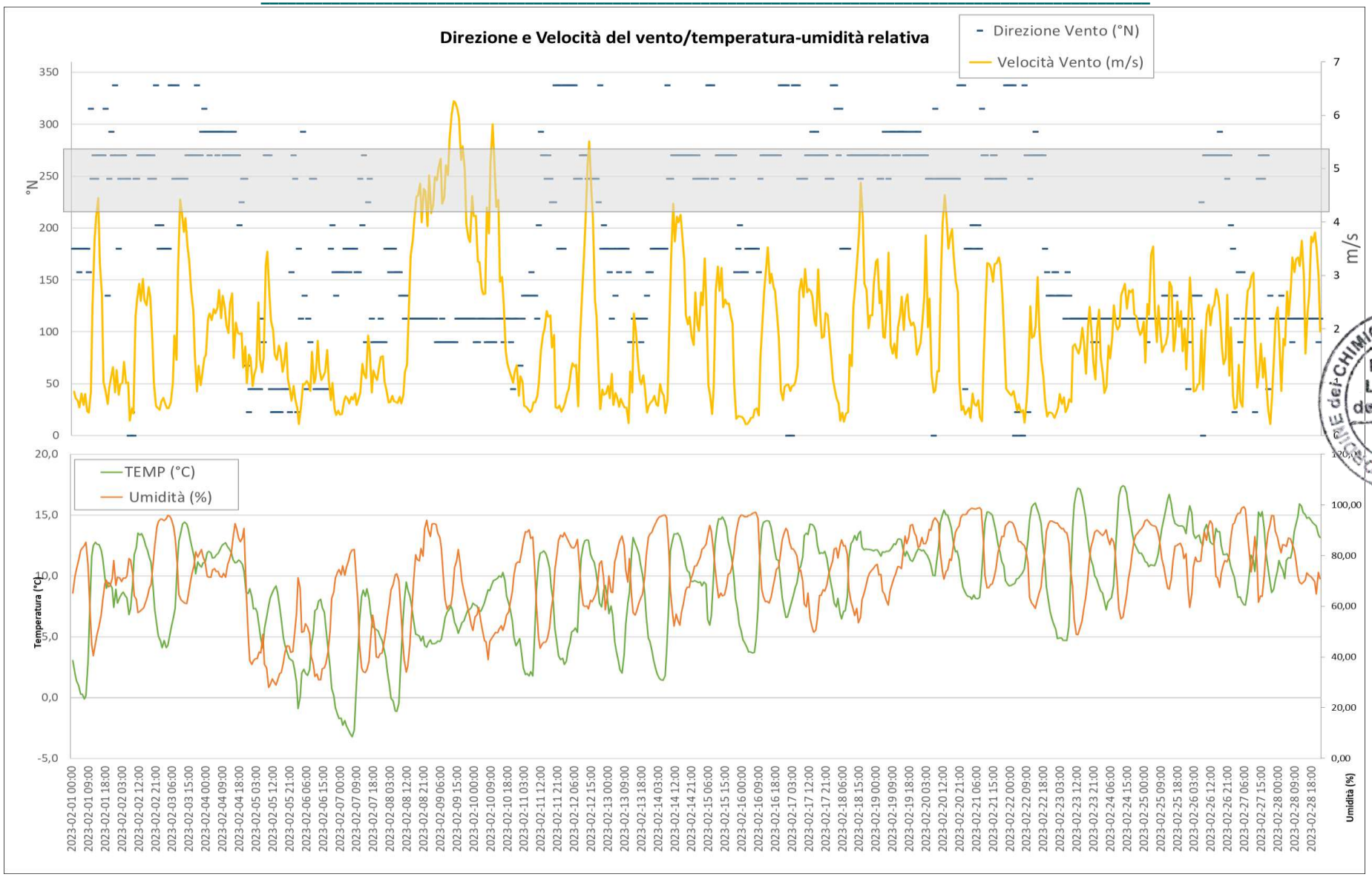



**Fig.1 Grafici direzione del vento, velocità del vento, temperatura, umidità**

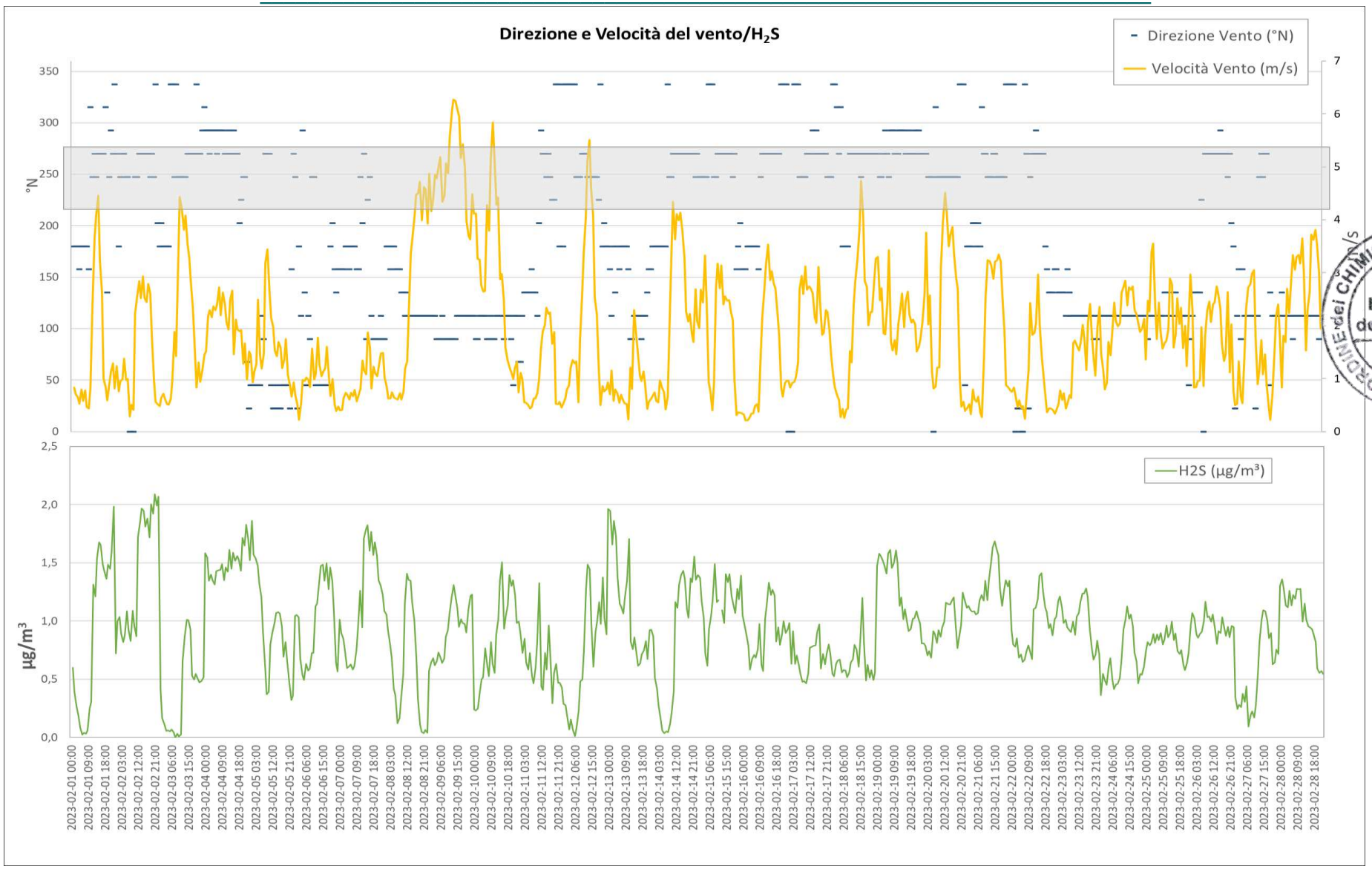



**Fig.2 Grafici direzione del vento, velocità del vento, $H_2S$**

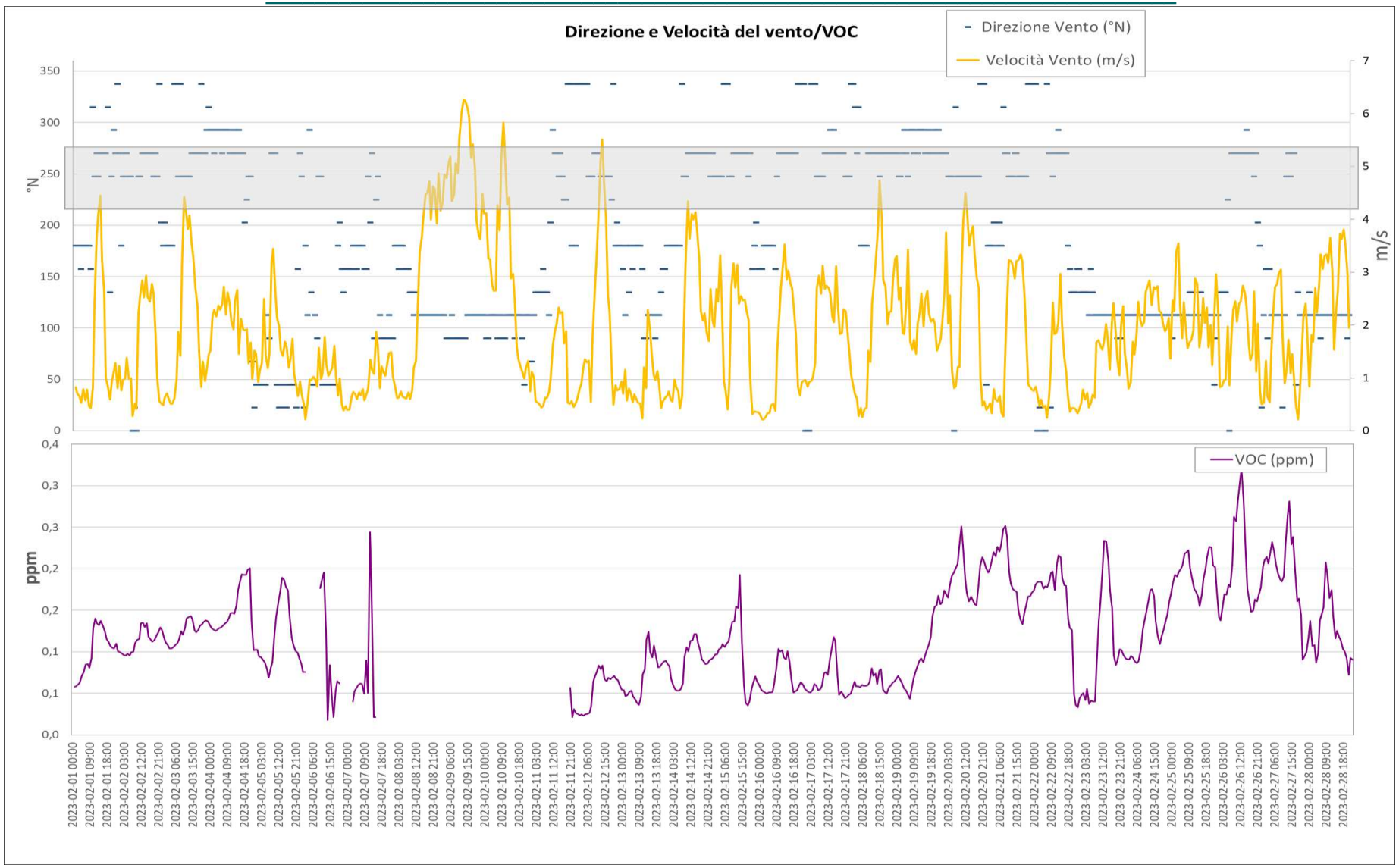



**Fig.4 Grafici direzione del vento, velocità del vento, VOC**

## Correlazione tra la concentrazione dei parametri monitorati e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento)

Al fine di individuare eventuali correlazioni tra la concentrazione dei parametri monitorati nel mese di febbraio 2023 con scansione temporale oraria e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento), sono stati costruiti i seguenti grafici a radar in cui è possibile osservare, per ciascuna direzione del vento, la frequenza di misura del parametro indagato e il relativo range di concentrazione.

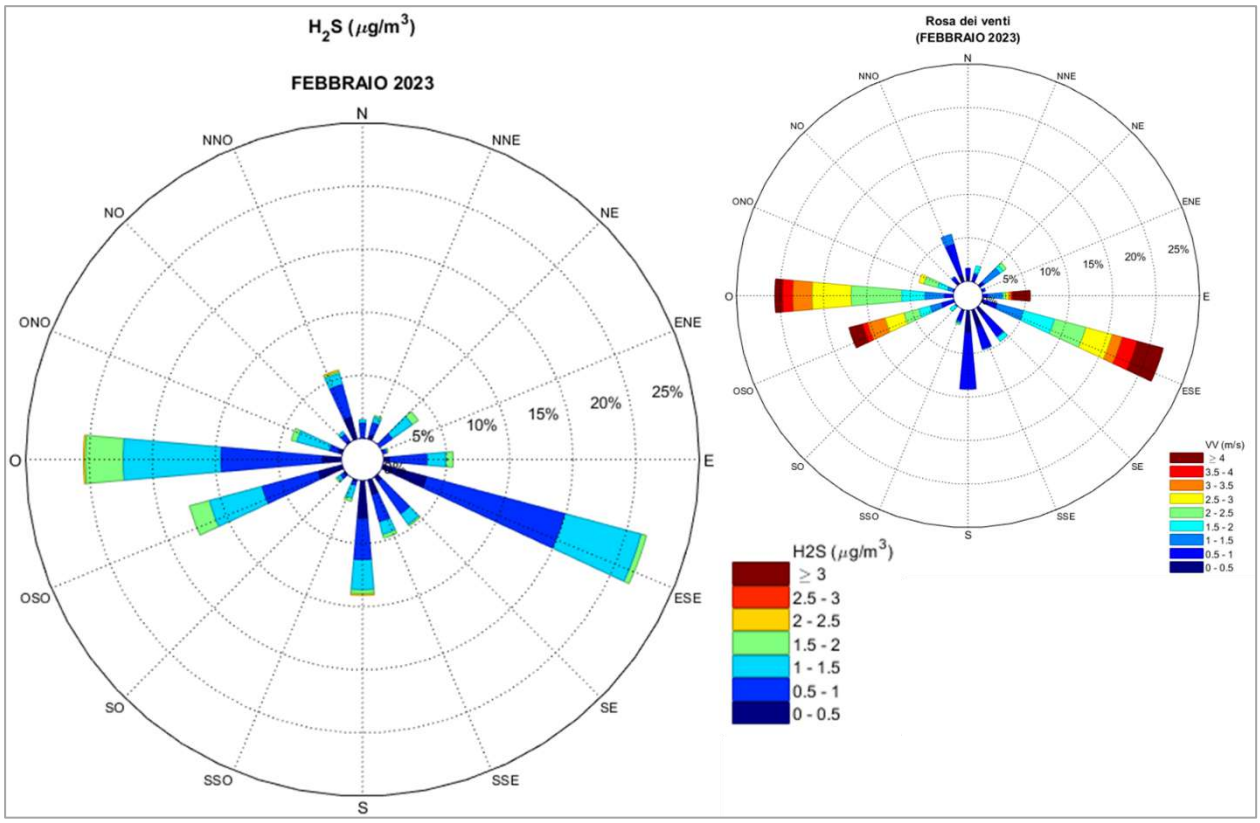



**Fig.5 Grafico direzione del vento vs concentrazione di $H_2S$**

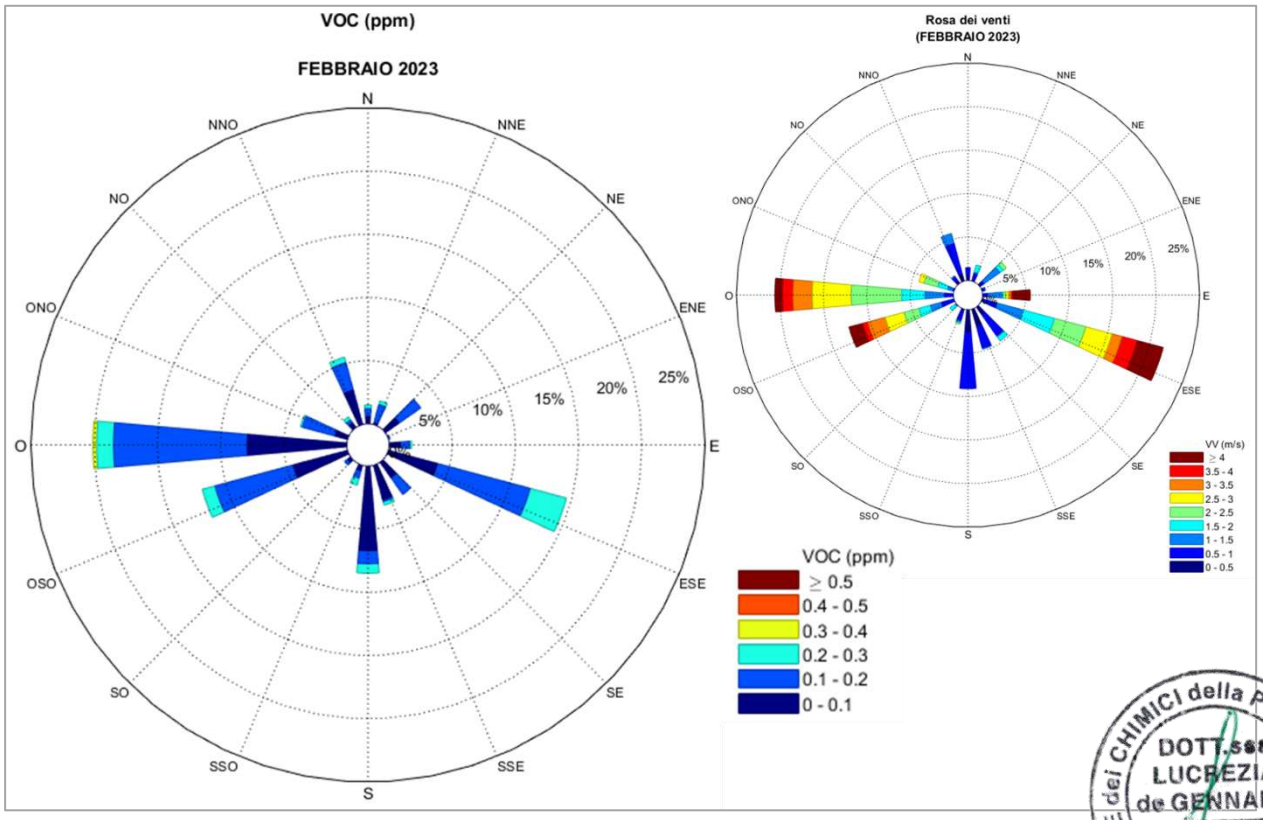



**Fig.6 Grafico direzione del vento vs concentrazione di VOC**

Dall'osservazione dei grafici emerge che il vento spira in maniera preferenziale dai quadranti O-OSO e S-ESE. È importante evidenziare, inoltre, che le concentrazioni rilevate, in valore assoluto, non sono particolarmente alte.

Un'ulteriore considerazione può essere fatta mettendo in relazione le concentrazioni registrate con la velocità del vento. Dai grafici presentati nelle Figg. 7 e 8, è possibile osservare che, nei casi in cui le direzioni dei venti sono comprese tra 90 - 135 °N e 225 - 270 °N (evidenziate mediante riquadri colorati), la velocità del vento è mediamente più elevata; di contro, negli stessi quadranti una repentina riduzione della velocità del vento genera picchi di concentrazione mediamente più elevati.

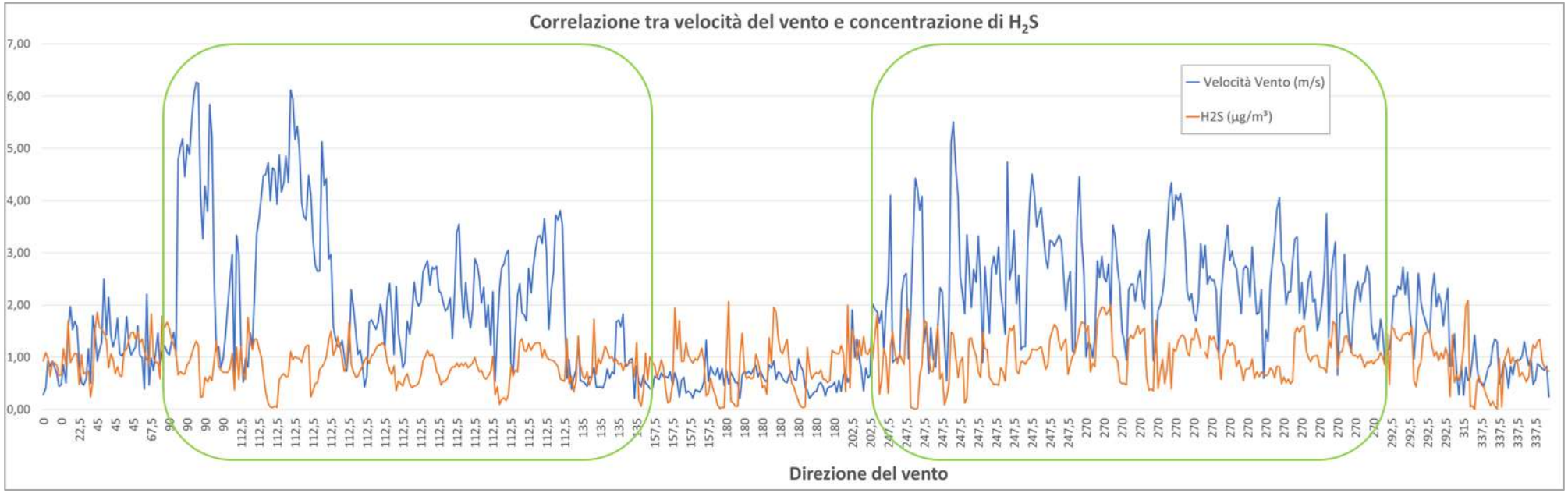



**Fig.7 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di $H_2S$ in relazione alla direzione del vento**

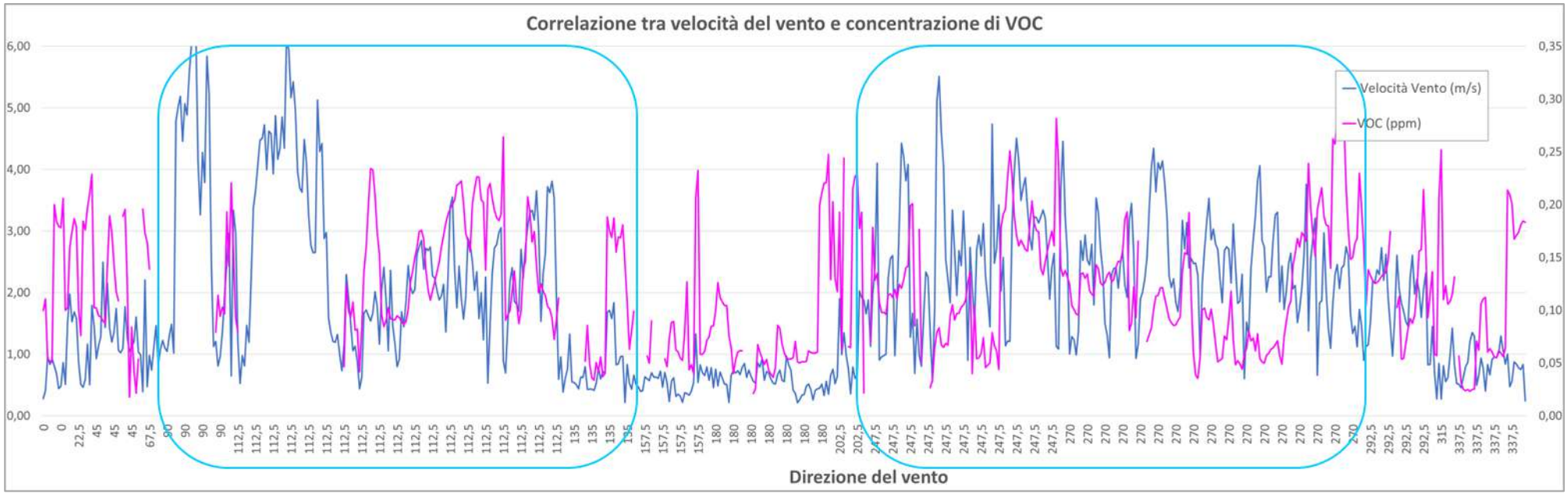



**Fig.8 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di VOC in relazione alla direzione del vento**

## Conclusioni

L'analizzatore utilizzato per il monitoraggio dell'$H_2S$ è in grado di monitorare i composti solforati a corta catena idrocarburica presenti nelle immissioni esprimendo il dato analitico come $H_2S$ equivalenti. Il limite di sensibilità dello strumento è pari a 1 ppb (per $H_2S$ circa 1.4 µg/m$^3$). Dall'analisi degli andamenti di concentrazione rilevati nel mese di febbraio 2023, si evidenziano delle fluttuazioni correlate con la direzione del vento proveniente dai quadranti O-OSO e S-ESE.

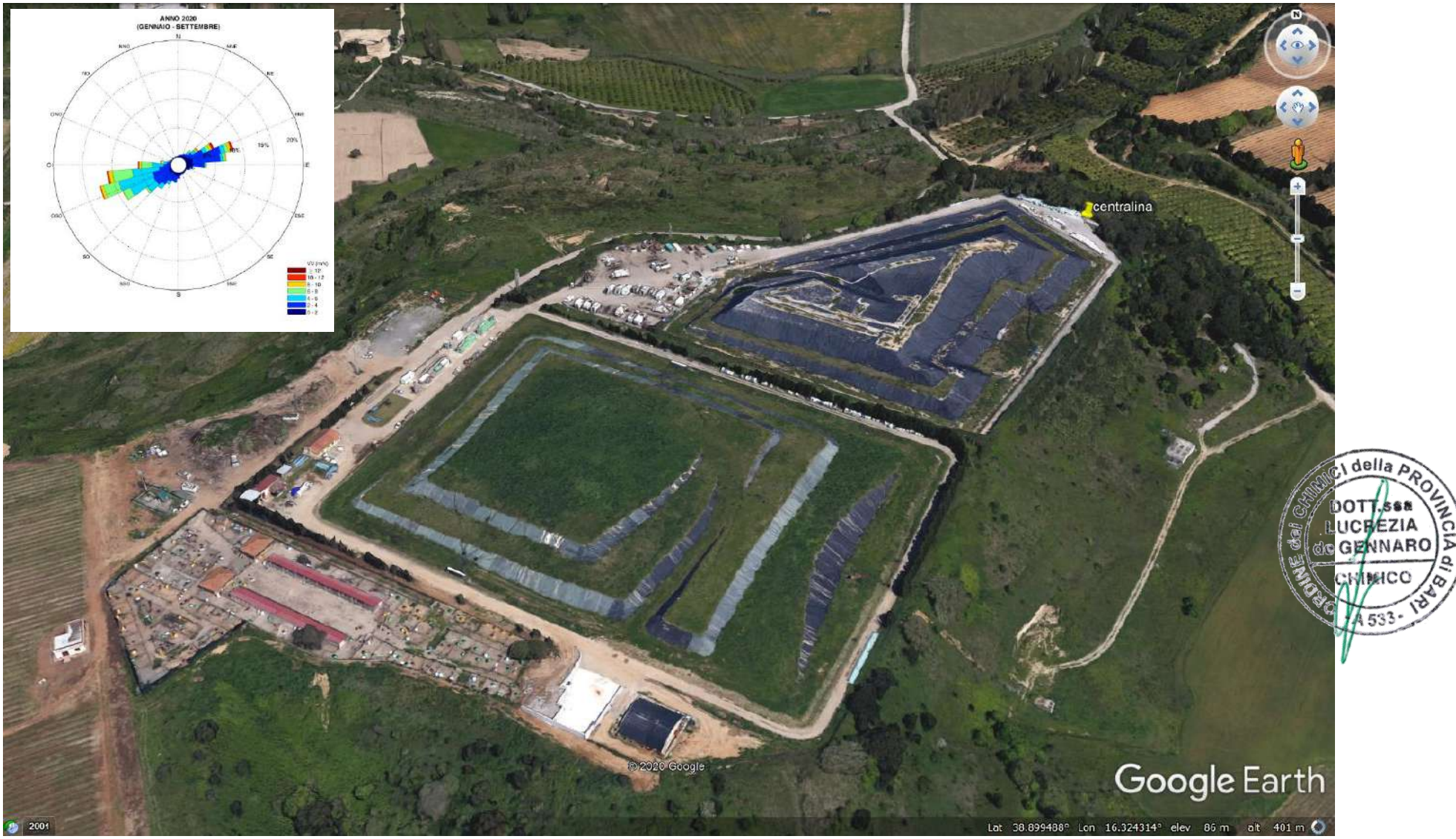
Nella tabella seguente è riportata la media mensile della concentrazione dei composti solforati (compreso il metilmercaptano) espressa come $H_2S$ eq (µg/m$^3$).

| **Marker** | **Soglia di percezione = livello di guardia** | **Media mensile composti solforati espressi come $H_2S$ eq.** |
|---|---|---|
| Idrogeno solforato | 1,4 µg/m$^3$ | 0,92 µg/m$^3$ |
| Metilmercaptano | 70 µg/m$^3$ | |

L'analizzatore di $CH_4$/NMHC è utilizzato per il monitoraggio di composti organici ed è in grado di separare e quantificare i composti metanici da quelli non metanici a basse concentrazioni utilizzando un sistema di rivelazione a mezzo FID. Purtroppo, la totalità dei dati è stata invalidata a causa di problemi tecnici dovuti alla necessità di manutenzione dello strumento che non è stato possibile effettuare nei tempi previsti a causa di una tardiva richiesta (da parte della committenza) di prosecuzione delle attività di monitoraggio oltre i termini concordati.

Inoltre, dato il periodo invernale e le temperature registrate presso il sito di indagine, come prevedibile, la concentrazione media di tutti gli analiti monitorati mostra un trend in linea rispetto ai mesi precedenti.

## ALLEGATO 1 - Posizione della centralina di monitoraggio della qualità dell'aria e rosa dei venti



ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## ALLEGATO 2 - Dati orari "Febbraio 2023"

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-01 00:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-01 01:00 | 180 | 0,83 | 3,05 | 0,00 | 1009,70 | 0,00 | 65,19 | 0,60 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-01 02:00 | 180 | 0,70 | 2,00 | 0,00 | 1010,29 | 0,00 | 71,69 | 0,39 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-01 03:00 | 180 | 0,65 | 1,39 | 0,00 | 1010,32 | 0,00 | 74,78 | 0,27 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-01 04:00 | 157,5 | 0,53 | 0,98 | 0,00 | 1010,33 | 0,00 | 78,13 | 0,18 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-01 05:00 | 180 | 0,79 | 0,29 | 0,00 | 1010,76 | 0,00 | 81,96 | 0,09 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-01 06:00 | 180 | 0,58 | 0,27 | 0,00 | 1011,10 | 0,00 | 82,94 | 0,02 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-01 07:00 | 180 | 0,78 | -0,13 | 0,00 | 1011,42 | 0,00 | 83,89 | 0,04 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-01 08:00 | 180 | 0,46 | 0,18 | 13,42 | 1011,73 | 0,00 | 85,34 | 0,03 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-01 09:00 | 157,5 | 0,43 | 2,92 | 33,64 | 1012,21 | 0,00 | 76,19 | 0,06 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-01 10:00 | 315 | 0,83 | 6,81 | 54,48 | 1012,57 | 0,00 | 62,05 | 0,25 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-01 11:00 | 247,5 | 2,42 | 11,59 | 518,85 | 1012,64 | 0,00 | 45,02 | 0,31 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-01 12:00 | 270 | 3,66 | 12,47 | 626,36 | 1012,27 | 0,00 | 40,52 | 1,31 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-01 13:00 | 247,5 | 4,10 | 12,77 | 646,68 | 1011,50 | 0,00 | 45,28 | 1,21 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-01 14:00 | 270 | 4,46 | 12,63 | 572,53 | 1010,91 | 0,00 | 48,87 | 1,54 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-01 15:00 | 270 | 3,24 | 12,57 | 437,68 | 1010,81 | 0,00 | 52,26 | 1,68 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-01 16:00 | 270 | 2,63 | 12,13 | 155,48 | 1010,81 | 0,00 | 56,52 | 1,65 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-01 17:00 | 270 | 1,00 | 11,44 | 28,56 | 1010,80 | 0,00 | 62,40 | 1,48 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-01 18:00 | 315 | 0,84 | 9,87 | 0,72 | 1010,93 | 0,00 | 68,83 | 1,43 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-01 19:00 | 135 | 0,59 | 8,97 | 0,00 | 1011,10 | 0,00 | 70,28 | 1,36 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-01 20:00 | 247,5 | 0,90 | 9,46 | 0,00 | 1011,10 | 0,00 | 67,71 | 1,49 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-01 21:00 | 292,5 | 1,12 | 9,35 | 0,00 | 1010,86 | 0,00 | 68,10 | 1,45 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-01 22:00 | 270 | 1,29 | 9,00 | 0,00 | 1010,67 | 0,00 | 70,95 | 1,61 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-01 23:00 | 337,5 | 0,81 | 7,43 | 0,00 | 1010,55 | 0,00 | 78,03 | 1,98 | ----- | ----- | 0,11 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-02 00:00 | 270 | 1,23 | 8,89 | 0,00 | 1010,22 | 0,00 | 68,32 | 0,72 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 01:00 | 180 | 0,76 | 7,78 | 0,00 | 1009,95 | 0,00 | 71,38 | 1,00 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 02:00 | 247,5 | 0,96 | 8,21 | 0,03 | 1009,74 | 0,00 | 71,34 | 1,04 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 03:00 | 270 | 0,99 | 8,51 | 0,00 | 1009,37 | 0,00 | 69,74 | 0,89 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 04:00 | 270 | 1,38 | 8,65 | 0,01 | 1008,90 | 0,00 | 71,06 | 0,82 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 05:00 | 247,5 | 0,98 | 8,34 | 0,33 | 1008,88 | 0,00 | 71,17 | 0,88 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 06:00 | 247,5 | 1,00 | 8,18 | 0,05 | 1008,88 | 0,00 | 71,76 | 1,09 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 07:00 | 0 | 0,28 | 6,84 | 0,02 | 1009,21 | 0,00 | 78,77 | 0,92 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 08:00 | 22,5 | 0,51 | 7,28 | 26,46 | 1009,53 | 0,00 | 78,30 | 0,83 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-02 09:00 | 0 | 0,41 | 9,37 | 84,00 | 1009,85 | 0,00 | 72,95 | 1,09 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-02 10:00 | 247,5 | 2,23 | 11,72 | 146,06 | 1010,02 | 0,00 | 64,16 | 0,96 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-02 11:00 | 247,5 | 2,56 | 12,35 | 237,90 | 1010,15 | 0,00 | 62,81 | 0,87 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-02 12:00 | 270 | 2,84 | 13,52 | 418,01 | 1009,80 | 0,00 | 57,40 | 1,72 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-02 13:00 | 270 | 2,52 | 13,34 | 282,54 | 1009,26 | 0,00 | 58,09 | 1,85 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-02 14:00 | 270 | 2,93 | 13,45 | 419,25 | 1008,93 | 0,00 | 58,68 | 1,97 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-02 15:00 | 270 | 2,53 | 13,08 | 171,80 | 1008,96 | 0,00 | 59,32 | 1,94 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-02 16:00 | 270 | 2,45 | 12,45 | 48,33 | 1009,14 | 0,00 | 61,86 | 1,81 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-02 17:00 | 270 | 2,79 | 12,15 | 50,10 | 1009,15 | 0,00 | 63,65 | 1,88 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-02 18:00 | 247,5 | 2,60 | 11,45 | 1,17 | 1009,77 | 0,00 | 67,35 | 1,72 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-02 19:00 | 270 | 1,80 | 11,13 | 0,00 | 1010,36 | 0,00 | 68,44 | 2,00 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-02 20:00 | 247,5 | 0,98 | 9,03 | 0,00 | 1010,71 | 0,00 | 76,90 | 1,92 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-02 21:00 | 337,5 | 0,56 | 7,25 | 0,00 | 1011,07 | 0,00 | 83,80 | 2,09 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-02 22:00 | 202,5 | 0,52 | 5,94 | 0,00 | 1011,60 | 0,00 | 91,11 | 1,99 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-02 23:00 | 180 | 0,49 | 5,04 | 0,00 | 1011,73 | 0,00 | 93,30 | 2,07 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 00:00 | 202,5 | 0,64 | 4,64 | 0,00 | 1012,00 | 0,00 | 94,25 | 0,42 | ----- | ----- | 0,12 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-03 01:00 | 180 | 0,71 | 4,09 | 0,00 | 1011,91 | 0,00 | 94,36 | 0,17 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-03 02:00 | 180 | 0,61 | 4,71 | 0,00 | 1012,15 | 0,00 | 93,81 | 0,12 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-03 03:00 | 180 | 0,51 | 4,09 | 0,00 | 1012,33 | 0,00 | 94,60 | 0,06 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-03 04:00 | 180 | 0,51 | 4,30 | 0,17 | 1012,24 | 0,00 | 95,79 | 0,06 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-03 05:00 | 337,5 | 0,62 | 5,21 | 0,04 | 1012,02 | 0,00 | 95,49 | 0,05 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-03 06:00 | 337,5 | 0,98 | 5,88 | 0,00 | 1012,09 | 0,00 | 94,19 | 0,07 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-03 07:00 | 247,5 | 1,88 | 6,66 | 0,06 | 1012,53 | 0,00 | 91,37 | 0,04 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-03 08:00 | 337,5 | 1,42 | 7,36 | 13,59 | 1013,41 | 0,00 | 87,06 | 0,00 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-03 09:00 | 247,5 | 3,13 | 10,92 | 37,41 | 1013,82 | 0,00 | 76,33 | 0,03 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-03 10:00 | 247,5 | 4,43 | 12,85 | 75,51 | 1014,04 | 0,00 | 64,59 | 0,01 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-03 11:00 | 247,5 | 4,20 | 13,64 | 517,80 | 1014,34 | 0,00 | 62,55 | 0,03 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 12:00 | 247,5 | 3,81 | 14,25 | 612,83 | 1014,25 | 0,00 | 62,09 | 0,65 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 13:00 | 247,5 | 4,08 | 14,44 | 607,02 | 1014,16 | 0,00 | 61,27 | 0,87 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 14:00 | 270 | 3,54 | 14,27 | 489,50 | 1013,75 | 0,00 | 60,99 | 1,01 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 15:00 | 270 | 3,30 | 13,81 | 313,90 | 1013,42 | 0,00 | 64,47 | 1,01 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 16:00 | 270 | 2,71 | 12,90 | 111,44 | 1013,13 | 0,00 | 69,52 | 0,93 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 17:00 | 270 | 2,35 | 12,35 | 25,85 | 1013,26 | 0,00 | 73,02 | 0,53 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-03 18:00 | 270 | 1,50 | 11,52 | 0,99 | 1013,24 | 0,00 | 76,11 | 0,50 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 19:00 | 337,5 | 0,83 | 10,15 | 0,00 | 1013,56 | 0,00 | 81,49 | 0,54 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 20:00 | 270 | 1,31 | 11,14 | 0,65 | 1013,23 | 0,00 | 79,41 | 0,50 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-03 21:00 | 270 | 0,94 | 10,92 | 0,00 | 1012,87 | 0,00 | 80,71 | 0,47 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 22:00 | 292,5 | 1,15 | 10,71 | 0,00 | 1012,44 | 0,00 | 82,36 | 0,49 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-03 23:00 | 315 | 1,45 | 11,07 | 0,00 | 1011,90 | 0,00 | 79,51 | 0,52 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-04 00:00 | 292,5 | 1,52 | 11,11 | 0,02 | 1011,31 | 0,00 | 77,30 | 1,58 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 01:00 | 292,5 | 2,18 | 11,88 | 0,08 | 1010,60 | 0,00 | 71,82 | 1,55 | ----- | ----- | 0,13 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-04 02:00 | 270 | 2,29 | 12,03 | 0,04 | 1010,27 | 0,00 | 71,49 | 1,35 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 03:00 | 292,5 | 2,16 | 11,88 | 0,01 | 1009,85 | 0,00 | 71,54 | 1,40 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 04:00 | 292,5 | 2,37 | 11,46 | 0,00 | 1008,81 | 0,00 | 74,23 | 1,35 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 05:00 | 292,5 | 2,29 | 11,50 | 0,00 | 1008,36 | 0,00 | 74,91 | 1,32 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 06:00 | 270 | 2,40 | 11,69 | 0,00 | 1007,86 | 0,00 | 73,82 | 1,43 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 07:00 | 292,5 | 2,73 | 11,84 | 0,16 | 1007,58 | 0,00 | 73,79 | 1,44 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 08:00 | 292,5 | 2,20 | 12,12 | 12,05 | 1007,59 | 0,00 | 71,81 | 1,44 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-04 09:00 | 292,5 | 2,62 | 12,48 | 55,91 | 1007,30 | 0,00 | 71,56 | 1,49 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-04 10:00 | 270 | 2,40 | 12,61 | 84,23 | 1007,25 | 0,00 | 73,03 | 1,35 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-04 11:00 | 270 | 2,07 | 12,73 | 72,02 | 1007,20 | 0,00 | 71,49 | 1,46 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-04 12:00 | 292,5 | 1,92 | 12,37 | 55,54 | 1006,73 | 0,00 | 76,54 | 1,43 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-04 13:00 | 270 | 2,48 | 12,19 | 55,49 | 1005,87 | 0,00 | 78,28 | 1,61 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-04 14:00 | 270 | 2,66 | 11,90 | 57,16 | 1005,20 | 0,00 | 81,26 | 1,45 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-04 15:00 | 292,5 | 1,46 | 11,36 | 31,45 | 1005,18 | 0,00 | 86,58 | 1,59 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-04 16:00 | 270 | 2,11 | 11,07 | 51,20 | 1005,23 | 0,00 | 92,56 | 1,52 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-04 17:00 | 270 | 1,93 | 11,12 | 22,75 | 1005,09 | 0,00 | 90,60 | 1,56 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-04 18:00 | 202,5 | 1,90 | 11,29 | 2,37 | 1005,33 | 0,00 | 86,69 | 1,53 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-04 19:00 | 225 | 1,92 | 11,18 | 0,05 | 1005,86 | 0,00 | 85,40 | 1,43 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-04 20:00 | 247,5 | 1,28 | 10,94 | 0,01 | 1006,06 | 0,00 | 87,04 | 1,71 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-04 21:00 | 247,5 | 1,67 | 10,36 | 0,14 | 1006,77 | 0,00 | 90,70 | 1,65 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-04 22:00 | 67,5 | 0,98 | 8,67 | 0,06 | 1006,99 | 0,00 | 67,80 | 1,83 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-04 23:00 | 22,5 | 1,52 | 8,55 | 0,08 | 1007,26 | 0,00 | 48,90 | 1,70 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-05 00:00 | 45 | 1,45 | 8,96 | 0,00 | 1007,42 | 0,00 | 38,58 | 1,52 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-05 01:00 | 45 | 0,93 | 8,29 | 0,01 | 1007,60 | 0,00 | 37,13 | 1,86 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-05 02:00 | 45 | 1,14 | 7,29 | 0,00 | 1007,44 | 0,00 | 38,56 | 1,57 | ----- | ----- | 0,09 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-05 03:00 | 45 | 1,28 | 7,34 | 0,00 | 1006,81 | 0,00 | 39,40 | 1,54 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-05 04:00 | 45 | 2,49 | 7,02 | 0,00 | 1007,25 | 0,00 | 39,29 | 1,48 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-05 05:00 | 45 | 1,43 | 5,79 | 0,00 | 1007,93 | 0,00 | 41,96 | 1,32 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-05 06:00 | 112,5 | 1,19 | 4,79 | 0,00 | 1008,47 | 0,00 | 41,65 | 1,20 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-05 07:00 | 90 | 1,47 | 4,06 | 0,19 | 1008,51 | 0,00 | 48,91 | 0,91 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-05 08:00 | 270 | 3,18 | 5,67 | 18,57 | 1008,78 | 0,00 | 37,04 | 0,62 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-05 09:00 | 270 | 3,45 | 6,58 | 38,00 | 1008,81 | 0,00 | 35,77 | 0,37 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-05 10:00 | 270 | 2,64 | 7,56 | 68,65 | 1009,21 | 0,00 | 27,91 | 0,39 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-05 11:00 | 45 | 2,15 | 8,21 | 573,86 | 1009,76 | 0,00 | 29,07 | 0,80 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-05 12:00 | 22,5 | 1,97 | 8,62 | 701,49 | 1010,16 | 0,00 | 31,33 | 0,90 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-05 13:00 | 22,5 | 1,53 | 8,91 | 709,72 | 1010,03 | 0,00 | 30,29 | 0,98 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-05 14:00 | 45 | 1,42 | 9,17 | 646,66 | 1009,47 | 0,00 | 28,93 | 1,07 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-05 15:00 | 22,5 | 1,69 | 8,63 | 489,73 | 1009,39 | 0,00 | 30,91 | 1,08 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-05 16:00 | 22,5 | 1,58 | 7,44 | 310,16 | 1009,69 | 0,00 | 33,51 | 1,07 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-05 17:00 | 45 | 1,20 | 6,43 | 91,60 | 1010,27 | 0,00 | 33,82 | 0,95 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-05 18:00 | 45 | 1,36 | 4,93 | 0,98 | 1010,81 | 0,00 | 37,78 | 0,69 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-05 19:00 | 45 | 1,75 | 4,29 | 0,00 | 1011,17 | 0,00 | 41,78 | 0,82 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-05 20:00 | 45 | 1,07 | 3,76 | 0,00 | 1011,73 | 0,00 | 44,37 | 0,66 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-05 21:00 | 22,5 | 0,86 | 3,23 | 0,00 | 1011,82 | 0,00 | 44,18 | 0,48 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-05 22:00 | 157,5 | 0,66 | 3,14 | 0,00 | 1011,90 | 0,00 | 41,85 | 0,32 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-05 23:00 | 270 | 0,93 | 3,01 | 0,00 | 1011,63 | 0,00 | 42,24 | 0,36 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-06 00:00 | 247,5 | 0,69 | 2,37 | 0,00 | 1011,88 | 0,00 | 48,36 | 1,04 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-06 01:00 | 22,5 | 0,51 | 1,26 | 0,00 | 1012,26 | 0,00 | 57,03 | 1,05 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-06 02:00 | 180 | 0,22 | -0,89 | 0,00 | 1012,45 | 0,00 | 71,28 | 1,03 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-06 03:00 | 112,5 | 0,53 | 0,03 | 0,01 | 1012,62 | 0,00 | 66,84 | 0,68 | ----- | ----- | |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-06 04:00 | 292,5 | 0,97 | 2,02 | 0,00 | 1012,43 | 0,00 | 49,74 | 0,54 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 05:00 | 135 | 0,96 | 2,32 | 0,00 | 1012,31 | 0,00 | 50,08 | 0,49 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 06:00 | 45 | 1,02 | 2,00 | 0,00 | 1012,33 | 0,00 | 53,20 | 0,63 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 07:00 | 112,5 | 0,98 | 1,83 | 0,04 | 1012,71 | 0,00 | 51,74 | 0,58 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 08:00 | 90 | 0,84 | 2,30 | 19,67 | 1012,99 | 0,00 | 49,10 | 0,59 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 09:00 | 247,5 | 1,57 | 4,26 | 46,85 | 1013,02 | 0,00 | 40,02 | 0,72 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 10:00 | 247,5 | 0,98 | 5,27 | 81,22 | 1012,90 | 0,20 | 37,24 | 0,73 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-06 11:00 | 45 | 1,09 | 7,13 | 558,65 | 1012,67 | 0,00 | 32,32 | 1,12 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-06 12:00 | 45 | 1,77 | 7,30 | 638,53 | 1012,00 | 0,00 | 33,21 | 1,15 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-06 13:00 | 45 | 1,26 | 7,90 | 626,56 | 1011,56 | 0,00 | 31,02 | 1,34 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-06 14:00 | 45 | 1,04 | 8,08 | 455,31 | 1011,35 | 0,00 | 30,94 | 1,47 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-06 15:00 | 45 | 1,12 | 7,41 | 232,61 | 1011,28 | 0,00 | 35,32 | 1,49 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-06 16:00 | 45 | 1,20 | 7,03 | 256,17 | 1011,31 | 0,00 | 35,79 | 1,35 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-06 17:00 | 45 | 1,61 | 5,70 | 102,76 | 1011,44 | 0,00 | 37,43 | 1,50 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-06 18:00 | 45 | 1,04 | 4,07 | 2,02 | 1011,98 | 0,00 | 41,93 | 1,27 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-06 19:00 | 180 | 0,67 | 2,47 | 0,00 | 1012,45 | 0,00 | 50,42 | 1,46 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-06 20:00 | 202,5 | 0,99 | 0,76 | 0,00 | 1012,98 | 0,00 | 63,25 | 1,34 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-06 21:00 | 157,5 | 0,50 | 0,16 | 0,00 | 1013,48 | 0,00 | 65,62 | 1,08 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 22:00 | 135 | 0,39 | -0,81 | 0,00 | 1013,99 | 0,00 | 71,04 | 0,64 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-06 23:00 | 157,5 | 0,47 | -1,36 | 0,00 | 1014,16 | 0,00 | 73,38 | 0,57 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 00:00 | 157,5 | 0,40 | -1,71 | 0,00 | 1014,50 | 0,00 | 74,44 | 1,01 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 01:00 | 157,5 | 0,41 | -1,69 | 0,00 | 1014,41 | 0,00 | 72,34 | 0,90 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 02:00 | 157,5 | 0,63 | -2,28 | 0,00 | 1014,55 | 0,00 | 75,96 | 0,85 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 03:00 | 180 | 0,73 | -1,88 | 0,00 | 1014,76 | 0,00 | 72,27 | 0,71 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-07 04:00 | 180 | 0,69 | -2,30 | 0,00 | 1014,70 | 0,00 | 75,16 | 0,59 | ----- | ----- | 0,05 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-07 05:00 | 157,5 | 0,60 | -2,67 | 0,00 | 1014,67 | 0,00 | 77,82 | 0,61 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-07 06:00 | 180 | 0,73 | -2,96 | 0,00 | 1014,76 | 0,00 | 80,77 | 0,63 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-07 07:00 | 180 | 0,67 | -3,21 | 0,08 | 1015,26 | 0,00 | 82,33 | 0,58 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-07 08:00 | 180 | 0,79 | -2,68 | 21,22 | 1015,73 | 0,00 | 82,43 | 0,62 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-07 09:00 | 157,5 | 0,57 | 0,01 | 56,10 | 1016,07 | 0,00 | 73,50 | 0,76 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-07 10:00 | 157,5 | 0,70 | 3,50 | 94,71 | 1016,24 | 0,00 | 61,37 | 0,95 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-07 11:00 | 247,5 | 0,80 | 6,27 | 352,44 | 1016,49 | 0,00 | 44,89 | 1,26 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-07 12:00 | 202,5 | 1,35 | 8,31 | 672,46 | 1016,10 | 0,00 | 35,73 | 0,95 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-02-07 13:00 | 270 | 1,16 | 8,83 | 559,07 | 1015,60 | 0,00 | 34,20 | 1,71 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-07 14:00 | 90 | 1,08 | 8,31 | 375,02 | 1015,04 | 0,00 | 33,80 | 1,79 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-07 15:00 | 225 | 1,87 | 8,93 | 402,51 | 1014,69 | 0,00 | 34,97 | 1,82 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-07 16:00 | 247,5 | 1,59 | 8,15 | 136,69 | 1014,66 | 0,00 | 38,29 | 1,60 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 17:00 | 112,5 | 0,81 | 7,05 | 38,13 | 1014,75 | 0,00 | 46,71 | 1,77 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 18:00 | 90 | 1,22 | 5,85 | 2,20 | 1015,25 | 0,00 | 56,62 | 1,57 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 19:00 | 90 | 1,10 | 5,68 | 0,00 | 1015,75 | 0,00 | 51,28 | 1,68 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 20:00 | 90 | 1,04 | 5,60 | 0,00 | 1015,96 | 0,00 | 40,13 | 1,56 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 21:00 | 90 | 1,30 | 5,42 | 0,00 | 1015,98 | 0,00 | 39,78 | 1,35 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 22:00 | 112,5 | 1,47 | 5,04 | 0,00 | 1016,32 | 0,00 | 41,15 | 1,31 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-07 23:00 | 90 | 1,49 | 4,69 | 0,00 | 1016,53 | 0,00 | 41,70 | 1,22 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 00:00 | 90 | 1,02 | 4,08 | 0,00 | 1016,48 | 0,00 | 45,06 | 1,08 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 01:00 | 180 | 0,85 | 3,32 | 0,00 | 1016,06 | 0,00 | 49,87 | 1,06 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 02:00 | 180 | 0,62 | 2,14 | 0,00 | 1015,99 | 0,00 | 55,54 | 0,92 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 03:00 | 157,5 | 0,63 | 0,98 | 0,00 | 1015,98 | 0,00 | 61,26 | 0,80 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 04:00 | 180 | 0,74 | -0,06 | 0,00 | 1015,74 | 0,00 | 66,65 | 0,69 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 05:00 | 180 | 0,64 | -0,25 | 0,00 | 1015,19 | 0,00 | 68,39 | 0,42 | ----- | ----- | ----- |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-08 06:00 | 157,5 | 0,63 | -1,11 | 0,00 | 1014,79 | 0,00 | 72,33 | 0,36 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 07:00 | 157,5 | 0,61 | -1,14 | 0,16 | 1015,14 | 0,00 | 72,76 | 0,12 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 08:00 | 157,5 | 0,73 | -0,48 | 19,15 | 1015,40 | 0,00 | 70,11 | 0,17 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 09:00 | 135 | 0,61 | 2,42 | 53,14 | 1015,38 | 0,00 | 60,74 | 0,34 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 10:00 | 135 | 0,76 | 5,72 | 188,78 | 1015,23 | 0,00 | 47,27 | 0,54 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 11:00 | 112,5 | 1,19 | 7,82 | 391,67 | 1014,93 | 0,00 | 38,90 | 1,14 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 12:00 | 135 | 1,32 | 9,48 | 538,26 | 1014,54 | 0,00 | 33,98 | 1,41 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 13:00 | 112,5 | 2,23 | 8,88 | 377,55 | 1013,87 | 0,00 | 36,46 | 1,35 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 14:00 | 112,5 | 3,38 | 8,32 | 366,21 | 1013,14 | 0,00 | 45,19 | 1,35 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 15:00 | 112,5 | 3,66 | 7,58 | 290,34 | 1012,99 | 0,00 | 55,99 | 1,16 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 16:00 | 112,5 | 4,06 | 6,36 | 191,32 | 1012,90 | 0,00 | 69,96 | 1,01 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 17:00 | 112,5 | 4,48 | 5,20 | 43,44 | 1013,00 | 0,00 | 80,39 | 0,68 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 18:00 | 112,5 | 4,50 | 5,16 | 3,58 | 1012,84 | 0,20 | 78,49 | 0,33 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 19:00 | 112,5 | 4,72 | 5,03 | 0,17 | 1013,14 | 0,00 | 77,91 | 0,11 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 20:00 | 112,5 | 3,99 | 4,64 | 0,11 | 1012,99 | 0,00 | 82,72 | 0,05 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 21:00 | 112,5 | 4,62 | 5,04 | 0,17 | 1013,25 | 0,00 | 79,72 | 0,04 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 22:00 | 112,5 | 4,58 | 4,30 | 0,09 | 1013,95 | 0,60 | 90,52 | 0,06 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-08 23:00 | 112,5 | 3,93 | 4,15 | 0,09 | 1013,49 | 0,20 | 93,98 | 0,04 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 00:00 | 112,5 | 4,87 | 4,50 | 0,55 | 1013,01 | 0,00 | 90,19 | 0,57 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 01:00 | 112,5 | 4,16 | 4,74 | 0,30 | 1013,02 | 0,20 | 87,53 | 0,64 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 02:00 | 112,5 | 4,34 | 4,40 | 0,46 | 1012,80 | 0,60 | 92,49 | 0,68 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 03:00 | 112,5 | 4,85 | 4,42 | 0,45 | 1012,09 | 0,40 | 92,64 | 0,62 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 04:00 | 90 | 4,78 | 4,51 | 0,58 | 1011,74 | 0,20 | 92,19 | 0,66 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 05:00 | 90 | 5,02 | 4,66 | 0,77 | 1011,76 | 0,20 | 88,94 | 0,73 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 06:00 | 90 | 5,19 | 4,62 | 0,97 | 1011,97 | 0,20 | 87,17 | 0,68 | ----- | ----- | ----- |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-09 07:00 | 112,5 | 4,34 | 4,81 | 1,57 | 1012,33 | 0,20 | 82,63 | 0,64 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 08:00 | 90 | 4,46 | 5,74 | 31,18 | 1012,29 | 0,00 | 70,57 | 0,68 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 09:00 | 90 | 5,07 | 6,59 | 65,93 | 1012,43 | 0,00 | 62,58 | 0,86 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 10:00 | 90 | 4,88 | 7,07 | 105,34 | 1012,85 | 0,00 | 58,74 | 0,92 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 11:00 | 90 | 5,55 | 7,18 | 155,60 | 1012,97 | 0,00 | 60,16 | 1,06 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 12:00 | 90 | 6,03 | 7,51 | 198,12 | 1012,59 | 0,00 | 60,51 | 1,20 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 13:00 | 90 | 6,27 | 7,18 | 182,03 | 1012,56 | 0,00 | 64,57 | 1,31 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 14:00 | 90 | 6,24 | 6,20 | 168,63 | 1011,92 | 0,00 | 75,18 | 1,22 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 15:00 | 112,5 | 6,11 | 5,80 | 110,63 | 1011,91 | 0,20 | 77,87 | 1,11 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 16:00 | 112,5 | 5,95 | 5,28 | 70,15 | 1012,21 | 0,00 | 82,52 | 0,95 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 17:00 | 112,5 | 5,17 | 5,76 | 16,57 | 1012,78 | 0,00 | 76,30 | 1,02 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 18:00 | 112,5 | 5,42 | 6,13 | 1,21 | 1012,48 | 0,00 | 69,85 | 0,98 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 19:00 | 112,5 | 4,96 | 6,32 | 0,05 | 1012,23 | 0,00 | 65,77 | 0,97 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 20:00 | 112,5 | 3,96 | 6,68 | 0,05 | 1012,99 | 0,00 | 63,15 | 0,90 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 21:00 | 112,5 | 3,70 | 7,15 | 0,04 | 1013,24 | 0,00 | 59,66 | 1,10 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 22:00 | 112,5 | 3,63 | 7,23 | 0,03 | 1013,23 | 0,00 | 56,70 | 1,22 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-09 23:00 | 112,5 | 4,49 | 7,43 | 0,03 | 1012,62 | 0,00 | 52,30 | 1,23 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 00:00 | 112,5 | 4,11 | 7,75 | 0,07 | 1012,70 | 0,00 | 50,45 | 0,24 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 01:00 | 90 | 4,12 | 7,61 | 0,00 | 1012,92 | 0,00 | 55,85 | 0,23 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 02:00 | 90 | 3,26 | 7,55 | 0,00 | 1012,62 | 0,00 | 56,82 | 0,25 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 03:00 | 112,5 | 3,25 | 7,14 | 0,00 | 1012,32 | 0,00 | 59,49 | 0,36 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 04:00 | 112,5 | 2,76 | 7,08 | 0,00 | 1011,80 | 0,00 | 54,17 | 0,50 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 05:00 | 112,5 | 2,65 | 7,36 | 0,00 | 1011,71 | 0,00 | 50,62 | 0,52 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 06:00 | 112,5 | 2,65 | 7,80 | 0,01 | 1012,04 | 0,00 | 46,48 | 0,77 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 07:00 | 90 | 4,27 | 8,27 | 0,01 | 1012,61 | 0,00 | 45,95 | 0,62 | ----- | ----- | ----- |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-10 08:00 | 90 | 3,79 | 8,86 | 11,08 | 1012,54 | 0,00 | 39,06 | 0,53 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 09:00 | 112,5 | 5,12 | 8,79 | 44,31 | 1012,40 | 0,00 | 46,20 | 0,82 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 10:00 | 90 | 5,84 | 9,30 | 122,45 | 1012,73 | 0,00 | 47,54 | 0,64 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 11:00 | 90 | 5,21 | 9,63 | 172,56 | 1013,13 | 0,00 | 48,40 | 0,56 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 12:00 | 112,5 | 4,29 | 9,67 | 189,89 | 1013,68 | 0,00 | 49,79 | 0,88 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 13:00 | 112,5 | 4,42 | 9,83 | 196,28 | 1013,91 | 0,00 | 49,61 | 1,01 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 14:00 | 112,5 | 2,88 | 10,01 | 227,54 | 1014,19 | 0,00 | 51,04 | 1,35 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 15:00 | 112,5 | 2,97 | 9,89 | 205,96 | 1014,27 | 0,00 | 52,45 | 1,51 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 16:00 | 90 | 2,49 | 10,28 | 239,04 | 1014,84 | 0,00 | 50,50 | 0,93 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 17:00 | 112,5 | 1,59 | 9,61 | 105,61 | 1015,38 | 0,00 | 53,42 | 1,04 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 18:00 | 112,5 | 1,35 | 8,37 | 3,48 | 1015,91 | 0,00 | 56,62 | 1,14 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 19:00 | 112,5 | 1,21 | 7,78 | 0,00 | 1016,73 | 0,00 | 57,64 | 1,40 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 20:00 | 90 | 1,12 | 7,27 | 0,00 | 1017,47 | 0,00 | 61,31 | 1,30 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 21:00 | 45 | 0,99 | 6,30 | 0,00 | 1018,10 | 0,00 | 65,75 | 1,35 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 22:00 | 112,5 | 1,19 | 4,96 | 0,00 | 1018,33 | 0,00 | 72,14 | 1,22 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-10 23:00 | 112,5 | 1,32 | 4,25 | 0,00 | 1018,36 | 0,00 | 76,71 | 0,98 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 00:00 | 67,5 | 0,74 | 4,59 | 0,00 | 1018,67 | 0,00 | 77,46 | 0,99 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 01:00 | 67,5 | 1,11 | 4,84 | 0,00 | 1018,90 | 0,00 | 77,38 | 0,90 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 02:00 | 112,5 | 1,00 | 3,53 | 0,00 | 1019,12 | 0,00 | 81,89 | 0,73 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 03:00 | 135 | 0,55 | 2,46 | 0,00 | 1019,20 | 0,00 | 85,61 | 0,85 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 04:00 | 135 | 0,54 | 1,90 | 0,00 | 1018,97 | 0,00 | 89,50 | 0,65 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 05:00 | 135 | 0,50 | 1,99 | 0,00 | 1019,19 | 0,00 | 89,33 | 0,59 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 06:00 | 135 | 0,44 | 1,77 | 0,14 | 1019,39 | 0,00 | 90,25 | 0,73 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 07:00 | 157,5 | 0,46 | 2,14 | 0,41 | 1019,55 | 0,00 | 86,73 | 0,53 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 08:00 | 135 | 0,63 | 1,78 | 33,19 | 1019,71 | 0,00 | 87,26 | 0,47 | ----- | ----- | ----- |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-11 09:00 | 135 | 0,62 | 4,62 | 64,45 | 1019,99 | 0,00 | 77,10 | 0,61 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 10:00 | 112,5 | 0,73 | 8,88 | 199,09 | 1019,88 | 0,00 | 60,54 | 0,82 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 11:00 | 202,5 | 0,98 | 11,13 | 559,86 | 1019,80 | 0,00 | 47,72 | 1,33 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 12:00 | 292,5 | 1,60 | 11,87 | 667,78 | 1019,50 | 0,00 | 43,46 | 0,43 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 13:00 | 270 | 1,89 | 11,95 | 686,14 | 1019,25 | 0,00 | 45,27 | 0,41 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 14:00 | 270 | 2,01 | 12,07 | 605,40 | 1019,15 | 0,00 | 45,69 | 0,73 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 15:00 | 247,5 | 2,34 | 11,81 | 471,10 | 1019,04 | 0,00 | 46,05 | 0,58 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 16:00 | 270 | 2,23 | 11,39 | 303,91 | 1018,94 | 0,00 | 47,51 | 0,96 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 17:00 | 247,5 | 2,25 | 10,65 | 104,08 | 1018,81 | 0,00 | 51,58 | 0,70 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 18:00 | 225 | 1,65 | 9,06 | 4,15 | 1018,92 | 0,00 | 58,69 | 0,29 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 19:00 | 225 | 1,88 | 7,89 | 0,00 | 1018,91 | 0,00 | 64,15 | 0,55 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 20:00 | 337,5 | 0,53 | 5,69 | 0,00 | 1018,94 | 0,00 | 74,38 | 0,63 | ----- | ----- | ----- |
| 2023-02-11 21:00 | 337,5 | 0,52 | 4,47 | 0,00 | 1019,08 | 0,00 | 80,61 | 0,47 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-11 22:00 | 180 | 0,56 | 3,44 | 0,00 | 1018,97 | 0,00 | 86,03 | 0,47 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-11 23:00 | 337,5 | 0,45 | 3,11 | 0,00 | 1019,00 | 0,00 | 88,09 | 0,43 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 00:00 | 180 | 0,53 | 3,25 | 0,02 | 1018,97 | 0,00 | 87,42 | 0,29 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 01:00 | 337,5 | 0,62 | 2,72 | 0,00 | 1018,75 | 0,00 | 89,02 | 0,28 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 02:00 | 337,5 | 0,80 | 3,01 | 0,03 | 1018,42 | 0,00 | 87,33 | 0,18 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-12 03:00 | 337,5 | 0,87 | 3,92 | 0,15 | 1017,90 | 0,00 | 86,10 | 0,07 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-12 04:00 | 337,5 | 1,20 | 4,56 | 0,05 | 1017,39 | 0,00 | 84,28 | 0,16 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-12 05:00 | 337,5 | 1,35 | 5,40 | 0,17 | 1017,17 | 0,00 | 83,13 | 0,07 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-02-12 06:00 | 337,5 | 1,29 | 5,53 | 0,36 | 1017,12 | 0,00 | 83,04 | 0,01 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 07:00 | 247,5 | 1,32 | 5,71 | 1,00 | 1017,18 | 0,00 | 83,85 | 0,09 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 08:00 | 247,5 | 0,55 | 5,37 | 32,16 | 1017,25 | 0,00 | 86,47 | 0,23 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-12 09:00 | 247,5 | 1,73 | 8,37 | 61,03 | 1017,35 | 0,00 | 78,30 | 0,48 | ----- | ----- | 0,06 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-12 10:00 | 270 | 2,57 | 11,41 | 205,10 | 1017,17 | 0,00 | 67,19 | 0,50 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 11:00 | 270 | 3,36 | 12,48 | 577,93 | 1017,02 | 0,00 | 60,47 | 0,75 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-12 12:00 | 270 | 4,04 | 12,87 | 662,59 | 1016,51 | 0,00 | 59,94 | 1,28 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-12 13:00 | 247,5 | 5,10 | 12,97 | 661,25 | 1015,74 | 0,00 | 60,22 | 1,48 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-12 14:00 | 247,5 | 5,51 | 12,93 | 500,29 | 1015,30 | 0,00 | 58,98 | 1,44 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-12 15:00 | 247,5 | 4,61 | 11,79 | 116,14 | 1015,31 | 0,00 | 62,32 | 0,99 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 16:00 | 247,5 | 4,07 | 11,42 | 57,71 | 1015,40 | 0,00 | 61,86 | 0,61 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-12 17:00 | 247,5 | 2,54 | 11,10 | 30,44 | 1015,64 | 0,00 | 63,54 | 0,91 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 18:00 | 247,5 | 2,21 | 10,46 | 3,79 | 1015,77 | 0,00 | 65,13 | 0,99 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 19:00 | 225 | 1,13 | 9,16 | 0,00 | 1016,24 | 0,00 | 69,84 | 1,16 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 20:00 | 337,5 | 0,50 | 7,77 | 0,04 | 1016,56 | 0,00 | 76,68 | 0,98 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 21:00 | 180 | 0,86 | 7,46 | 0,00 | 1016,84 | 0,00 | 77,83 | 1,38 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 22:00 | 202,5 | 0,76 | 8,82 | 0,25 | 1016,92 | 0,00 | 70,90 | 1,03 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-12 23:00 | 180 | 0,79 | 9,21 | 0,05 | 1016,80 | 0,00 | 58,71 | 0,88 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-13 00:00 | 180 | 0,93 | 8,21 | 0,00 | 1016,78 | 0,00 | 64,31 | 1,96 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 01:00 | 157,5 | 0,70 | 6,88 | 0,00 | 1016,88 | 0,00 | 71,99 | 1,95 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 02:00 | 112,5 | 1,15 | 7,54 | 0,10 | 1017,20 | 0,00 | 65,62 | 1,66 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 03:00 | 180 | 0,58 | 6,76 | 0,00 | 1017,26 | 0,00 | 65,52 | 1,86 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 04:00 | 135 | 0,80 | 4,59 | 0,00 | 1017,30 | 0,00 | 77,44 | 1,72 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 05:00 | 180 | 0,72 | 3,83 | 0,00 | 1017,46 | 0,00 | 79,82 | 1,37 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 06:00 | 157,5 | 0,54 | 3,01 | 0,00 | 1017,91 | 0,00 | 83,97 | 1,15 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-13 07:00 | 180 | 0,69 | 2,28 | 0,23 | 1018,36 | 0,00 | 86,04 | 1,12 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-13 08:00 | 180 | 0,59 | 2,03 | 34,17 | 1018,71 | 0,00 | 87,79 | 1,06 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-13 09:00 | 180 | 0,53 | 3,53 | 68,05 | 1019,21 | 0,00 | 83,85 | 1,21 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-13 10:00 | 180 | 0,52 | 5,98 | 96,22 | 1019,67 | 0,00 | 74,40 | 1,34 | ----- | ----- | 0,05 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-13 11:00 | 157,5 | 0,23 | 7,76 | 104,17 | 1020,05 | 0,00 | 69,63 | 1,70 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-13 12:00 | 90 | 1,21 | 8,64 | 185,44 | 1020,18 | 0,00 | 78,85 | 0,82 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-13 13:00 | 90 | 0,81 | 11,78 | 362,69 | 1019,70 | 0,00 | 64,43 | 0,76 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-13 14:00 | 112,5 | 2,29 | 13,18 | 617,99 | 1019,25 | 0,00 | 57,41 | 0,86 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-13 15:00 | 112,5 | 1,94 | 12,66 | 244,74 | 1019,21 | 0,00 | 56,49 | 0,72 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-13 16:00 | 112,5 | 1,50 | 12,31 | 179,92 | 1019,25 | 0,00 | 58,20 | 0,62 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-13 17:00 | 112,5 | 1,06 | 11,83 | 109,87 | 1019,48 | 0,00 | 61,32 | 0,63 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-13 18:00 | 90 | 0,96 | 10,97 | 5,69 | 1019,93 | 0,00 | 63,02 | 0,72 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-13 19:00 | 112,5 | 1,13 | 10,08 | 0,00 | 1020,42 | 0,00 | 64,94 | 0,75 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-13 20:00 | 112,5 | 0,89 | 8,62 | 0,00 | 1020,71 | 0,00 | 71,21 | 0,83 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-13 21:00 | 135 | 0,43 | 6,70 | 0,00 | 1020,92 | 0,00 | 79,70 | 0,67 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-13 22:00 | 157,5 | 0,56 | 4,88 | 0,00 | 1021,00 | 0,00 | 87,24 | 0,92 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-13 23:00 | 157,5 | 0,62 | 4,60 | 0,00 | 1020,95 | 0,00 | 88,43 | 0,92 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 00:00 | 180 | 0,67 | 3,81 | 0,00 | 1020,86 | 0,00 | 89,25 | 0,87 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 01:00 | 180 | 0,74 | 3,09 | 0,00 | 1020,64 | 0,00 | 91,20 | 0,51 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-14 02:00 | 180 | 0,58 | 2,37 | 0,00 | 1020,45 | 0,00 | 92,83 | 0,42 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-14 03:00 | 180 | 0,55 | 1,94 | 0,00 | 1019,98 | 0,00 | 94,15 | 0,28 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-14 04:00 | 180 | 0,97 | 1,59 | 0,00 | 1019,61 | 0,00 | 95,22 | 0,16 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-14 05:00 | 180 | 0,83 | 1,45 | 0,00 | 1019,52 | 0,00 | 95,48 | 0,06 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-14 06:00 | 180 | 0,74 | 1,42 | 0,00 | 1019,35 | 0,00 | 95,82 | 0,04 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-14 07:00 | 180 | 0,42 | 1,78 | 1,22 | 1019,27 | 0,00 | 96,06 | 0,05 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-14 08:00 | 337,5 | 0,66 | 3,91 | 29,22 | 1019,31 | 0,00 | 94,94 | 0,05 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-14 09:00 | 247,5 | 1,84 | 7,74 | 52,54 | 1019,33 | 0,00 | 82,41 | 0,12 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 10:00 | 247,5 | 3,34 | 12,07 | 245,95 | 1019,20 | 0,00 | 66,62 | 0,22 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-14 11:00 | 270 | 4,34 | 12,94 | 602,49 | 1018,98 | 0,00 | 57,43 | 0,40 | ----- | ----- | 0,10 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-14 12:00 | 270 | 3,63 | 13,43 | 706,00 | 1018,60 | 0,00 | 52,14 | 1,16 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-14 13:00 | 270 | 4,10 | 13,44 | 706,34 | 1017,94 | 0,00 | 56,87 | 1,12 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-14 14:00 | 270 | 3,99 | 13,51 | 648,50 | 1017,32 | 0,00 | 54,58 | 1,31 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-14 15:00 | 270 | 4,14 | 13,22 | 511,18 | 1016,80 | 0,00 | 52,65 | 1,40 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-14 16:00 | 270 | 3,77 | 12,78 | 329,98 | 1016,48 | 0,00 | 57,48 | 1,43 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-14 17:00 | 270 | 3,26 | 12,01 | 108,25 | 1016,36 | 0,00 | 61,22 | 1,36 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-14 18:00 | 270 | 2,27 | 10,91 | 4,46 | 1016,76 | 0,00 | 66,24 | 1,10 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 19:00 | 270 | 2,08 | 10,44 | 0,00 | 1016,84 | 0,00 | 67,53 | 1,03 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 20:00 | 270 | 2,23 | 10,29 | 0,00 | 1016,73 | 0,00 | 67,47 | 1,37 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 21:00 | 270 | 1,85 | 9,58 | 0,00 | 1016,59 | 0,00 | 70,77 | 1,33 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 22:00 | 270 | 1,69 | 9,53 | 0,00 | 1016,80 | 0,00 | 72,99 | 1,55 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-14 23:00 | 247,5 | 2,69 | 9,63 | 0,00 | 1016,68 | 0,00 | 75,75 | 1,35 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-15 00:00 | 270 | 2,09 | 9,55 | 0,10 | 1016,54 | 0,00 | 76,06 | 1,39 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-15 01:00 | 247,5 | 1,96 | 9,48 | 0,00 | 1016,29 | 0,00 | 77,43 | 1,37 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-15 02:00 | 247,5 | 2,68 | 9,51 | 0,03 | 1016,02 | 0,00 | 79,38 | 1,17 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-15 03:00 | 247,5 | 2,44 | 9,17 | 0,00 | 1015,61 | 0,00 | 82,39 | 1,03 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-15 04:00 | 247,5 | 3,33 | 9,51 | 0,00 | 1015,10 | 0,00 | 83,21 | 0,72 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 05:00 | 247,5 | 2,47 | 9,31 | 0,01 | 1015,22 | 0,00 | 84,55 | 0,62 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 06:00 | 337,5 | 0,93 | 6,41 | 0,00 | 1015,31 | 0,00 | 87,92 | 0,93 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 07:00 | 337,5 | 0,77 | 5,96 | 1,75 | 1015,68 | 0,00 | 91,95 | 1,04 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 08:00 | 337,5 | 0,40 | 6,74 | 29,90 | 1016,09 | 0,00 | 89,70 | 1,18 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 09:00 | 247,5 | 0,90 | 9,80 | 94,33 | 1016,11 | 0,00 | 82,06 | 1,49 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-15 10:00 | 247,5 | 2,73 | 12,60 | 248,94 | 1016,20 | 0,00 | 75,51 | 1,16 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-15 11:00 | 270 | 3,17 | 14,06 | 568,94 | 1016,34 | 0,00 | 67,78 | 1,18 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-15 12:00 | 270 | 2,71 | 14,70 | 667,18 | 1016,33 | 0,00 | 63,41 | ----- | ----- | ----- | 0,15 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-15 13:00 | 270 | 3,14 | 14,66 | 653,73 | 1016,19 | 0,00 | 65,14 | 1,09 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-15 14:00 | 270 | 2,40 | 14,84 | 620,72 | 1015,90 | 0,00 | 64,07 | 0,98 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-15 15:00 | 270 | 2,55 | 14,53 | 477,24 | 1015,72 | 0,00 | 64,55 | 1,41 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-15 16:00 | 270 | 2,47 | 13,93 | 306,85 | 1015,87 | 0,00 | 68,13 | 1,33 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-15 17:00 | 270 | 2,48 | 12,86 | 78,56 | 1016,26 | 0,00 | 72,67 | 1,40 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-15 18:00 | 270 | 2,28 | 12,11 | 4,62 | 1016,67 | 0,00 | 73,20 | 1,21 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-15 19:00 | 247,5 | 2,09 | 11,37 | 0,00 | 1016,88 | 0,00 | 75,42 | 1,15 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-15 20:00 | 270 | 0,98 | 9,89 | 0,00 | 1017,14 | 0,00 | 81,18 | 1,07 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-15 21:00 | 157,5 | 0,31 | 8,17 | 0,00 | 1017,42 | 0,00 | 87,57 | 1,28 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-15 22:00 | 180 | 0,36 | 7,23 | 0,00 | 1017,55 | 0,00 | 92,29 | 1,19 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-15 23:00 | 202,5 | 0,36 | 6,04 | 0,00 | 1017,61 | 0,00 | 94,83 | 1,39 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-16 00:00 | 157,5 | 0,35 | 5,45 | 0,00 | 1017,79 | 0,00 | 96,06 | 1,05 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-16 01:00 | 157,5 | 0,32 | 4,77 | 0,00 | 1017,97 | 0,00 | 95,82 | 0,96 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 02:00 | 157,5 | 0,22 | 4,47 | 0,00 | 1018,04 | 0,00 | 95,29 | 0,89 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 03:00 | 180 | 0,21 | 4,11 | 0,00 | 1017,86 | 0,00 | 95,27 | 0,79 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 04:00 | 180 | 0,27 | 3,75 | 0,03 | 1017,42 | 0,00 | 95,86 | 0,58 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 05:00 | 180 | 0,34 | 3,75 | 0,00 | 1017,47 | 0,00 | 96,11 | 0,67 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 06:00 | 180 | 0,34 | 3,67 | 0,00 | 1017,70 | 0,00 | 96,58 | 0,71 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 07:00 | 180 | 0,48 | 3,71 | 2,53 | 1017,91 | 0,00 | 97,03 | 0,69 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 08:00 | 180 | 0,51 | 4,71 | 48,32 | 1018,23 | 0,00 | 97,05 | 0,76 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-16 09:00 | 157,5 | 0,38 | 7,35 | 73,54 | 1018,23 | 0,00 | 94,47 | 0,97 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-16 10:00 | 247,5 | 1,46 | 11,39 | 271,11 | 1018,40 | 0,00 | 79,22 | 0,62 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-16 11:00 | 270 | 2,16 | 13,86 | 579,90 | 1018,56 | 0,00 | 66,80 | 0,57 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-16 12:00 | 270 | 2,70 | 14,37 | 703,60 | 1018,42 | 0,00 | 63,98 | 1,03 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-16 13:00 | 270 | 3,15 | 14,48 | 656,24 | 1018,04 | 0,00 | 61,86 | 1,14 | ----- | ----- | 0,09 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-16 14:00 | 270 | 3,53 | 14,52 | 669,89 | 1017,60 | 0,00 | 62,00 | 1,33 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-16 15:00 | 270 | 2,86 | 14,49 | 519,84 | 1017,25 | 0,00 | 61,23 | 1,22 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-16 16:00 | 270 | 3,03 | 13,93 | 337,55 | 1017,17 | 0,00 | 63,71 | 1,27 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-16 17:00 | 270 | 2,79 | 13,15 | 114,48 | 1017,32 | 0,00 | 67,20 | 1,22 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-16 18:00 | 270 | 2,71 | 12,03 | 6,22 | 1017,41 | 0,00 | 71,27 | 0,82 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 19:00 | 270 | 2,22 | 11,36 | 0,00 | 1017,64 | 0,00 | 74,59 | 0,95 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 20:00 | 270 | 1,84 | 11,27 | 0,00 | 1017,72 | 0,00 | 75,32 | 0,79 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-16 21:00 | 337,5 | 0,83 | 9,91 | 0,00 | 1017,72 | 0,00 | 79,63 | 0,88 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-16 22:00 | 337,5 | 0,66 | 8,24 | 0,01 | 1017,76 | 0,00 | 86,15 | 1,00 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-16 23:00 | 337,5 | 0,91 | 7,46 | 0,13 | 1017,73 | 0,00 | 88,43 | 0,90 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 00:00 | 337,5 | 0,95 | 6,57 | 0,00 | 1017,78 | 0,00 | 90,73 | 0,93 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 01:00 | 0 | 0,96 | 6,63 | 0,00 | 1017,59 | 0,00 | 89,74 | 0,98 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 02:00 | 0 | 0,83 | 7,26 | 0,13 | 1017,40 | 0,00 | 85,25 | 0,63 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 03:00 | 0 | 0,92 | 7,87 | 0,16 | 1017,23 | 0,00 | 82,55 | 0,91 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 04:00 | 337,5 | 0,94 | 8,36 | 0,07 | 1016,96 | 0,00 | 82,58 | 0,63 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 05:00 | 337,5 | 1,02 | 9,07 | 0,43 | 1016,84 | 0,00 | 81,23 | 0,71 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 06:00 | 337,5 | 1,30 | 9,43 | 0,50 | 1016,82 | 0,00 | 79,80 | 0,62 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 07:00 | 247,5 | 2,69 | 10,53 | 1,88 | 1017,12 | 0,00 | 73,71 | 0,55 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 08:00 | 247,5 | 2,94 | 10,77 | 29,31 | 1017,57 | 0,00 | 74,36 | 0,48 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 09:00 | 247,5 | 2,60 | 11,56 | 109,20 | 1017,64 | 0,00 | 70,04 | 0,48 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-17 10:00 | 247,5 | 3,12 | 13,33 | 294,29 | 1017,76 | 0,00 | 60,82 | 0,46 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-17 11:00 | 270 | 2,68 | 13,52 | 334,97 | 1017,97 | 0,00 | 59,83 | 0,55 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-17 12:00 | 270 | 2,74 | 13,38 | 357,91 | 1017,93 | 0,00 | 65,30 | 0,77 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-17 13:00 | 270 | 2,70 | 14,27 | 587,53 | 1017,44 | 0,00 | 55,32 | 0,78 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-17 14:00 | 292,5 | 2,61 | 14,22 | 521,34 | 1016,99 | 0,00 | 51,71 | 0,79 | ----- | ----- | 0,10 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-17 15:00 | 270 | 2,16 | 14,10 | 410,83 | 1016,80 | 0,00 | 49,80 | 0,79 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-17 16:00 | 292,5 | 2,05 | 13,68 | 321,22 | 1016,63 | 0,00 | 50,64 | 0,91 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-17 17:00 | 270 | 3,12 | 12,52 | 85,77 | 1016,72 | 0,00 | 55,14 | 0,97 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-17 18:00 | 270 | 2,43 | 11,81 | 4,80 | 1017,07 | 0,00 | 64,22 | 0,59 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 19:00 | 270 | 1,83 | 11,89 | 0,00 | 1017,57 | 0,00 | 64,28 | 0,72 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 20:00 | 270 | 1,86 | 11,87 | 0,00 | 1017,94 | 0,00 | 66,55 | 0,63 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 21:00 | 270 | 2,30 | 12,03 | 0,00 | 1018,25 | 0,00 | 66,01 | 0,72 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-17 22:00 | 247,5 | 2,26 | 11,43 | 0,05 | 1018,43 | 0,00 | 68,38 | 0,80 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-17 23:00 | 247,5 | 1,90 | 10,56 | 0,01 | 1018,32 | 0,00 | 72,29 | 0,72 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-18 00:00 | 247,5 | 1,45 | 9,53 | 0,13 | 1018,32 | 0,00 | 75,20 | 0,55 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-18 01:00 | 337,5 | 1,05 | 8,68 | 0,03 | 1018,31 | 0,00 | 77,91 | 0,52 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 02:00 | 337,5 | 0,84 | 7,76 | 0,30 | 1018,05 | 0,00 | 82,56 | 0,63 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 03:00 | 315 | 0,70 | 7,46 | 0,48 | 1017,69 | 0,00 | 82,99 | 0,66 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 04:00 | 270 | 0,60 | 8,15 | 0,50 | 1017,40 | 0,00 | 79,02 | 0,67 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 05:00 | 315 | 0,28 | 6,94 | 0,10 | 1017,32 | 0,00 | 83,67 | 0,56 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 06:00 | 180 | 0,43 | 6,46 | 0,37 | 1017,38 | 0,00 | 86,22 | 0,58 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 07:00 | 180 | 0,26 | 7,10 | 2,28 | 1017,68 | 0,00 | 83,71 | 0,57 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 08:00 | 180 | 0,41 | 7,14 | 44,84 | 1018,18 | 0,00 | 83,88 | 0,52 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 09:00 | 180 | 0,44 | 8,30 | 113,46 | 1018,33 | 0,00 | 80,27 | 0,56 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 10:00 | 270 | 1,52 | 11,43 | 160,94 | 1018,32 | 0,00 | 66,57 | 0,65 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 11:00 | 270 | 1,31 | 12,65 | 168,70 | 1018,22 | 0,00 | 61,86 | 0,67 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-18 12:00 | 270 | 2,40 | 12,91 | 204,18 | 1017,96 | 0,00 | 59,02 | 0,80 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-18 13:00 | 270 | 2,85 | 13,30 | 301,10 | 1017,53 | 0,00 | 56,34 | 0,75 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-18 14:00 | 270 | 3,24 | 12,92 | 221,28 | 1017,03 | 0,00 | 59,10 | 0,61 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 15:00 | 270 | 3,82 | 13,45 | 393,63 | 1016,41 | 0,00 | 53,49 | 0,83 | ----- | ----- | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-18 16:00 | 247,5 | 4,74 | 13,68 | 325,03 | 1016,01 | 0,00 | 55,57 | 1,20 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-18 17:00 | 270 | 4,06 | 12,38 | 47,15 | 1016,05 | 0,00 | 62,63 | 0,82 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-18 18:00 | 270 | 2,85 | 12,12 | 5,52 | 1016,04 | 0,00 | 65,24 | 0,49 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-18 19:00 | 270 | 2,74 | 12,23 | 0,00 | 1016,27 | 0,00 | 67,65 | 0,62 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-18 20:00 | 270 | 2,01 | 12,17 | 0,00 | 1016,26 | 0,00 | 71,28 | 0,51 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 21:00 | 270 | 2,26 | 12,15 | 0,00 | 1016,29 | 0,00 | 72,95 | 0,58 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 22:00 | 270 | 2,26 | 12,12 | 0,00 | 1016,26 | 0,00 | 74,06 | 0,49 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-18 23:00 | 270 | 2,85 | 12,07 | 0,01 | 1015,98 | 0,00 | 75,07 | 0,56 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-19 00:00 | 270 | 3,26 | 12,12 | 0,01 | 1015,75 | 0,00 | 76,05 | 1,47 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-19 01:00 | 270 | 3,30 | 12,15 | 0,01 | 1015,51 | 0,00 | 76,63 | 1,58 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-19 02:00 | 247,5 | 2,48 | 11,95 | 0,00 | 1015,10 | 0,00 | 72,36 | 1,56 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-19 03:00 | 247,5 | 2,71 | 11,63 | 0,04 | 1014,56 | 0,00 | 72,58 | 1,52 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-19 04:00 | 270 | 1,85 | 11,99 | 0,00 | 1013,95 | 0,00 | 65,93 | 1,48 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-19 05:00 | 292,5 | 1,83 | 11,93 | 0,00 | 1013,77 | 0,00 | 64,63 | 1,41 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-19 06:00 | 270 | 2,43 | 12,01 | 0,00 | 1013,80 | 0,00 | 62,49 | 1,58 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-19 07:00 | 247,5 | 3,43 | 12,02 | 2,10 | 1013,80 | 0,00 | 60,58 | 1,61 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-19 08:00 | 292,5 | 1,70 | 12,08 | 37,84 | 1014,10 | 0,00 | 65,68 | 1,46 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-19 09:00 | 292,5 | 1,53 | 12,34 | 55,63 | 1014,36 | 0,00 | 68,60 | 1,50 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-19 10:00 | 270 | 1,73 | 12,63 | 100,99 | 1014,32 | 0,00 | 71,25 | 1,61 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-19 11:00 | 292,5 | 1,46 | 12,58 | 84,66 | 1014,11 | 0,00 | 72,81 | 1,50 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-19 12:00 | 270 | 2,03 | 13,02 | 255,48 | 1013,63 | 0,00 | 75,56 | 1,13 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-19 13:00 | 292,5 | 2,25 | 13,03 | 193,96 | 1012,77 | 0,00 | 75,55 | 1,20 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-19 14:00 | 292,5 | 2,61 | 12,95 | 207,12 | 1012,25 | 0,00 | 74,92 | 1,02 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-19 15:00 | 292,5 | 1,97 | 12,22 | 55,72 | 1011,73 | 0,00 | 80,68 | 1,10 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-19 16:00 | 270 | 2,47 | 11,63 | 53,33 | 1011,50 | 0,00 | 87,73 | 0,99 | ----- | ----- | 0,10 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-19 17:00 | 270 | 2,64 | 12,02 | 44,70 | 1011,40 | 0,00 | 84,77 | 0,91 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-19 18:00 | 292,5 | 2,22 | 11,66 | 2,60 | 1011,41 | 0,00 | 87,32 | 0,93 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-19 19:00 | 270 | 2,06 | 11,29 | 0,00 | 1011,55 | 0,00 | 91,85 | 1,02 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-19 20:00 | 270 | 2,12 | 11,21 | 0,00 | 1011,74 | 0,00 | 92,28 | 1,02 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-19 21:00 | 292,5 | 2,03 | 11,55 | 0,01 | 1012,02 | 0,00 | 88,79 | 1,09 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-19 22:00 | 270 | 1,51 | 11,89 | 0,01 | 1012,09 | 0,00 | 87,81 | 1,03 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-19 23:00 | 292,5 | 1,60 | 12,20 | 0,00 | 1012,04 | 0,00 | 83,10 | 0,98 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-20 00:00 | 270 | 1,74 | 12,18 | 0,00 | 1012,22 | 0,00 | 83,72 | 0,81 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-20 01:00 | 270 | 2,08 | 12,07 | 0,00 | 1011,99 | 0,00 | 87,12 | 0,81 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-20 02:00 | 270 | 2,61 | 12,15 | 0,02 | 1011,69 | 0,00 | 84,67 | 0,79 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-20 03:00 | 270 | 3,76 | 11,85 | 0,01 | 1011,56 | 0,00 | 84,71 | 0,71 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-20 04:00 | 247,5 | 2,03 | 11,69 | 0,02 | 1011,49 | 0,00 | 86,28 | 0,74 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-20 05:00 | 247,5 | 2,57 | 11,31 | 0,04 | 1011,80 | 0,00 | 90,46 | 0,68 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-20 06:00 | 247,5 | 1,14 | 10,91 | 0,00 | 1012,30 | 0,00 | 89,98 | 0,91 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-20 07:00 | 0 | 0,81 | 10,06 | 2,22 | 1012,63 | 0,00 | 93,54 | 0,89 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-20 08:00 | 315 | 0,85 | 10,01 | 41,21 | 1013,07 | 0,00 | 94,91 | 0,81 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-20 09:00 | 247,5 | 1,21 | 11,16 | 67,19 | 1013,46 | 0,00 | 94,18 | 0,92 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-20 10:00 | 247,5 | 1,21 | 12,50 | 163,46 | 1013,60 | 0,00 | 92,58 | 0,86 | ----- | ----- | 0,25 |
| 2023-02-20 11:00 | 247,5 | 3,09 | 14,37 | 482,07 | 1013,51 | 0,00 | 81,08 | 0,95 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-20 12:00 | 247,5 | 3,98 | 15,00 | 519,78 | 1013,45 | 0,00 | 73,90 | 1,00 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-20 13:00 | 247,5 | 4,51 | 15,41 | 573,90 | 1013,09 | 0,00 | 70,66 | 1,16 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-20 14:00 | 247,5 | 4,15 | 15,00 | 431,84 | 1012,91 | 0,00 | 73,71 | 1,15 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-20 15:00 | 247,5 | 3,50 | 15,02 | 381,02 | 1012,79 | 0,00 | 74,38 | 1,14 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-20 16:00 | 247,5 | 3,71 | 14,41 | 207,35 | 1012,81 | 0,00 | 78,59 | 1,17 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-20 17:00 | 247,5 | 3,87 | 13,96 | 130,53 | 1012,63 | 0,00 | 78,06 | 1,20 | ----- | ----- | 0,16 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-20 18:00 | 247,5 | 3,35 | 12,69 | 11,24 | 1012,62 | 0,00 | 83,98 | 1,00 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-20 19:00 | 247,5 | 2,90 | 11,99 | 0,00 | 1012,78 | 0,00 | 89,31 | 0,77 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-20 20:00 | 247,5 | 2,70 | 12,07 | 0,00 | 1012,95 | 0,00 | 90,51 | 0,86 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-20 21:00 | 337,5 | 1,00 | 11,32 | 0,00 | 1012,96 | 0,00 | 91,71 | 0,97 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-20 22:00 | 337,5 | 0,48 | 10,11 | 0,00 | 1012,92 | 0,00 | 95,02 | 1,24 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-20 23:00 | 337,5 | 0,56 | 9,09 | 0,00 | 1012,80 | 0,00 | 96,29 | 1,18 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-21 00:00 | 45 | 0,39 | 8,77 | 0,00 | 1012,61 | 0,00 | 96,12 | 1,11 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-21 01:00 | 180 | 0,45 | 8,44 | 0,00 | 1012,40 | 0,00 | 96,41 | 1,13 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-21 02:00 | 180 | 0,52 | 8,30 | 0,00 | 1012,32 | 0,00 | 97,55 | 1,09 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-21 03:00 | 180 | 0,33 | 8,28 | 0,08 | 1012,10 | 0,00 | 98,23 | 1,08 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-21 04:00 | 202,5 | 0,79 | 8,09 | 0,00 | 1011,66 | 0,00 | 98,62 | 1,08 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-21 05:00 | 202,5 | 0,61 | 8,45 | 0,00 | 1011,43 | 0,00 | 98,52 | 1,06 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-21 06:00 | 180 | 0,56 | 8,14 | 0,00 | 1011,31 | 0,00 | 98,38 | 1,07 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-21 07:00 | 202,5 | 0,66 | 8,10 | 2,77 | 1011,14 | 0,00 | 98,66 | 1,18 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-21 08:00 | 180 | 0,35 | 8,23 | 50,88 | 1011,26 | 0,00 | 98,90 | 1,22 | ----- | ----- | 0,25 |
| 2023-02-21 09:00 | 315 | 0,27 | 9,67 | 103,43 | 1011,41 | 0,00 | 98,10 | 1,17 | ----- | ----- | 0,25 |
| 2023-02-21 10:00 | 270 | 1,38 | 12,32 | 231,80 | 1011,24 | 0,00 | 86,43 | 1,35 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-02-21 11:00 | 270 | 2,53 | 14,39 | 593,03 | 1010,89 | 0,00 | 72,26 | 1,18 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-21 12:00 | 247,5 | 3,23 | 15,26 | 732,31 | 1010,34 | 0,00 | 67,33 | 1,36 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-21 13:00 | 247,5 | 3,22 | 15,26 | 719,75 | 1009,54 | 0,00 | 67,32 | 1,50 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-21 14:00 | 247,5 | 3,13 | 15,13 | 652,46 | 1008,66 | 0,00 | 68,59 | 1,63 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-21 15:00 | 270 | 2,88 | 15,00 | 541,44 | 1007,97 | 0,00 | 68,88 | 1,68 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-21 16:00 | 270 | 3,21 | 14,25 | 352,65 | 1007,69 | 0,00 | 71,82 | 1,63 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-21 17:00 | 247,5 | 3,23 | 13,65 | 123,47 | 1007,64 | 0,00 | 74,95 | 1,56 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-21 18:00 | 247,5 | 3,34 | 12,55 | 8,16 | 1007,51 | 0,00 | 81,32 | 1,28 | ----- | ----- | 0,13 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-21 19:00 | 247,5 | 3,21 | 11,88 | 0,00 | 1007,72 | 0,00 | 84,30 | 1,13 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-21 20:00 | 247,5 | 2,58 | 11,18 | 0,00 | 1007,59 | 0,00 | 87,44 | 1,27 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-21 21:00 | 247,5 | 1,89 | 10,84 | 0,00 | 1007,43 | 0,00 | 87,60 | 1,35 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-21 22:00 | 337,5 | 0,88 | 9,62 | 0,17 | 1007,30 | 0,00 | 91,63 | 1,30 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-21 23:00 | 337,5 | 0,84 | 9,35 | 0,09 | 1007,17 | 0,00 | 92,71 | 1,35 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-22 00:00 | 337,5 | 0,78 | 9,17 | 0,10 | 1006,97 | 0,00 | 93,40 | 0,92 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-22 01:00 | 337,5 | 0,75 | 9,20 | 0,02 | 1006,74 | 0,00 | 93,19 | 0,80 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 02:00 | 337,5 | 0,83 | 9,28 | 0,00 | 1006,62 | 0,00 | 92,88 | 0,78 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 03:00 | 0 | 0,68 | 9,40 | 0,04 | 1006,09 | 0,00 | 90,94 | 0,85 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 04:00 | 22,5 | 0,46 | 9,73 | 0,06 | 1005,54 | 0,00 | 88,49 | 0,69 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 05:00 | 22,5 | 0,59 | 9,83 | 0,06 | 1005,47 | 0,00 | 85,69 | 0,71 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 06:00 | 0 | 0,44 | 10,03 | 0,07 | 1005,46 | 0,00 | 85,45 | 0,65 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 07:00 | 0 | 0,48 | 10,22 | 2,66 | 1005,44 | 0,00 | 84,67 | 0,67 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 08:00 | 337,5 | 0,24 | 10,57 | 32,41 | 1005,78 | 0,00 | 84,01 | 0,73 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 09:00 | 270 | 0,66 | 11,58 | 93,73 | 1006,03 | 0,00 | 82,06 | 0,79 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-22 10:00 | 22,5 | 1,16 | 12,99 | 250,15 | 1005,79 | 0,00 | 77,05 | 0,74 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-22 11:00 | 247,5 | 2,43 | 14,58 | 636,90 | 1005,70 | 0,00 | 63,61 | 0,67 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-22 12:00 | 270 | 1,83 | 15,62 | 802,36 | 1005,35 | 0,00 | 61,31 | 1,10 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-22 13:00 | 270 | 1,87 | 15,85 | 779,91 | 1004,80 | 0,00 | 60,47 | 1,11 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-22 14:00 | 292,5 | 2,04 | 16,01 | 714,30 | 1004,10 | 0,00 | 59,20 | 1,19 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-22 15:00 | 270 | 2,97 | 15,57 | 567,28 | 1003,87 | 0,00 | 61,85 | 1,39 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-22 16:00 | 270 | 2,03 | 15,04 | 373,08 | 1003,86 | 0,00 | 65,07 | 1,41 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 17:00 | 270 | 1,41 | 14,32 | 127,29 | 1003,73 | 0,00 | 67,62 | 1,25 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-22 18:00 | 270 | 1,09 | 12,73 | 5,75 | 1003,63 | 0,00 | 74,95 | 1,12 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-22 19:00 | 180 | 0,66 | 11,19 | 0,00 | 1003,74 | 0,00 | 81,40 | 1,08 | ----- | ----- | 0,13 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-22 20:00 | 157,5 | 0,36 | 9,12 | 0,00 | 1003,90 | 0,00 | 89,33 | 0,94 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-22 21:00 | 135 | 0,43 | 7,94 | 0,00 | 1003,96 | 0,00 | 92,38 | 0,98 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-22 22:00 | 135 | 0,43 | 7,11 | 0,00 | 1004,18 | 0,00 | 93,57 | 0,88 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-22 23:00 | 135 | 0,41 | 6,44 | 0,00 | 1004,01 | 0,00 | 93,68 | 1,02 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-02-23 00:00 | 157,5 | 0,34 | 6,01 | 0,00 | 1004,04 | 0,00 | 93,12 | 1,04 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 01:00 | 157,5 | 0,40 | 5,60 | 0,00 | 1003,88 | 0,00 | 92,74 | 1,18 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-23 02:00 | 135 | 0,53 | 4,84 | 0,00 | 1003,45 | 0,00 | 92,88 | 1,21 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-02-23 03:00 | 135 | 0,78 | 4,87 | 0,00 | 1003,31 | 0,00 | 91,60 | 1,12 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 04:00 | 135 | 0,60 | 4,87 | 0,00 | 1003,03 | 0,00 | 90,57 | 0,98 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-02-23 05:00 | 135 | 0,72 | 4,70 | 0,00 | 1002,96 | 0,00 | 90,71 | 1,01 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 06:00 | 112,5 | 0,44 | 4,70 | 0,00 | 1003,01 | 0,00 | 89,17 | 0,95 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 07:00 | 157,5 | 0,53 | 4,70 | 4,22 | 1003,10 | 0,00 | 89,08 | 0,92 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 08:00 | 135 | 0,69 | 5,86 | 69,51 | 1003,39 | 0,00 | 84,93 | 0,90 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-02-23 09:00 | 112,5 | 0,63 | 9,51 | 93,01 | 1003,53 | 0,00 | 74,58 | 1,00 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-23 10:00 | 112,5 | 1,67 | 13,81 | 315,65 | 1003,37 | 0,00 | 67,69 | 0,88 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-23 11:00 | 112,5 | 1,72 | 15,88 | 609,46 | 1003,35 | 0,00 | 55,12 | 1,04 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-23 12:00 | 112,5 | 1,62 | 16,86 | 705,74 | 1003,29 | 0,00 | 48,93 | 1,07 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-23 13:00 | 112,5 | 1,54 | 17,23 | 713,74 | 1002,89 | 0,00 | 48,73 | 1,16 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-23 14:00 | 112,5 | 1,67 | 17,12 | 648,35 | 1002,41 | 0,00 | 51,47 | 1,23 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-23 15:00 | 112,5 | 2,02 | 16,56 | 502,07 | 1002,23 | 0,00 | 54,31 | 1,24 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-23 16:00 | 112,5 | 1,77 | 15,78 | 332,47 | 1002,23 | 0,00 | 58,64 | 1,28 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-23 17:00 | 112,5 | 1,16 | 14,75 | 118,20 | 1002,57 | 0,00 | 63,44 | 1,21 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-23 18:00 | 112,5 | 2,06 | 13,34 | 12,54 | 1002,72 | 0,00 | 68,86 | 0,93 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-23 19:00 | 112,5 | 2,41 | 12,07 | 0,00 | 1003,14 | 0,00 | 78,24 | 0,76 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-02-23 20:00 | 112,5 | 1,88 | 11,33 | 0,00 | 1003,47 | 0,00 | 83,38 | 0,67 | ----- | ----- | 0,09 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-23 21:00 | 90 | 1,36 | 10,80 | 0,00 | 1003,81 | 0,00 | 86,31 | 0,71 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-23 22:00 | 112,5 | 1,05 | 9,99 | 0,00 | 1003,94 | 0,00 | 89,29 | 0,83 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-23 23:00 | 90 | 1,98 | 9,74 | 0,00 | 1003,91 | 0,00 | 89,91 | 0,71 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-24 00:00 | 112,5 | 2,36 | 9,32 | 0,00 | 1003,75 | 0,00 | 89,64 | 0,36 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 01:00 | 112,5 | 1,47 | 8,81 | 0,00 | 1003,69 | 0,00 | 88,76 | 0,55 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 02:00 | 112,5 | 1,17 | 8,59 | 0,00 | 1003,53 | 0,00 | 87,98 | 0,50 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 03:00 | 112,5 | 0,80 | 7,99 | 0,00 | 1003,29 | 0,00 | 88,76 | 0,45 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 04:00 | 112,5 | 0,92 | 7,21 | 0,00 | 1002,87 | 0,00 | 90,14 | 0,61 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 05:00 | 112,5 | 1,69 | 7,84 | 0,00 | 1002,79 | 0,00 | 86,98 | 0,68 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 06:00 | 112,5 | 1,44 | 8,08 | 0,00 | 1002,63 | 0,00 | 84,25 | 0,49 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 07:00 | 112,5 | 1,85 | 8,19 | 3,93 | 1002,73 | 0,00 | 86,85 | 0,41 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-24 08:00 | 112,5 | 2,44 | 9,20 | 44,47 | 1003,11 | 0,00 | 85,48 | 0,46 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-24 09:00 | 112,5 | 2,09 | 11,63 | 87,63 | 1003,24 | 0,00 | 81,56 | 0,46 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-24 10:00 | 112,5 | 1,99 | 14,42 | 338,99 | 1002,99 | 0,00 | 69,38 | 0,51 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-24 11:00 | 112,5 | 2,05 | 16,55 | 638,88 | 1002,70 | 0,00 | 59,19 | 0,65 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-24 12:00 | 112,5 | 2,63 | 17,25 | 738,13 | 1002,38 | 0,00 | 55,00 | 0,93 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-24 13:00 | 112,5 | 2,75 | 17,41 | 749,14 | 1001,69 | 0,00 | 55,73 | 1,02 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-24 14:00 | 112,5 | 2,85 | 17,32 | 652,75 | 1000,82 | 0,00 | 59,56 | 1,12 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-24 15:00 | 112,5 | 2,38 | 16,79 | 503,39 | 1000,39 | 0,00 | 64,47 | 1,02 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-24 16:00 | 112,5 | 2,72 | 15,65 | 332,77 | 1000,03 | 0,00 | 70,33 | 1,06 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-24 17:00 | 112,5 | 2,68 | 14,74 | 125,42 | 999,83 | 0,00 | 75,14 | 0,95 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-24 18:00 | 112,5 | 2,74 | 13,65 | 16,55 | 999,68 | 0,00 | 80,40 | 0,73 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-24 19:00 | 112,5 | 2,27 | 12,72 | 0,00 | 999,68 | 0,00 | 85,86 | 0,65 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-24 20:00 | 112,5 | 2,23 | 12,43 | 0,00 | 999,69 | 0,00 | 87,98 | 0,47 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-24 21:00 | 112,5 | 2,04 | 12,10 | 0,00 | 999,67 | 0,00 | 88,81 | 0,54 | ----- | ----- | 0,14 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-24 22:00 | 112,5 | 1,88 | 11,84 | 0,00 | 999,34 | 0,00 | 89,77 | 0,54 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-24 23:00 | 112,5 | 1,94 | 11,84 | 0,00 | 999,12 | 0,00 | 90,52 | 0,61 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-25 00:00 | 112,5 | 2,13 | 11,56 | 0,00 | 998,62 | 0,00 | 91,84 | 0,75 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-25 01:00 | 112,5 | 1,36 | 11,18 | 0,00 | 998,20 | 0,00 | 93,74 | 0,82 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-25 02:00 | 90 | 2,47 | 11,07 | 0,00 | 997,81 | 0,00 | 94,17 | 0,79 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-25 03:00 | 112,5 | 2,26 | 10,77 | 0,00 | 997,16 | 0,00 | 93,33 | 0,81 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-25 04:00 | 112,5 | 3,40 | 10,92 | 0,00 | 996,45 | 0,00 | 92,28 | 0,89 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-25 05:00 | 112,5 | 3,55 | 10,87 | 0,00 | 996,09 | 0,00 | 91,79 | 0,81 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-25 06:00 | 112,5 | 2,37 | 10,82 | 0,01 | 996,09 | 0,00 | 91,62 | 0,89 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-25 07:00 | 112,5 | 1,75 | 11,14 | 8,99 | 995,63 | 0,00 | 91,41 | 0,84 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-25 08:00 | 112,5 | 2,43 | 11,82 | 89,26 | 995,67 | 0,00 | 88,67 | 0,90 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-25 09:00 | 112,5 | 1,90 | 12,77 | 168,53 | 995,80 | 0,00 | 85,27 | 0,80 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-25 10:00 | 112,5 | 1,57 | 13,92 | 235,90 | 995,81 | 0,00 | 78,57 | 0,84 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-25 11:00 | 135 | 1,68 | 14,72 | 343,68 | 995,21 | 0,00 | 75,32 | 0,96 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-25 12:00 | 135 | 1,71 | 15,36 | 389,13 | 994,73 | 0,00 | 71,41 | 0,86 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-25 13:00 | 112,5 | 1,93 | 16,26 | 371,71 | 993,89 | 0,00 | 67,20 | 0,90 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-25 14:00 | 112,5 | 2,88 | 16,72 | 282,05 | 992,83 | 0,00 | 66,67 | 1,00 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-25 15:00 | 112,5 | 2,78 | 15,88 | 116,94 | 992,48 | 0,00 | 70,91 | 0,84 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-25 16:00 | 135 | 1,58 | 14,93 | 66,81 | 991,81 | 0,00 | 77,76 | 0,89 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-25 17:00 | 135 | 1,83 | 14,31 | 22,94 | 991,49 | 0,00 | 83,73 | 0,74 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-25 18:00 | 112,5 | 2,51 | 14,21 | 1,52 | 991,68 | 0,00 | 83,88 | 0,72 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-25 19:00 | 112,5 | 2,04 | 14,10 | 0,00 | 992,02 | 0,00 | 84,60 | 0,75 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-25 20:00 | 112,5 | 2,34 | 14,09 | 0,00 | 991,91 | 0,00 | 84,88 | 0,63 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-25 21:00 | 112,5 | 1,58 | 14,12 | 0,00 | 991,10 | 0,00 | 83,08 | 0,58 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-25 22:00 | 112,5 | 2,00 | 13,98 | 0,00 | 990,81 | 0,00 | 78,93 | 0,64 | ----- | ----- | 0,20 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-25 23:00 | 112,5 | 1,24 | 13,48 | 0,00 | 990,31 | 0,00 | 80,82 | 0,73 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-26 00:00 | 45 | 2,21 | 15,00 | 0,10 | 989,22 | 0,00 | 66,53 | 0,96 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-26 01:00 | 90 | 2,97 | 15,77 | 0,00 | 988,51 | 0,00 | 59,59 | 1,07 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-26 02:00 | 112,5 | 2,25 | 15,18 | 0,00 | 988,25 | 0,00 | 64,91 | 1,02 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-26 03:00 | 135 | 0,83 | 13,46 | 0,00 | 987,16 | 0,00 | 75,43 | 0,89 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-26 04:00 | 135 | 0,84 | 13,08 | 0,00 | 986,23 | 0,00 | 79,37 | 0,86 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-26 05:00 | 135 | 0,96 | 13,24 | 0,00 | 985,90 | 0,00 | 77,62 | 0,89 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-26 06:00 | 135 | 0,97 | 13,34 | 0,00 | 986,06 | 0,00 | 77,66 | 0,91 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-26 07:00 | 225 | 1,97 | 12,82 | 3,84 | 986,50 | 0,00 | 77,98 | 1,00 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-26 08:00 | 0 | 0,86 | 12,49 | 19,55 | 987,01 | 0,00 | 85,92 | 1,16 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-26 09:00 | 270 | 1,81 | 13,78 | 44,36 | 987,46 | 0,00 | 89,24 | 1,03 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-02-26 10:00 | 270 | 2,29 | 14,20 | 101,31 | 987,82 | 0,00 | 86,01 | 1,04 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-02-26 11:00 | 270 | 2,46 | 13,50 | 90,87 | 988,35 | 0,00 | 91,87 | 1,00 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-02-26 12:00 | 270 | 2,07 | 12,80 | 52,31 | 989,00 | 0,00 | 93,75 | 1,06 | ----- | ----- | 0,30 |
| 2023-02-26 13:00 | 270 | 2,40 | 12,63 | 65,72 | 989,38 | 0,00 | 92,51 | 0,94 | ----- | ----- | 0,32 |
| 2023-02-26 14:00 | 270 | 2,44 | 12,61 | 175,33 | 989,98 | 0,20 | 84,83 | 0,80 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-02-26 15:00 | 270 | 2,75 | 13,90 | 346,88 | 990,18 | 0,20 | 71,59 | 0,91 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-26 16:00 | 270 | 2,60 | 13,63 | 186,13 | 990,56 | 0,20 | 71,23 | 0,90 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-26 17:00 | 292,5 | 2,32 | 13,63 | 143,93 | 990,83 | 0,20 | 67,49 | 1,03 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-26 18:00 | 270 | 1,64 | 12,50 | 14,01 | 991,42 | 0,20 | 73,04 | 0,94 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-26 19:00 | 270 | 1,34 | 11,76 | 0,00 | 992,31 | 0,00 | 76,45 | 0,87 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-26 20:00 | 270 | 1,46 | 11,73 | 0,09 | 992,88 | 0,00 | 78,03 | 0,95 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-26 21:00 | 247,5 | 2,64 | 11,83 | 0,17 | 993,85 | 0,00 | 77,53 | 0,86 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-26 22:00 | 270 | 1,12 | 11,44 | 0,02 | 994,67 | 0,00 | 79,61 | 0,96 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-26 23:00 | 202,5 | 2,03 | 10,80 | 0,03 | 995,58 | 0,40 | 86,61 | 0,95 | ----- | ----- | 0,18 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-27 00:00 | 180 | 0,76 | 10,26 | 0,02 | 995,85 | 0,00 | 92,25 | 0,34 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-27 01:00 | 22,5 | 0,50 | 9,91 | 0,00 | 996,33 | 0,00 | 92,86 | 0,24 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-27 02:00 | 112,5 | 0,53 | 8,83 | 0,00 | 996,56 | 0,00 | 95,57 | 0,28 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-27 03:00 | 157,5 | 1,33 | 8,25 | 0,02 | 997,87 | 0,20 | 96,60 | 0,26 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-27 04:00 | 90 | 0,65 | 8,29 | 0,04 | 998,43 | 0,40 | 96,71 | 0,38 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-27 05:00 | 157,5 | 0,54 | 7,92 | 0,00 | 997,92 | 0,20 | 98,69 | 0,31 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-27 06:00 | 112,5 | 1,47 | 7,63 | 0,00 | 997,46 | 0,20 | 99,20 | 0,44 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-02-27 07:00 | 112,5 | 2,32 | 7,61 | 6,77 | 997,25 | 0,40 | 98,24 | 0,10 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-27 08:00 | 112,5 | 2,72 | 8,66 | 68,04 | 997,58 | 0,00 | 89,01 | 0,19 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-27 09:00 | 112,5 | 2,78 | 10,35 | 165,21 | 997,75 | 0,00 | 79,94 | 0,22 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-27 10:00 | 112,5 | 2,98 | 11,68 | 166,73 | 997,95 | 0,00 | 73,52 | 0,17 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-02-27 11:00 | 112,5 | 3,05 | 11,32 | 158,87 | 998,36 | 0,20 | 80,01 | 0,28 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-27 12:00 | 22,5 | 1,79 | 10,37 | 293,57 | 999,43 | 0,40 | 87,61 | 0,56 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-27 13:00 | 112,5 | 0,89 | 12,69 | 769,64 | 998,65 | 0,00 | 78,15 | 0,82 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-02-27 14:00 | 247,5 | 1,13 | 15,24 | 690,44 | 998,36 | 0,20 | 61,61 | 1,01 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-02-27 15:00 | 270 | 1,73 | 14,89 | 502,30 | 998,41 | 0,00 | 64,11 | 1,09 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-02-27 16:00 | 247,5 | 1,08 | 15,27 | 352,78 | 998,27 | 0,20 | 63,87 | 1,09 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-02-27 17:00 | 270 | 1,46 | 13,81 | 118,39 | 998,74 | 0,00 | 72,41 | 1,00 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-02-27 18:00 | 270 | 0,90 | 11,94 | 13,61 | 999,27 | 0,00 | 81,50 | 0,85 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-27 19:00 | 45 | 0,47 | 10,66 | 0,00 | 1000,10 | 0,00 | 88,95 | 0,90 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-27 20:00 | 135 | 0,22 | 9,49 | 0,00 | 1000,71 | 0,00 | 92,35 | 0,63 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-27 21:00 | 112,5 | 0,69 | 8,62 | 0,00 | 1001,29 | 0,00 | 95,90 | 0,64 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-27 22:00 | 112,5 | 1,49 | 8,91 | 0,00 | 1001,78 | 0,00 | 95,61 | 0,76 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-27 23:00 | 112,5 | 2,18 | 9,64 | 0,00 | 1001,93 | 0,00 | 89,65 | 0,72 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-28 00:00 | 112,5 | 2,41 | 10,40 | 0,04 | 1002,00 | 0,00 | 87,35 | 1,30 | ----- | ----- | 0,12 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-02-28 01:00 | 112,5 | 1,86 | 11,25 | 0,01 | 1002,07 | 0,00 | 84,41 | 1,36 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-28 02:00 | 135 | 0,84 | 10,74 | 0,00 | 1001,85 | 0,00 | 81,16 | 1,28 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-28 03:00 | 112,5 | 1,81 | 10,53 | 0,00 | 1001,84 | 0,00 | 84,33 | 1,13 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-28 04:00 | 112,5 | 1,69 | 9,78 | 0,08 | 1001,76 | 0,00 | 84,14 | 1,12 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-28 05:00 | 112,5 | 2,70 | 11,28 | 0,14 | 1001,86 | 0,00 | 83,50 | 1,26 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-28 06:00 | 112,5 | 2,24 | 11,49 | 0,00 | 1001,91 | 0,00 | 86,91 | 1,13 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-28 07:00 | 112,5 | 2,74 | 11,45 | 4,57 | 1001,84 | 0,00 | 86,63 | 1,22 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-28 08:00 | 90 | 3,34 | 12,03 | 73,39 | 1002,20 | 0,00 | 84,74 | 1,19 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-02-28 09:00 | 112,5 | 3,06 | 13,62 | 181,60 | 1002,49 | 0,00 | 82,36 | 1,28 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-02-28 10:00 | 112,5 | 3,30 | 14,19 | 222,88 | 1002,58 | 0,00 | 78,42 | 1,27 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-02-28 11:00 | 112,5 | 3,34 | 14,88 | 288,24 | 1002,74 | 0,00 | 72,03 | 1,28 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-02-28 12:00 | 112,5 | 3,18 | 15,91 | 629,02 | 1002,47 | 0,00 | 69,54 | 1,00 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-02-28 13:00 | 112,5 | 3,65 | 15,71 | 425,62 | 1001,75 | 0,00 | 68,76 | 1,15 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-02-28 14:00 | 112,5 | 2,98 | 15,22 | 227,81 | 1000,71 | 0,00 | 69,45 | 1,01 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-28 15:00 | 112,5 | 1,53 | 15,06 | 128,50 | 1001,08 | 0,00 | 70,31 | 0,96 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-02-28 16:00 | 112,5 | 2,30 | 14,73 | 100,63 | 1000,60 | 0,00 | 73,13 | 0,95 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-02-28 17:00 | 112,5 | 2,63 | 14,80 | 95,45 | 999,40 | 0,00 | 72,24 | 0,93 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-02-28 18:00 | 112,5 | 3,72 | 14,57 | 13,95 | 999,16 | 0,00 | 71,58 | 0,89 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-28 19:00 | 112,5 | 3,62 | 14,39 | 0,00 | 999,27 | 0,00 | 70,94 | 0,82 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-02-28 20:00 | 112,5 | 3,81 | 14,22 | 0,00 | 999,24 | 0,00 | 69,84 | 0,59 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-28 21:00 | 112,5 | 3,53 | 14,09 | 0,00 | 999,66 | 0,00 | 64,94 | 0,56 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-02-28 22:00 | 90 | 2,97 | 13,41 | 0,00 | 999,84 | 0,00 | 73,36 | 0,57 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-02-28 23:00 | 112,5 | 1,95 | 13,16 | 0,00 | 999,65 | 0,00 | 70,81 | 0,55 | ----- | ----- | 0,09 |

LENVIROS
AIR PROBLEM SOLVING

# Report sulle attività di Monitoraggio mediante mezzo mobile presso la discarica per rifiuti speciali gestita dalla società Lamezia Multiservizi SpA

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

**Gennaio 2023**

**LEnviroS s.r.l.**
Spin off dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro"

**Sede Legale / Operativa**
Via degli Antichi Pastifici, 8/B Z.I.
70056 Molfetta (BA)
Tel. 080 3971186

**lenviros.com**
info@lenviros.com

# Sommario

Premessa ..... 3
Dotazione strumentale della centralina, calibrazioni e archiviazione dei dati ..... 4
Prescrizioni titolo autorizzativo e criteri di valutazione ..... 6
Andamenti mensili dei parametri monitorati ..... 7
Correlazione tra la concentrazione dei parametri monitorati e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento) ..... 12
Conclusioni ..... 19

ALLEGATO 1 - Posizione della centralina di monitoraggio della qualità dell'aria e rosa dei venti ..... 20
ALLEGATO 2 - Dati orari "Gennaio 2023" ..... 21

## Premessa

Al fine di ottemperare alle prescrizioni riportate nel PMC allegato al titolo autorizzativo (D.D.R. n.1134 del 18 febbraio 2009), in data 7 ottobre 2020, presso la discarica per rifiuti non pericolosi sita in loc. Stretto del Comune di Lamezia Terme-Società Lamezia Multiservizi S.p.A. è stata installata una centralina di monitoraggio della qualità dell'aria.
Nell'allegato 2 del PMC è richiesta l'installazione di una centralina di monitoraggio dei seguenti parametri:

- $CH_4$ (Metano);
- NMHC (Non Methane HydroCarbons);
- THC (Total HydroCarbons);
- $H_2S$ (Idrogeno Solforato);
- $CH_3SH$ (Metilmercaptano);
- Parametri meteoclimatici.

Nel documento autorizzativo, inoltre, è previsto che tali parametri siano monitorati in continuo nella fase di gestione operativa.

L'installazione della suddetta centralina è avvenuta, con formula noleggio, a seguito di formale richiesta da parte della Lamezia Multiservizi S.p.a. nella quale si evidenziava il carattere di estrema urgenza dello svolgimento di tale attività.
Pertanto, al fine di rispondere nel più breve tempo possibile alla richiesta, considerato che i tempi tecnici per allestire una centralina con una dotazione strumentale idonea per il monitoraggio richiesto non sono rapidissimi, si è provveduto a fare una proposta di allestimento alternativo con strumentazione pronta per l'installazione, in seguito accettata dal committente. Gli strumenti installati sono indicati nel paragrafo seguente.
La centralina è stata installata sul confine della discarica (N 38.901131°; E 16.326121°), a valle della direzione preferenziale del vento determinata mediante i dati meteo dell'anno 2020 reperiti dalla centralina meteoclimatica dell'aeroporto di Lamezia Terme.
L'attività di monitoraggio si sarebbe dovuta concludere ad ottobre 2022; ma la committenza ha richiesto la prosecuzione del monitoraggio in attesa di una interlocuzione con Arpa.

## Dotazione strumentale della centralina, calibrazioni e archiviazione dei dati

La centralina di monitoraggio installata è provvista della seguente dotazione strumentale:

- n°1 analizzatore di $CH_4$/NMHC, Venus 301 Nira, sn 304504;
- n°1 analizzatore di $H_2S/SO_2$, Envea AF22M, sn 2424;
- n°1 Generatore di idrogeno Whatman;
- n°1 analizzatore VOC, Falcon;
- n°1 centralina meteorologica composta da: barometro Lastem DQA 240.1 (sn 20010150); anemometro Lastem DNA121#c (sn BK1605487); pluviometro Geoves RG200N (sn 001467), radiometro Lastem DPA 053 (sn BV1704199); termoigrometro Lastem DMA 672.1 (sn AW1611501); datalogger Lastem Elog (sn 16076676).

L'analizzatore VOC, basato su tecnologia PID e fornito dalla Lab Service Analytica con range di misura 0-10000ppb, è stato installato nella seconda settimana di novembre.

Come si evince dalle specifiche tecniche riportate, rispetto alle richieste del PMC, nella dotazione strumentale manca la strumentazione per il monitoraggio del metilmercaptano che è stata sostituita dall'analizzatore di VOC modello Falcon.

Le ragioni di tale variazione sono legate alla complessità del reperimento di uno strumento estremamente raro e specifico quale è l'analizzatore di mercaptani (è stato individuato un unico strumento da centralina con sensibilità ppb in commercio a costi molto elevati) che, comunque, non avrebbe apportato informazioni di qualità nel monitoraggio.

Infatti, la concentrazione di metilmercaptano, prodotto in quantità limitata nella fase di fermentazione anaerobica del rifiuto (metanogenica), sarebbe risultata verosimilmente al di sotto dei limiti di quantificazione della strumentazione in continuo con sensibilità a livello dei ppb.

Inoltre, è importante evidenziare che i mercaptani, soprattutto quelli a corta catena, risultano molto reattivi, ossidandosi e decomponendosi in maniera aspecifica, in dipendenza delle condizioni ambientali (temperatura, umidita, capacità ossidativa atmosferica, ecc.), ne deriva che la loro concentrazione rilevabile in aria ambiente è verosimilmente bassa. Di conseguenza, in ragione della scarsa concentrazione di tali composti in aria ambiente, la tecnica analitica utilizzata dalla strumentazione in

commercio prevede una pre-concentrazione degli analiti su un supporto adsorbente (cartuccia di pre-concentrazione) e successivo desorbimento termico seguito da analisi previa separazione gascromatografica. Il susseguirsi di tali fasi produce una ulteriore decomposizione aspecifica dei mercaptani, rendendo il monitoraggio di tale parametro complesso e scarsamente rappresentativo della condizione emissiva reale della sorgente. Sulla base delle considerazioni precedenti, si conferma quanto sia scarsamente significativa la rilevazione del parametro metilmercaptano nel contesto oggetto d'indagine.

Altra considerazione da riportare è relativa all'analizzatore $H_2S/SO_2$ installato nella centralina di monitoraggio. Tale strumento, infatti, è in grado di rilevare anche le specie alchiliche solforate (soprattutto a corta catena come il metilmercaptano) in maniera cumulativa.

Alla luce di quanto precedentemente dettagliato, si è preferito utilizzare uno strumento per la misura ad alta sensibilità dei VOC di Bulk (comprendenti le specie solforate come il metilmercaptano), quale il VOC-Falcon, con oneri tecnici e gestionali sostenibili in relazione all'obiettivo dell'attività.

Tutti i dati validati sono archiviati all'interno di un Database presente nel server gestito dalla società EBC srl con sede a Potenza.

Le calibrazioni degli analizzatori di $CH_4$/NMHC e $H_2S/SO_2$ sono state effettuate utilizzando bombole a concentrazione nota e sistemi di diluizione certificati.

Le attività di validazione, elaborazione dei dati e valutazione dei risultati sono state eseguite secondo quanto previsto dal dispositivo autorizzativo (D.D.R. n.1134 del 18 febbraio 2009).

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## Prescrizioni titolo autorizzativo e criteri di valutazione

Il PMC prevede, sia in fase di gestione che di post-gestione, che si assumano come traccianti l'idrogeno solforato ed il metilmercaptano considerati come principale causa di potenziale impatto olfattivo. Nel documento, come livelli di guardia, sono indicate le soglie di percezione delle suddette sostanze riportate nella seguente tabella.

| Marker | Soglia di percezione = livello di guardia |
|---|---|
| Idrogeno solforato | 1,4 µg/m$^3$ |
| Metilmercaptano | 70 µg/m$^3$ |

Inoltre, lo stesso documento prevede che tale livello di guardia sia rivisto al termine del primo anno di gestione in accordo con gli Enti di controllo e sulla base dei risultati delle indagini condotte assumendo, ad esempio, come nuovo livello di guardia, il valore medio più tre volte la deviazione standard dei dati storici rilevati.
Pertanto, a seguito del primo anno di attività di monitoraggio, per quanto concerne l'$H_2S$, i risultati sono stati i seguenti:

| **Media $H_2S$ (µg/m$^3$)** | **Deviazione standard (µg/m$^3$)** | **Nuovo livello di guardia* (µg/m$^3$)** |
|---|---|---|
| 1,2 | 0,8 | **3,7** |

dove la media è stata calcolata sulla base delle medie orarie dei dati validi.
Tali valori sono stati riconfermati anche dai dati registrati nel secondo anno di attività di monitoraggio.
Attualmente, l'Ente di controllo non ha ancora fornito un parere definitivo sul nuovo livello di guardia proposto; quindi, l'entrata in vigore di tale valore di riferimento sarà subordinata alla ratifica di Arpa Calabria.
Per quanto concerne i mercaptani, invece, non è stato condotto il monitoraggio poiché, come meglio argomentato nel paragrafo in cui è stata descritta la dotazione strumentale, si è preferito utilizzare uno strumento per la misura ad alta sensibilità dei VOC di Bulk (comprendenti le specie solforate come il metilmercaptano). Pertanto, non è stato possibile individuare un nuovo livello di guardia per il metilmercaptano.

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## Andamenti mensili dei parametri monitorati

Di seguito sono riportati gli andamenti mensili dei parametri monitorati con scansione temporale oraria rilevati nel mese di gennaio 2023; ogni parametro è stato messo in relazione alla direzione e velocità del vento per una più rapida interpretazione degli andamenti.

Nel grafico della direzione e velocità del vento, la banda grigia individua i quadranti relativi alle direzioni dei venti per le quali la centralina risulta a valle della sorgente monitorata.

I dati mancanti sono dovuti ad interruzione dell'alimentazione elettrica, ad attività di validazione o manutenzione.

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

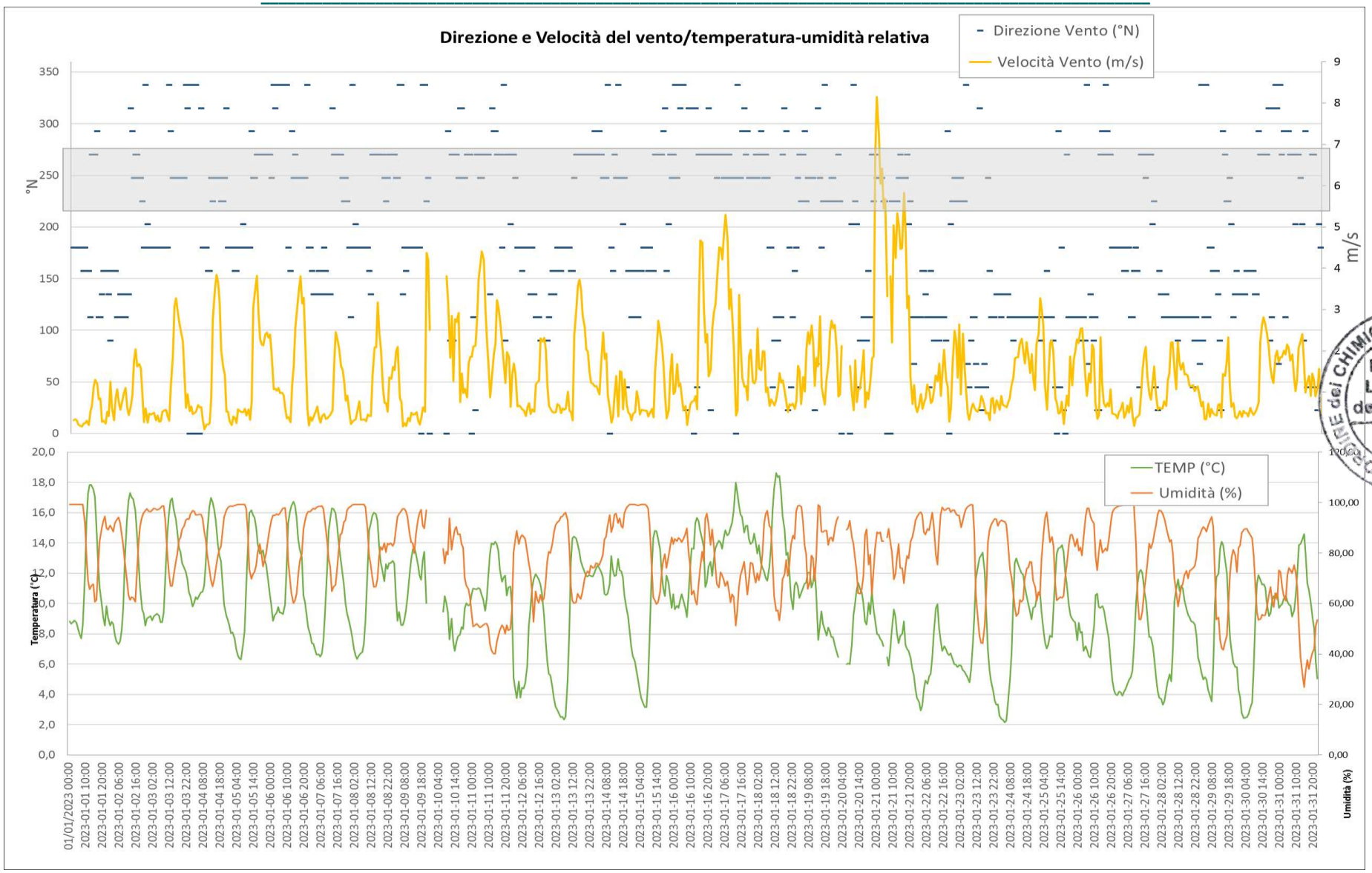



**Fig.1 Grafici direzione del vento, velocità del vento, temperatura, umidità**

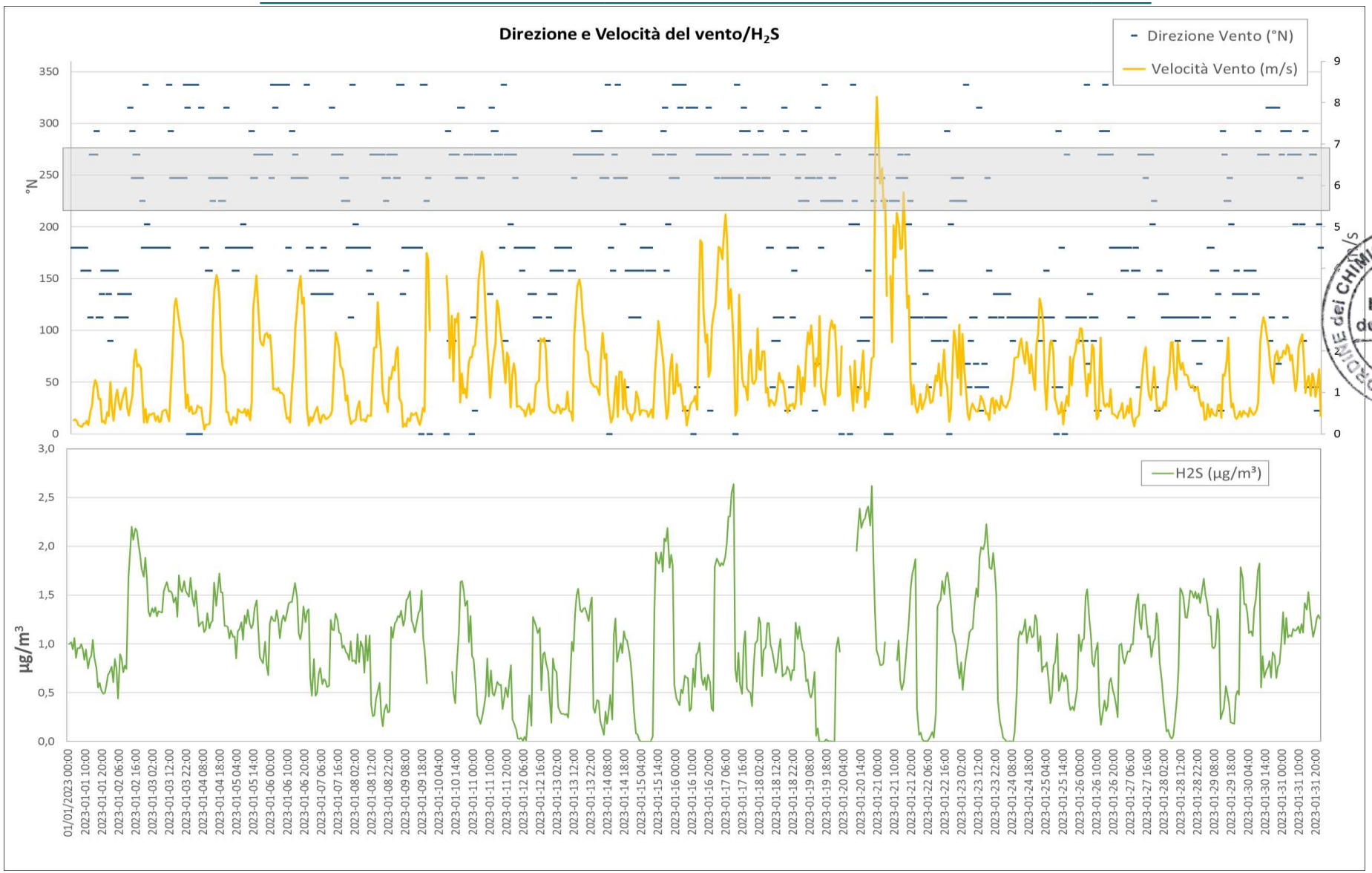



**Fig.2 Grafici direzione del vento, velocità del vento, $H_2S$**

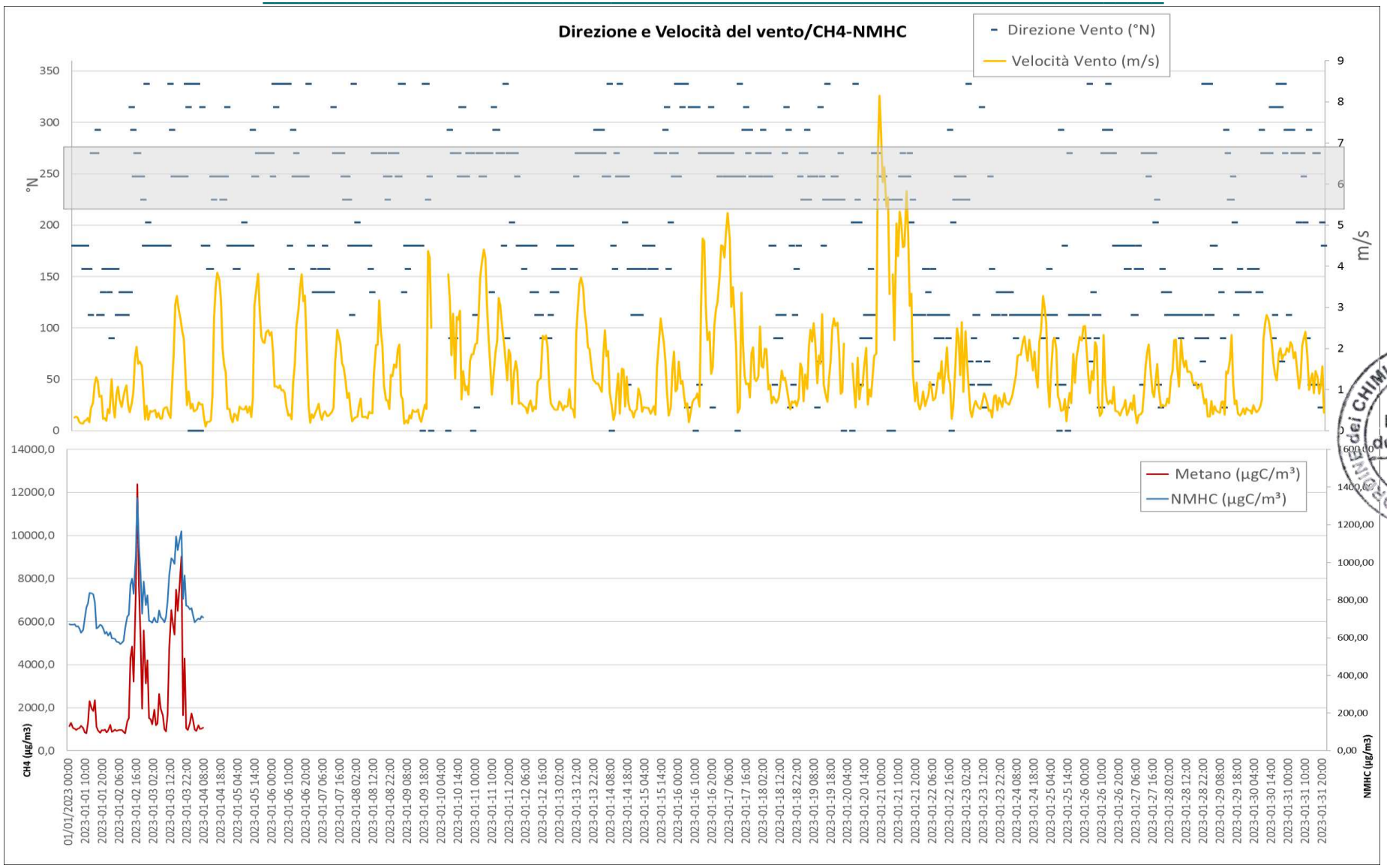



**Fig.3 Grafici direzione del vento, velocità del vento, $CH_4$, NMHC**

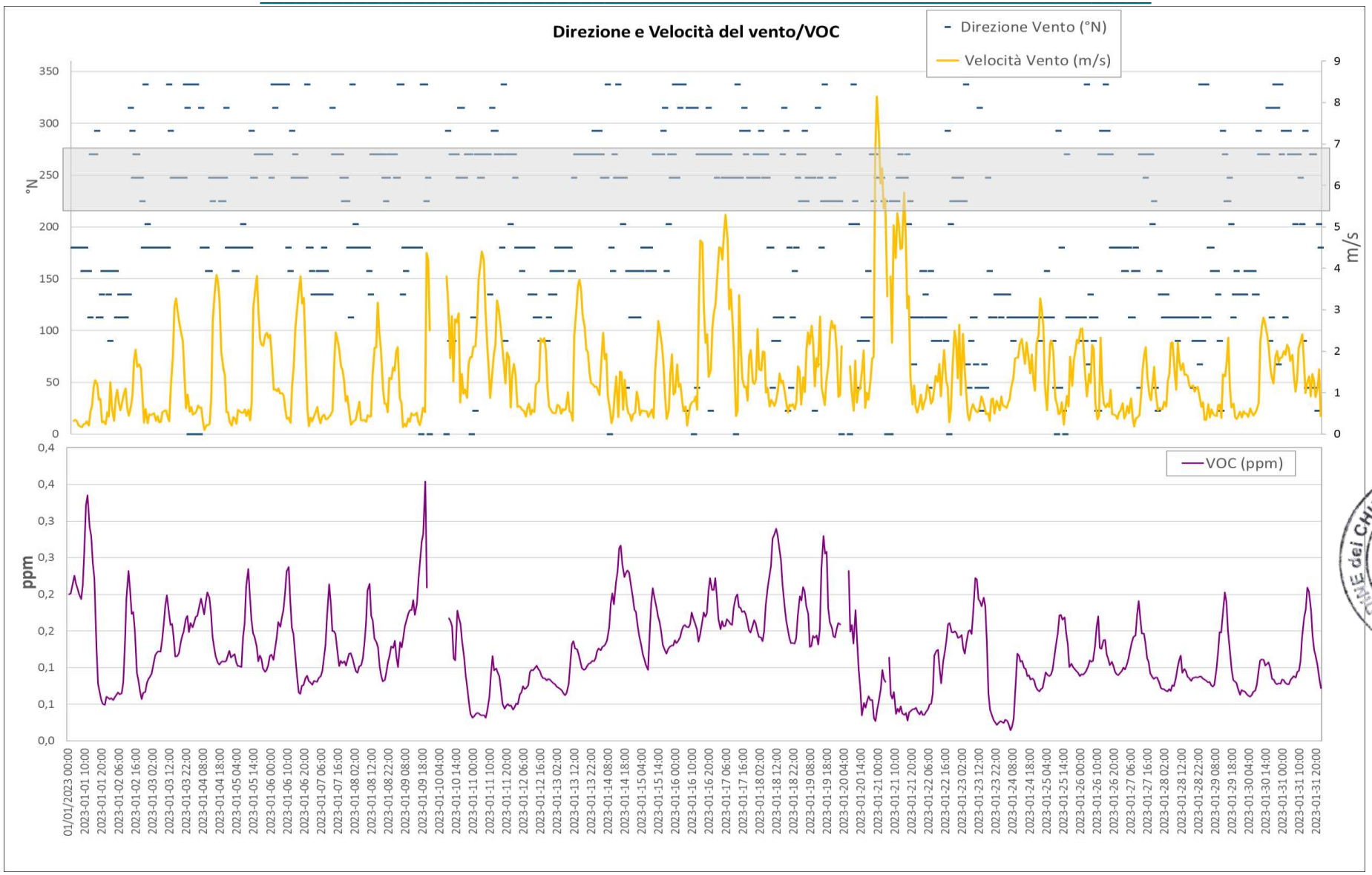



**Fig.4 Grafici direzione del vento, velocità del vento, VOC**

## Correlazione tra la concentrazione dei parametri monitorati e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento)

Al fine di individuare eventuali correlazioni tra la concentrazione dei parametri monitorati nel mese di gennaio 2023 con scansione temporale oraria e le condizioni meteoclimatiche (direzione e velocità del vento), sono stati costruiti i seguenti grafici a radar in cui è possibile osservare, per ciascuna direzione del vento, la frequenza di misura del parametro indagato e il relativo range di concentrazione.

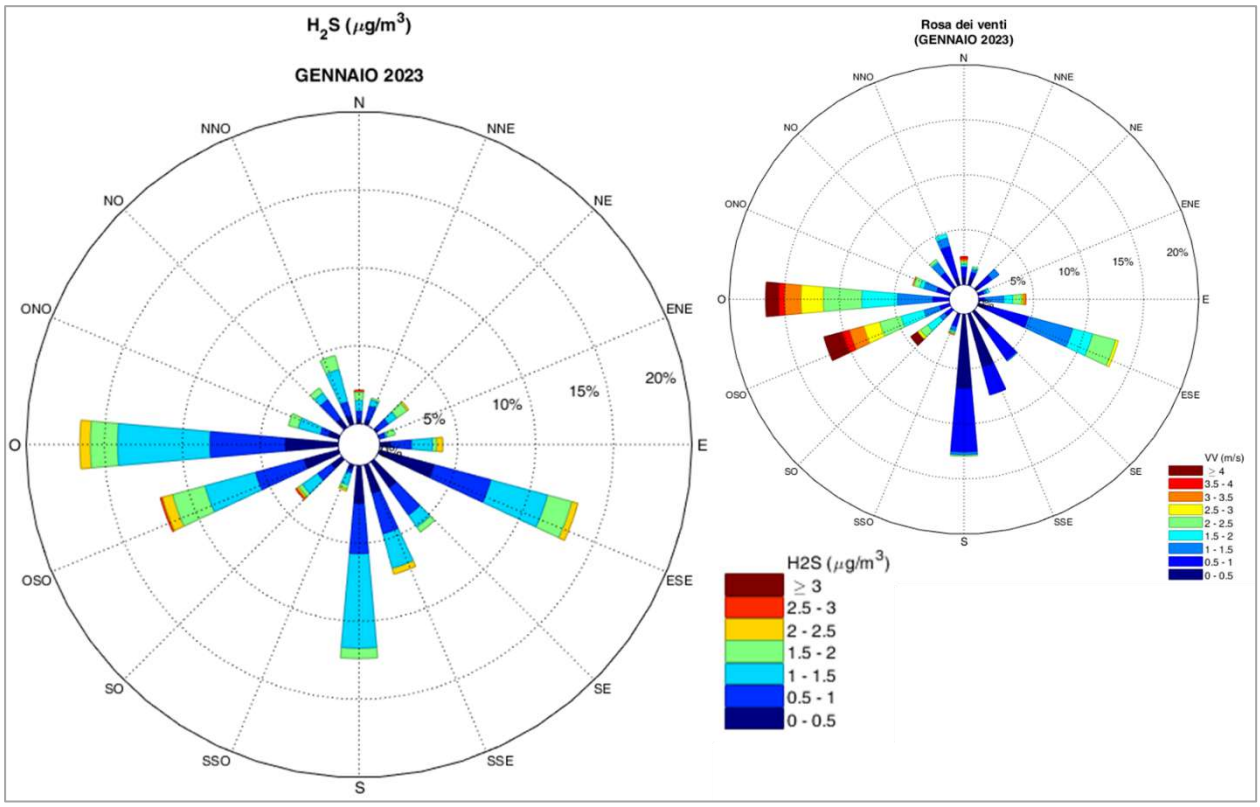



**Fig.5 Grafico direzione del vento vs concentrazione di $H_2S$**

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

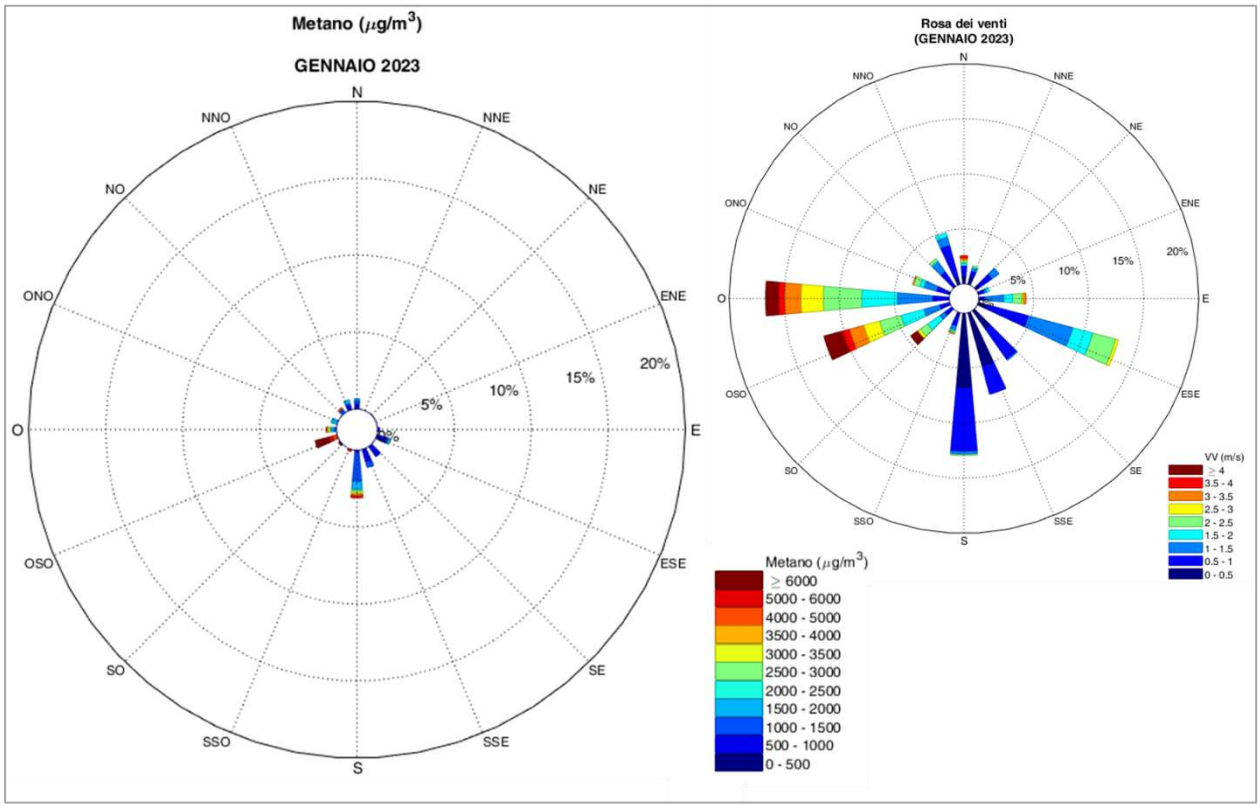



**Fig.6 Grafico direzione del vento vs concentrazione di $CH_4$**

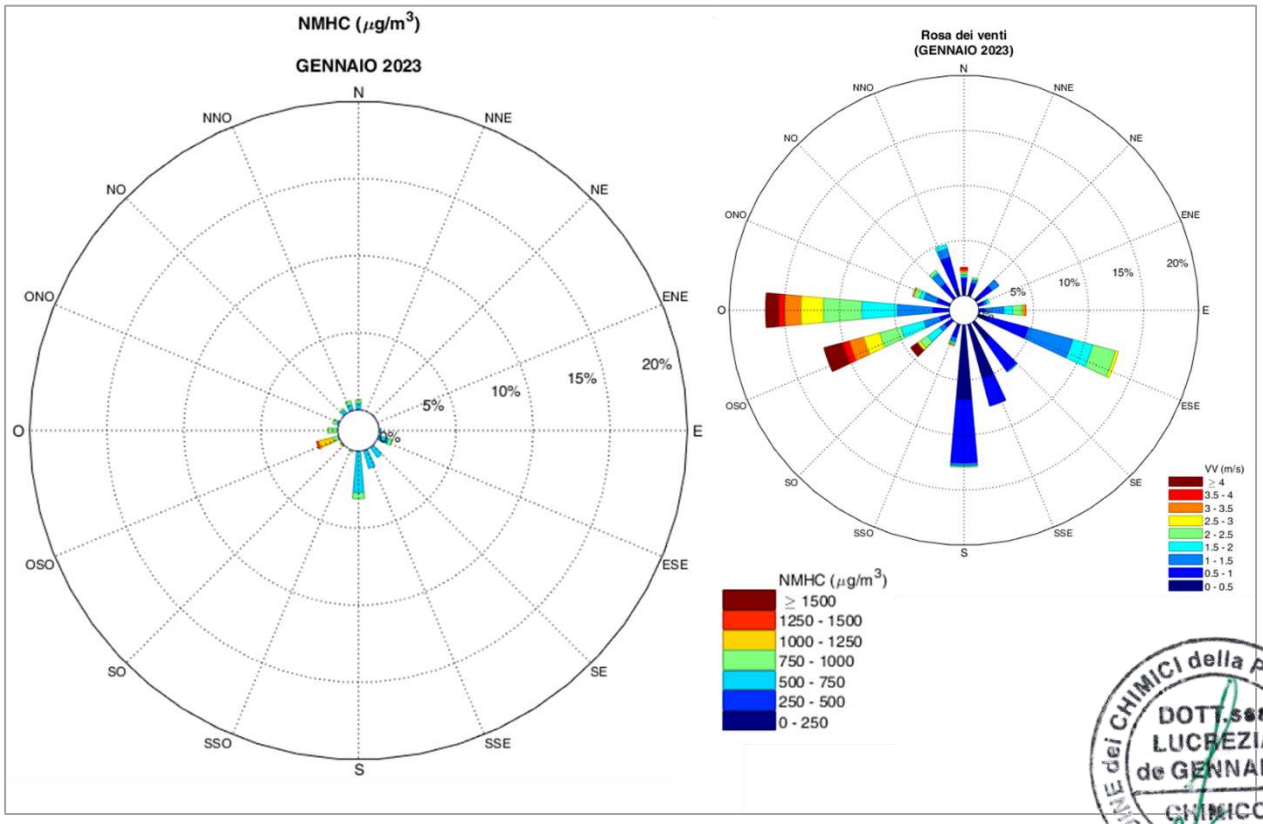



**Fig.7 Grafico direzione del vento vs concentrazione di NMHC**

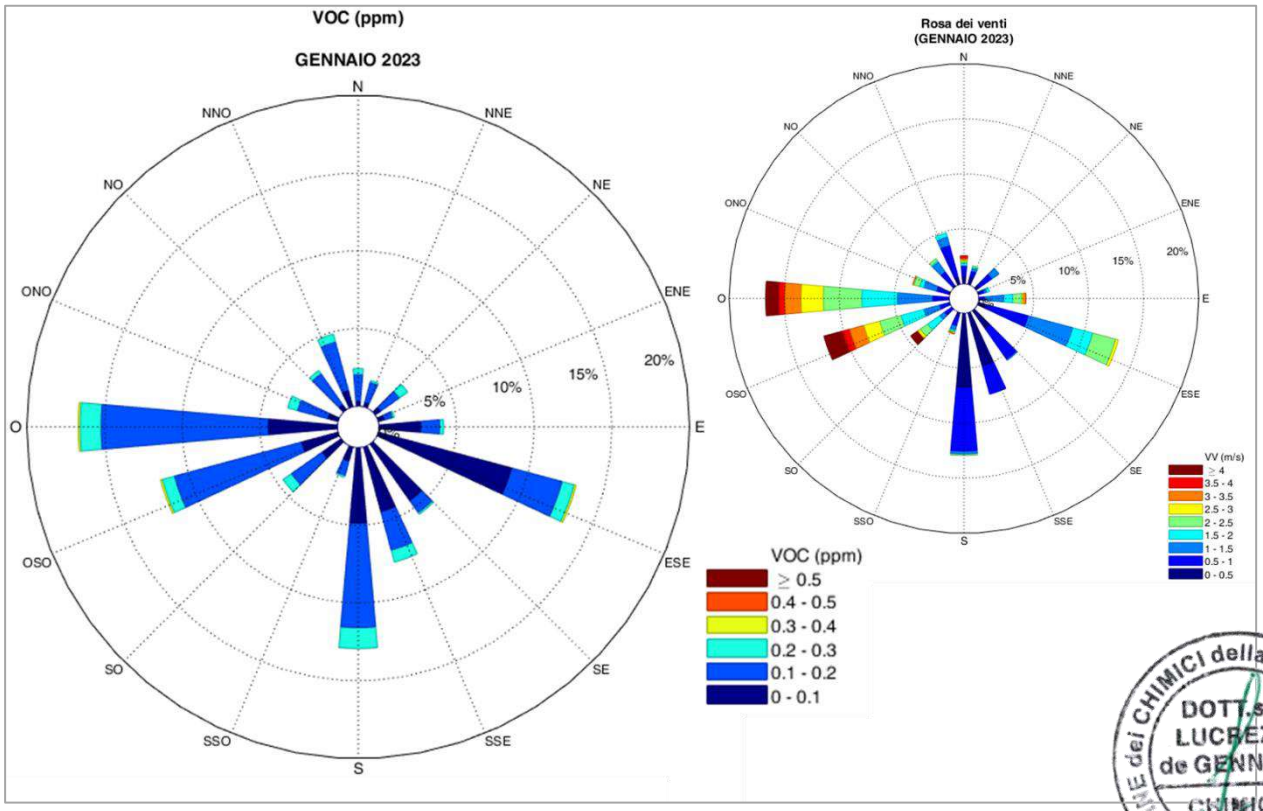



**Fig.8 Grafico direzione del vento vs concentrazione di VOC**

Dall'osservazione dei grafici emerge che il vento spira in maniera preferenziale dai quadranti O-OSO e S-ESE. È importante evidenziare, inoltre, che le concentrazioni rilevate, in valore assoluto, non sono particolarmente alte.

Un'ulteriore considerazione può essere fatta mettendo in relazione le concentrazioni registrate con la velocità del vento. Dai grafici presentati nelle Figg. 9 - 12, è possibile osservare che, nei casi in cui le direzioni dei venti sono comprese tra 90 - 135 °N e 225 - 270 °N (evidenziate mediante riquadri colorati), la velocità del vento è mediamente più elevata; di contro, negli stessi quadranti una repentina riduzione della velocità del vento genera picchi di concentrazione mediamente più elevati.

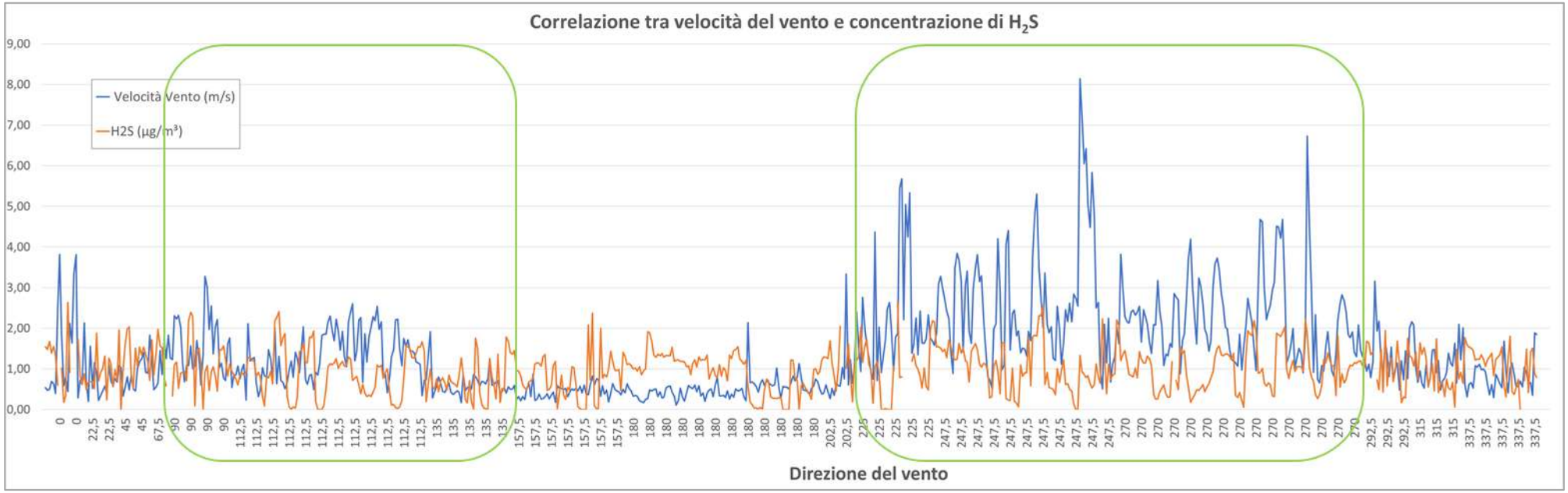



**Fig.9 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di $H_2S$ in relazione alla direzione del vento**

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

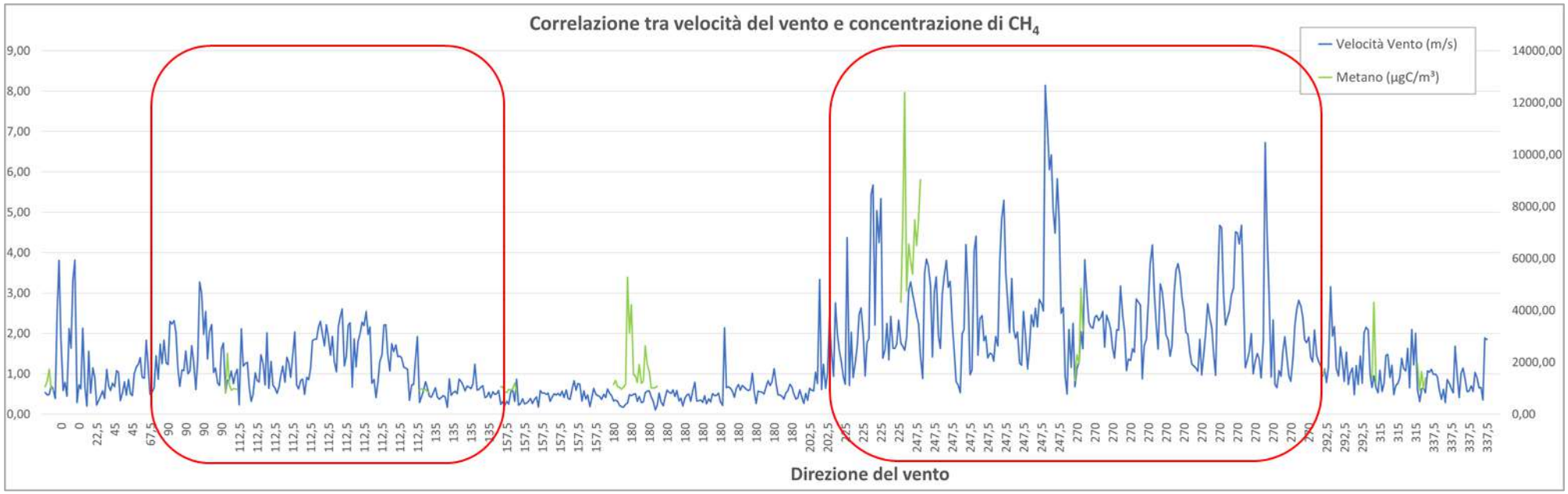



**Fig.10 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di $CH_4$ in relazione alla direzione del vento**

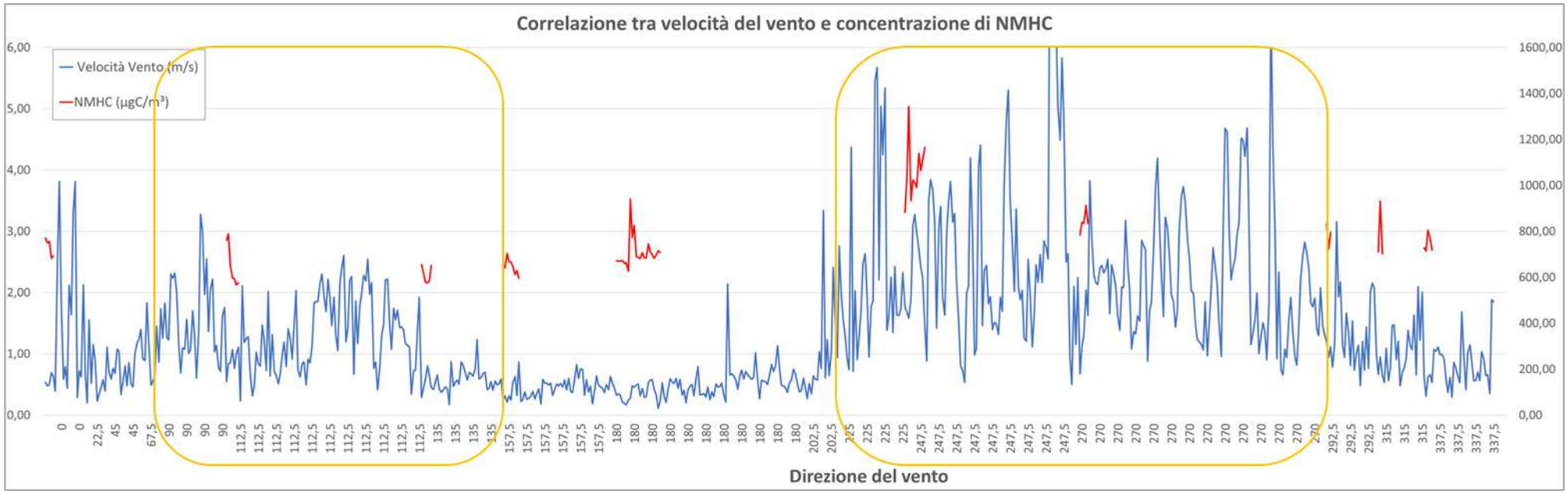



**Fig.11 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di NMHC in relazione alla direzione del vento**

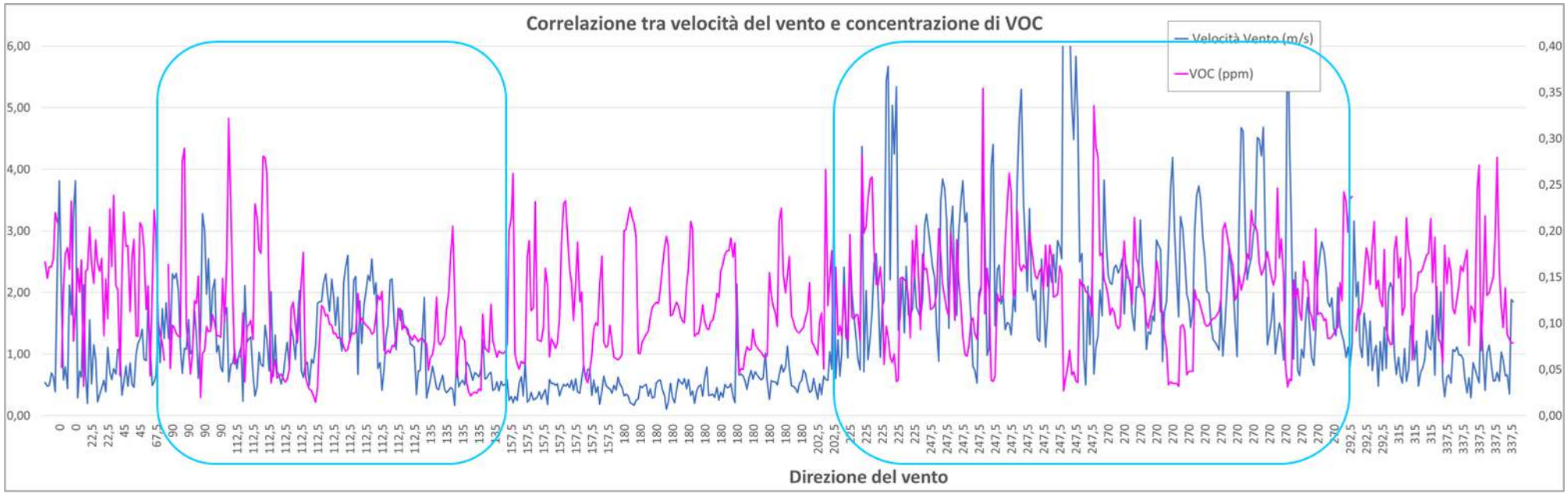



**Fig.12 Grafico correlazione tra velocità del vento e concentrazione di VOC in relazione alla direzione del vento**

## Conclusioni

L'analizzatore utilizzato per il monitoraggio dell'$H_2S$ è in grado di monitorare i composti solforati a corta catena idrocarburica presenti nelle immissioni esprimendo il dato analitico come $H_2S$ equivalenti. Il limite di sensibilità dello strumento è pari a 1 ppb (per $H_2S$ circa 1.4 µg/m$^3$). Dall'analisi degli andamenti di concentrazione rilevati nel mese di gennaio 2023, si evidenziano delle fluttuazioni correlate con la direzione del vento proveniente dai quadranti O-OSO e S-ESE.

Nella tabella seguente è riportata la media mensile della concentrazione dei composti solforati (compreso il metilmercaptano) espressa come $H_2S$ eq (µg/m$^3$).

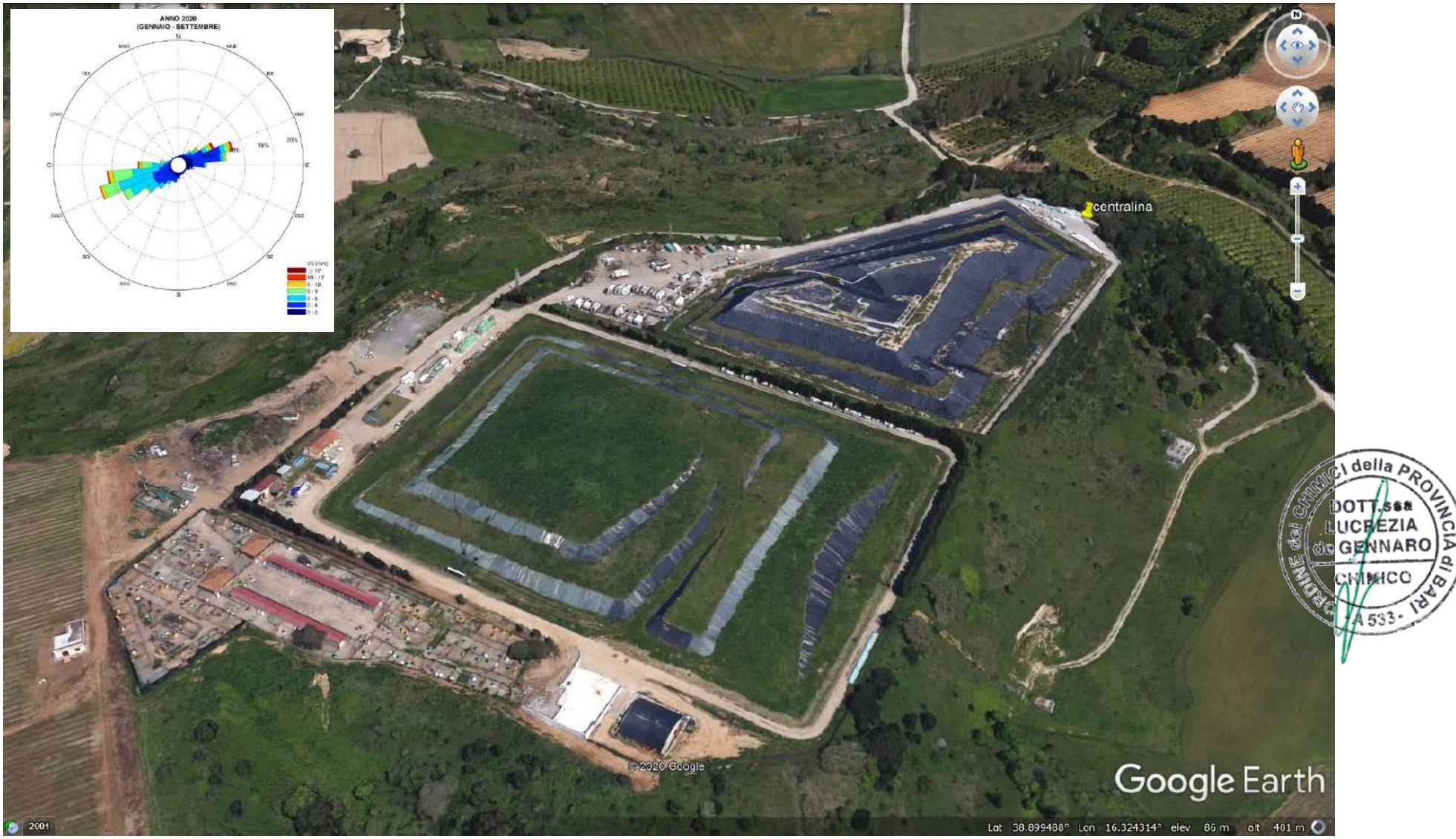
| **Marker** | **Soglia di percezione = livello di guardia** | **Media mensile composti solforati espressi come $H_2S$ eq.** |
|---|---|---|
| Idrogeno solforato | 1,4 µg/m$^3$ | 0,96 µg/m$^3$ |
| Metilmercaptano | 70 µg/m$^3$ | |

L'analizzatore di $CH_4$/NMHC è utilizzato per il monitoraggio di composti organici ed è in grado di separare e quantificare i composti metanici da quelli non metanici a basse concentrazioni utilizzando un sistema di rivelazione a mezzo FID. Purtroppo, la maggior parte dei dati è stata invalidata a causa di problemi tecnici dovuti alla necessità di manutenzione dello strumento che non è stata possibile effettuare nei tempi previsti a causa di una tardiva richiesta (da parte della committenza) di prosecuzione delle attività di monitoraggio oltre i termini concordati.

Inoltre, dato il periodo invernale e le temperature registrate presso il sito di indagine, come prevedibile, la concentrazione media di tutti gli analiti monitorati mostra un trend in linea rispetto ai mesi precedenti.

ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## ALLEGATO 1 - Posizione della centralina di monitoraggio della qualità dell'aria e rosa dei venti



ORDINE dei CHIMICI della PROVINCIA di BARI
DOTT.ssa LUCREZIA de GENNARO
CHIMICO
A 533

## ALLEGATO 2 - Dati orari "Gennaio 2023"

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-01 00:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-01 01:00 | 180 | 0,32 | 8,84 | 0,00 | 1018,67 | 0,00 | 99,28 | 1,00 | 1148,83 | 671,28 | 0,20 |
| 2023-01-01 02:00 | 180 | 0,35 | 8,67 | 0,00 | 1018,62 | 0,00 | 99,28 | 1,02 | 1306,56 | 669,45 | 0,20 |
| 2023-01-01 03:00 | 180 | 0,32 | 8,77 | 0,16 | 1018,62 | 0,00 | 99,28 | 0,94 | 1064,10 | 669,98 | 0,21 |
| 2023-01-01 04:00 | 180 | 0,21 | 8,90 | 0,01 | 1018,41 | 0,00 | 99,28 | 1,06 | 1036,92 | 672,52 | 0,23 |
| 2023-01-01 05:00 | 180 | 0,19 | 8,73 | 0,00 | 1018,13 | 0,00 | 99,28 | 0,86 | 959,07 | 659,86 | 0,21 |
| 2023-01-01 06:00 | 180 | 0,17 | 8,33 | 0,00 | 1018,22 | 0,00 | 99,29 | 0,96 | 1036,62 | 663,36 | 0,21 |
| 2023-01-01 07:00 | 157,5 | 0,24 | 7,98 | 0,00 | 1018,49 | 0,00 | 99,29 | 0,95 | 1060,32 | 650,10 | 0,20 |
| 2023-01-01 08:00 | 180 | 0,25 | 7,69 | 10,16 | 1018,63 | 0,00 | 99,30 | 1,00 | 1173,58 | 626,02 | 0,19 |
| 2023-01-01 09:00 | 157,5 | 0,31 | 8,60 | 37,07 | 1018,83 | 0,00 | 99,22 | 0,95 | 1057,02 | 641,34 | 0,21 |
| 2023-01-01 10:00 | 157,5 | 0,21 | 11,79 | 55,30 | 1019,05 | 0,00 | 91,88 | 0,84 | 849,58 | 703,63 | 0,26 |
| 2023-01-01 11:00 | 112,5 | 0,55 | 15,39 | 328,48 | 1018,85 | 0,00 | 78,82 | 0,95 | 818,48 | 761,45 | 0,32 |
| 2023-01-01 12:00 | 270 | 0,68 | 17,25 | 452,24 | 1018,34 | 0,00 | 68,95 | 0,75 | 1292,59 | 783,79 | 0,34 |
| 2023-01-01 13:00 | 270 | 1,12 | 17,82 | 456,65 | 1017,57 | 0,00 | 65,61 | 0,84 | 2304,02 | 839,25 | 0,29 |
| 2023-01-01 14:00 | 270 | 1,30 | 17,85 | 395,13 | 1016,97 | 0,00 | 66,92 | 0,88 | 1952,96 | 835,51 | 0,28 |
| 2023-01-01 15:00 | 292,5 | 1,20 | 17,56 | 103,17 | 1016,68 | 0,00 | 67,76 | 1,04 | 1842,48 | 831,44 | 0,24 |
| 2023-01-01 16:00 | 112,5 | 0,84 | 17,04 | 118,14 | 1016,70 | 0,00 | 60,76 | 0,86 | 2345,90 | 787,83 | 0,22 |
| 2023-01-01 17:00 | 112,5 | 0,85 | 15,06 | 6,99 | 1016,78 | 0,00 | 61,37 | 0,75 | 1129,49 | 650,50 | 0,13 |
| 2023-01-01 18:00 | 135 | 0,29 | 12,76 | 0,00 | 1017,34 | 0,00 | 74,01 | 0,56 | 932,03 | 654,60 | 0,08 |
| 2023-01-01 19:00 | 157,5 | 0,32 | 11,07 | 0,00 | 1017,88 | 0,00 | 84,63 | 0,60 | 836,12 | 669,21 | 0,07 |
| 2023-01-01 20:00 | 157,5 | 0,25 | 9,97 | 0,00 | 1018,06 | 0,00 | 89,81 | 0,53 | 956,51 | 665,32 | 0,06 |
| 2023-01-01 21:00 | 157,5 | 0,53 | 9,08 | 0,00 | 1018,03 | 0,00 | 92,72 | 0,49 | 935,24 | 647,42 | 0,05 |
| 2023-01-01 22:00 | 135 | 0,43 | 8,54 | 0,00 | 1018,04 | 0,00 | 94,59 | 0,50 | 982,94 | 621,36 | 0,05 |
| 2023-01-01 23:00 | 90 | 1,25 | 9,84 | 0,00 | 1018,05 | 0,00 | 90,02 | 0,58 | 858,45 | 630,95 | 0,06 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-02 00:00 | 157,5 | 0,63 | 9,09 | 0,00 | 1017,89 | 0,00 | 89,23 | 0,69 | 936,93 | 612,22 | 0,06 |
| 2023-01-02 01:00 | 157,5 | 0,32 | 8,55 | 0,00 | 1017,63 | 0,00 | 90,95 | 0,71 | 1201,75 | 628,26 | 0,06 |
| 2023-01-02 02:00 | 157,5 | 0,87 | 8,80 | 0,00 | 1017,37 | 0,00 | 89,79 | 0,77 | 885,97 | 596,04 | 0,06 |
| 2023-01-02 03:00 | 112,5 | 1,07 | 8,64 | 0,00 | 1017,39 | 0,00 | 88,48 | 0,61 | 925,84 | 597,59 | 0,06 |
| 2023-01-02 04:00 | 112,5 | 0,76 | 7,91 | 0,00 | 1017,33 | 0,00 | 91,96 | 0,85 | 989,87 | 594,79 | 0,06 |
| 2023-01-02 05:00 | 135 | 0,58 | 7,51 | 0,00 | 1017,16 | 0,00 | 93,09 | 0,75 | 926,17 | 579,41 | 0,06 |
| 2023-01-02 06:00 | 135 | 0,80 | 7,30 | 0,00 | 1017,22 | 0,00 | 94,20 | 0,44 | 956,10 | 575,73 | 0,07 |
| 2023-01-02 07:00 | 112,5 | 1,00 | 7,49 | 0,00 | 1017,52 | 0,00 | 92,08 | 0,89 | 968,76 | 567,41 | 0,06 |
| 2023-01-02 08:00 | 112,5 | 1,11 | 8,23 | 9,03 | 1017,99 | 0,00 | 87,52 | 0,85 | 966,36 | 574,50 | 0,07 |
| 2023-01-02 09:00 | 135 | 0,64 | 9,74 | 33,00 | 1018,19 | 0,00 | 82,89 | 0,71 | 865,84 | 584,87 | 0,08 |
| 2023-01-02 10:00 | 135 | 0,45 | 12,85 | 50,32 | 1018,35 | 0,00 | 76,51 | 0,78 | 820,11 | 650,20 | 0,13 |
| 2023-01-02 11:00 | 315 | 0,67 | 15,53 | 331,07 | 1018,15 | 0,00 | 69,43 | 0,74 | 1371,16 | 711,53 | 0,19 |
| 2023-01-02 12:00 | 292,5 | 0,95 | 16,80 | 454,27 | 1017,47 | 0,00 | 63,27 | 1,68 | 1517,48 | 723,80 | 0,23 |
| 2023-01-02 13:00 | 247,5 | 1,76 | 17,29 | 467,40 | 1016,73 | 0,00 | 61,48 | 1,94 | 4314,36 | 882,38 | 0,21 |
| 2023-01-02 14:00 | 270 | 2,04 | 17,01 | 411,44 | 1016,30 | 0,00 | 62,57 | 2,20 | 4849,26 | 913,97 | 0,17 |
| 2023-01-02 15:00 | 270 | 1,62 | 16,88 | 106,26 | 1016,14 | 0,00 | 62,13 | 2,06 | 3222,68 | 833,20 | 0,18 |
| 2023-01-02 16:00 | 247,5 | 1,68 | 16,14 | 126,11 | 1016,16 | 0,00 | 60,68 | 2,18 | 7287,02 | 1030,84 | 0,15 |
| 2023-01-02 17:00 | 247,5 | 1,58 | 14,62 | 7,19 | 1016,27 | 0,00 | 72,11 | 2,16 | 12391,02 | 1342,10 | 0,09 |
| 2023-01-02 18:00 | 225 | 0,94 | 12,79 | 0,00 | 1016,44 | 0,00 | 83,48 | 2,02 | 7659,55 | 1088,23 | 0,08 |
| 2023-01-02 19:00 | 180 | 0,27 | 11,06 | 0,00 | 1016,58 | 0,00 | 90,72 | 1,92 | 5280,57 | 940,70 | 0,07 |
| 2023-01-02 20:00 | 337,5 | 0,61 | 9,60 | 0,00 | 1016,81 | 0,00 | 94,47 | 1,77 | 1952,77 | 728,38 | 0,06 |
| 2023-01-02 21:00 | 202,5 | 0,27 | 9,32 | 0,00 | 1016,83 | 0,00 | 95,97 | 1,69 | 5591,32 | 900,22 | 0,07 |
| 2023-01-02 22:00 | 180 | 0,48 | 8,55 | 0,00 | 1016,80 | 0,00 | 96,84 | 1,89 | 3115,45 | 773,86 | 0,07 |
| 2023-01-02 23:00 | 180 | 0,46 | 9,00 | 0,21 | 1016,82 | 0,00 | 97,47 | 1,67 | 4213,58 | 825,02 | 0,08 |
| 2023-01-03 00:00 | 180 | 0,49 | 9,09 | 0,01 | 1016,87 | 0,00 | 96,60 | 1,34 | 1527,19 | 689,69 | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-03 01:00 | 180 | 0,51 | 9,17 | 0,00 | 1016,72 | 0,00 | 96,34 | 1,28 | 1474,36 | 686,25 | 0,09 |
| 2023-01-03 02:00 | 180 | 0,32 | 8,87 | 0,00 | 1016,52 | 0,00 | 97,06 | 1,36 | 1222,42 | 680,99 | 0,09 |
| 2023-01-03 03:00 | 180 | 0,44 | 9,14 | 0,00 | 1016,46 | 0,00 | 97,74 | 1,32 | 1913,57 | 706,89 | 0,11 |
| 2023-01-03 04:00 | 180 | 0,29 | 9,24 | 0,00 | 1016,22 | 0,00 | 97,61 | 1,38 | 1191,27 | 684,29 | 0,12 |
| 2023-01-03 05:00 | 180 | 0,30 | 9,33 | 0,00 | 1016,08 | 0,00 | 97,27 | 1,28 | 1281,28 | 683,57 | 0,12 |
| 2023-01-03 06:00 | 180 | 0,53 | 9,20 | 0,00 | 1016,19 | 0,00 | 97,41 | 1,33 | 2637,01 | 745,44 | 0,12 |
| 2023-01-03 07:00 | 180 | 0,57 | 8,77 | 0,00 | 1016,51 | 0,00 | 97,84 | 1,33 | 1947,10 | 709,91 | 0,12 |
| 2023-01-03 08:00 | 180 | 0,58 | 8,77 | 12,40 | 1016,77 | 0,00 | 98,64 | 1,32 | 1639,34 | 698,28 | 0,14 |
| 2023-01-03 09:00 | 180 | 0,43 | 9,42 | 41,90 | 1016,83 | 0,00 | 98,64 | 1,54 | 1014,37 | 681,88 | 0,16 |
| 2023-01-03 10:00 | 337,5 | 0,31 | 11,68 | 64,94 | 1017,13 | 0,00 | 93,10 | 1,59 | 908,11 | 713,44 | 0,18 |
| 2023-01-03 11:00 | 292,5 | 1,12 | 14,65 | 272,22 | 1017,17 | 0,00 | 79,46 | 1,64 | 1690,60 | 794,68 | 0,20 |
| 2023-01-03 12:00 | 247,5 | 1,90 | 15,95 | 331,96 | 1016,74 | 0,00 | 71,89 | 1,54 | 4744,37 | 932,99 | 0,17 |
| 2023-01-03 13:00 | 247,5 | 3,08 | 16,80 | 570,12 | 1016,06 | 0,00 | 67,01 | 1,54 | 6543,04 | 1023,46 | 0,16 |
| 2023-01-03 14:00 | 247,5 | 3,27 | 16,95 | 501,15 | 1015,55 | 0,00 | 66,87 | 1,52 | 5877,22 | 1012,21 | 0,16 |
| 2023-01-03 15:00 | 247,5 | 2,98 | 16,22 | 203,20 | 1015,45 | 0,00 | 71,16 | 1,42 | 5397,33 | 991,08 | 0,14 |
| 2023-01-03 16:00 | 247,5 | 2,71 | 15,60 | 130,79 | 1015,51 | 0,00 | 76,36 | 1,48 | 7486,30 | 1138,64 | 0,12 |
| 2023-01-03 17:00 | 247,5 | 2,43 | 14,70 | 18,85 | 1015,69 | 0,00 | 79,79 | 1,28 | 6494,63 | 1064,66 | 0,12 |
| 2023-01-03 18:00 | 247,5 | 2,24 | 13,71 | 0,00 | 1015,93 | 0,00 | 85,10 | 1,70 | 7511,82 | 1112,05 | 0,12 |
| 2023-01-03 19:00 | 247,5 | 1,43 | 13,40 | 0,01 | 1016,29 | 0,00 | 86,26 | 1,56 | 9037,23 | 1165,39 | 0,13 |
| 2023-01-03 20:00 | 337,5 | 0,62 | 12,66 | 0,03 | 1016,42 | 0,00 | 89,46 | 1,53 | 1640,03 | 805,30 | 0,14 |
| 2023-01-03 21:00 | 315 | 0,95 | 12,37 | 0,13 | 1016,35 | 0,00 | 90,79 | 1,64 | 4298,80 | 931,37 | 0,15 |
| 2023-01-03 22:00 | 0 | 0,54 | 12,09 | 0,03 | 1016,22 | 0,00 | 93,05 | 1,54 | 1060,80 | 770,30 | 0,17 |
| 2023-01-03 23:00 | 337,5 | 0,66 | 11,63 | 0,06 | 1016,20 | 0,00 | 93,61 | 1,51 | 971,59 | 768,70 | 0,17 |
| 2023-01-04 00:00 | 0 | 0,48 | 10,73 | 0,00 | 1016,09 | 0,00 | 93,39 | 1,48 | 1291,32 | 749,24 | 0,15 |
| 2023-01-04 01:00 | 0 | 0,50 | 10,46 | 0,05 | 1015,81 | 0,00 | 95,50 | 1,68 | 1733,99 | 757,31 | 0,16 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-04 02:00 | 337,5 | 0,53 | 9,79 | 0,00 | 1015,66 | 0,00 | 96,79 | 1,46 | 1403,12 | 717,74 | 0,16 |
| 2023-01-04 03:00 | 0 | 0,69 | 10,05 | 0,10 | 1015,63 | 0,00 | 96,70 | 1,38 | 993,24 | 682,51 | 0,16 |
| 2023-01-04 04:00 | 0 | 0,63 | 10,43 | 0,31 | 1015,30 | 0,00 | 95,07 | 1,55 | 919,81 | 693,58 | 0,17 |
| 2023-01-04 05:00 | 315 | 0,65 | 10,29 | 0,28 | 1015,03 | 0,00 | 95,04 | 1,36 | 1178,56 | 703,55 | 0,17 |
| 2023-01-04 06:00 | 180 | 0,33 | 10,50 | 0,00 | 1015,06 | 0,00 | 95,20 | 1,18 | 1013,70 | 697,56 | 0,18 |
| 2023-01-04 07:00 | 180 | 0,11 | 10,76 | 0,07 | 1015,36 | 0,00 | 95,32 | 1,21 | 1025,59 | 715,09 | 0,19 |
| 2023-01-04 08:00 | 180 | 0,22 | 10,78 | 8,77 | 1015,59 | 0,00 | 93,68 | 1,23 | 1076,73 | 708,47 | 0,18 |
| 2023-01-04 09:00 | 157,5 | 0,22 | 11,19 | 59,69 | 1015,66 | 0,00 | 88,89 | 1,12 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-04 10:00 | 157,5 | 0,25 | 12,65 | 143,06 | 1015,86 | 0,00 | 85,19 | 1,15 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-04 11:00 | 247,5 | 0,89 | 14,71 | 295,91 | 1015,88 | 0,00 | 79,28 | 1,31 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-04 12:00 | 225 | 2,76 | 16,42 | 488,37 | 1015,37 | 0,00 | 73,47 | 1,16 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-04 13:00 | 247,5 | 3,49 | 16,99 | 542,33 | 1014,75 | 0,00 | 69,17 | 1,22 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-04 14:00 | 247,5 | 3,84 | 16,71 | 426,72 | 1014,22 | 0,00 | 66,79 | 1,24 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-04 15:00 | 247,5 | 3,67 | 16,22 | 148,07 | 1014,09 | 0,00 | 69,34 | 1,63 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-04 16:00 | 247,5 | 3,16 | 15,50 | 136,52 | 1014,02 | 0,00 | 73,55 | 1,39 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-04 17:00 | 225 | 2,00 | 13,94 | 12,54 | 1013,98 | 0,00 | 78,92 | 1,56 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-04 18:00 | 225 | 1,59 | 13,19 | 0,00 | 1014,10 | 0,00 | 81,35 | 1,72 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-04 19:00 | 247,5 | 1,42 | 12,79 | 0,00 | 1014,25 | 0,00 | 82,56 | 1,53 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-04 20:00 | 315 | 0,53 | 11,33 | 0,00 | 1014,37 | 0,00 | 88,67 | 1,53 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-04 21:00 | 180 | 0,53 | 9,94 | 0,00 | 1014,43 | 0,00 | 94,35 | 1,18 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-04 22:00 | 180 | 0,31 | 9,22 | 0,00 | 1014,48 | 0,00 | 96,75 | 1,18 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-04 23:00 | 180 | 0,21 | 8,92 | 0,00 | 1014,41 | 0,00 | 97,87 | 1,17 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-05 00:00 | 180 | 0,41 | 8,55 | 0,00 | 1014,23 | 0,00 | 98,57 | 1,05 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-05 01:00 | 157,5 | 0,38 | 8,05 | 0,00 | 1013,88 | 0,00 | 98,63 | 1,14 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-05 02:00 | 157,5 | 0,26 | 8,09 | 0,00 | 1013,70 | 0,00 | 98,55 | 1,07 | ----- | ----- | 0,12 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-05 03:00 | 180 | 0,59 | 7,71 | 0,00 | 1013,50 | 0,00 | 98,83 | 1,07 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-05 04:00 | 180 | 0,54 | 7,01 | 0,00 | 1013,02 | 0,00 | 99,10 | 0,85 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-05 05:00 | 180 | 0,52 | 6,59 | 0,00 | 1012,48 | 0,00 | 99,28 | 1,13 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-05 06:00 | 202,5 | 0,52 | 6,38 | 0,00 | 1012,37 | 0,00 | 99,30 | 1,15 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-05 07:00 | 180 | 0,60 | 6,29 | 0,00 | 1012,61 | 0,00 | 99,30 | 1,23 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-05 08:00 | 180 | 0,44 | 7,27 | 19,29 | 1012,66 | 0,00 | 99,30 | 1,04 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-05 09:00 | 180 | 0,59 | 8,19 | 98,44 | 1012,78 | 0,00 | 99,29 | 1,29 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-05 10:00 | 180 | 0,33 | 11,03 | 118,16 | 1012,90 | 0,00 | 97,71 | 1,21 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-05 11:00 | 292,5 | 0,78 | 13,51 | 304,59 | 1012,63 | 0,00 | 88,65 | 1,35 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-05 12:00 | 247,5 | 3,05 | 15,96 | 448,89 | 1011,91 | 0,00 | 73,57 | 1,21 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-05 13:00 | 247,5 | 3,40 | 16,15 | 455,36 | 1011,19 | 0,00 | 69,86 | 1,16 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-05 14:00 | 270 | 3,82 | 15,85 | 409,03 | 1010,71 | 0,00 | 71,73 | 1,20 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-05 15:00 | 270 | 2,92 | 15,65 | 128,72 | 1010,45 | 0,00 | 72,53 | 1,37 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-05 16:00 | 270 | 2,28 | 15,02 | 114,85 | 1010,31 | 0,00 | 75,06 | 1,45 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-05 17:00 | 270 | 2,16 | 13,93 | 8,65 | 1010,22 | 0,00 | 80,50 | 1,16 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-05 18:00 | 270 | 2,13 | 13,29 | 0,00 | 1010,21 | 0,00 | 83,61 | 0,87 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-05 19:00 | 270 | 2,40 | 13,34 | 0,00 | 1010,24 | 0,00 | 79,82 | 0,83 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-05 20:00 | 270 | 2,45 | 13,53 | 0,00 | 1010,45 | 0,00 | 74,71 | 0,80 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-05 21:00 | 270 | 2,32 | 12,90 | 0,00 | 1010,52 | 0,00 | 77,28 | 1,02 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-05 22:00 | 270 | 2,40 | 12,56 | 0,00 | 1010,84 | 0,00 | 80,00 | 0,78 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-05 23:00 | 247,5 | 1,92 | 11,47 | 0,07 | 1010,88 | 0,00 | 85,97 | 0,68 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-06 00:00 | 337,5 | 1,08 | 10,63 | 0,00 | 1010,85 | 0,00 | 90,04 | 1,21 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-06 01:00 | 315 | 1,09 | 9,83 | 0,02 | 1010,65 | 0,00 | 92,99 | 1,28 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-06 02:00 | 337,5 | 1,04 | 8,87 | 0,01 | 1010,59 | 0,00 | 94,85 | 1,24 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-06 03:00 | 337,5 | 1,11 | 9,20 | 0,08 | 1010,51 | 0,00 | 94,93 | 1,24 | ----- | ----- | 0,13 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-06 04:00 | 337,5 | 0,98 | 9,38 | 0,19 | 1010,26 | 0,00 | 95,52 | 1,35 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-06 05:00 | 337,5 | 0,99 | 9,78 | 0,53 | 1010,06 | 0,00 | 95,13 | 1,24 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-06 06:00 | 337,5 | 0,93 | 9,40 | 0,17 | 1010,22 | 0,00 | 95,68 | 1,06 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-06 07:00 | 337,5 | 0,60 | 9,39 | 0,10 | 1010,62 | 0,00 | 96,71 | 1,24 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-06 08:00 | 337,5 | 0,37 | 9,31 | 12,10 | 1010,98 | 0,00 | 97,83 | 1,29 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-06 09:00 | 180 | 0,40 | 9,93 | 39,64 | 1011,23 | 0,00 | 97,86 | 1,23 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-06 10:00 | 157,5 | 0,27 | 12,45 | 85,05 | 1011,60 | 0,00 | 91,68 | 1,30 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-06 11:00 | 292,5 | 1,18 | 15,29 | 359,13 | 1011,73 | 0,00 | 76,96 | 1,41 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-01-06 12:00 | 247,5 | 1,63 | 16,00 | 235,09 | 1011,45 | 0,00 | 70,30 | 1,43 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-06 13:00 | 270 | 2,54 | 16,46 | 448,12 | 1010,93 | 0,00 | 64,14 | 1,43 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-06 14:00 | 247,5 | 2,97 | 16,74 | 425,61 | 1010,32 | 0,00 | 60,05 | 1,53 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-06 15:00 | 247,5 | 3,48 | 16,45 | 136,75 | 1010,11 | 0,00 | 61,23 | 1,62 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-06 16:00 | 247,5 | 3,81 | 15,65 | 152,83 | 1010,16 | 0,00 | 63,98 | 1,48 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-06 17:00 | 247,5 | 3,15 | 14,24 | 9,58 | 1010,30 | 0,00 | 71,31 | 1,11 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-06 18:00 | 247,5 | 3,29 | 13,57 | 0,00 | 1010,43 | 0,00 | 76,74 | 1,05 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-06 19:00 | 247,5 | 2,20 | 13,03 | 0,00 | 1010,92 | 0,00 | 79,75 | 1,14 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-06 20:00 | 337,5 | 0,62 | 10,52 | 0,00 | 1011,08 | 0,00 | 89,48 | 1,38 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-06 21:00 | 180 | 0,20 | 10,09 | 0,00 | 1011,38 | 0,00 | 92,88 | 1,22 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-06 22:00 | 180 | 0,41 | 9,23 | 0,00 | 1011,51 | 0,00 | 95,33 | 1,34 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-06 23:00 | 157,5 | 0,31 | 8,41 | 0,00 | 1011,71 | 0,00 | 96,36 | 1,36 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-07 00:00 | 135 | 0,42 | 7,94 | 0,00 | 1011,72 | 0,00 | 96,47 | 0,65 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-07 01:00 | 135 | 0,54 | 7,38 | 0,00 | 1011,63 | 0,00 | 97,11 | 0,47 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-07 02:00 | 135 | 0,66 | 7,35 | 0,00 | 1011,37 | 0,00 | 97,73 | 0,84 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-07 03:00 | 157,5 | 0,39 | 6,98 | 0,00 | 1011,26 | 0,00 | 97,39 | 0,47 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-07 04:00 | 157,5 | 0,26 | 6,62 | 0,00 | 1010,87 | 0,00 | 98,21 | 0,50 | ----- | ----- | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-07 05:00 | 135 | 0,43 | 6,64 | 0,00 | 1010,56 | 0,00 | 98,58 | 0,69 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-07 06:00 | 180 | 0,47 | 6,51 | 0,00 | 1010,62 | 0,00 | 98,43 | 0,75 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-07 07:00 | 157,5 | 0,36 | 6,68 | 0,00 | 1010,81 | 0,00 | 98,63 | 0,59 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-07 08:00 | 135 | 0,37 | 7,53 | 16,67 | 1010,90 | 0,00 | 97,62 | 0,64 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-07 09:00 | 135 | 0,41 | 9,37 | 82,44 | 1011,20 | 0,00 | 92,34 | 0,62 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-07 10:00 | 135 | 0,46 | 12,19 | 123,18 | 1011,18 | 0,00 | 84,86 | 0,56 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-07 11:00 | 315 | 0,56 | 14,81 | 265,15 | 1011,26 | 0,00 | 77,79 | 0,57 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-07 12:00 | 270 | 1,66 | 15,58 | 312,88 | 1010,57 | 0,00 | 74,45 | 1,25 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-07 13:00 | 270 | 2,45 | 16,31 | 470,24 | 1009,94 | 0,00 | 64,83 | 1,14 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-07 14:00 | 270 | 2,29 | 16,26 | 427,95 | 1009,46 | 0,00 | 66,56 | 1,14 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-07 15:00 | 270 | 2,10 | 15,96 | 182,02 | 1009,31 | 0,00 | 67,35 | 1,31 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-07 16:00 | 270 | 1,64 | 15,18 | 119,44 | 1009,37 | 0,00 | 73,56 | 1,25 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-07 17:00 | 247,5 | 1,54 | 14,05 | 10,79 | 1009,54 | 0,00 | 80,83 | 1,12 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-07 18:00 | 225 | 1,27 | 13,14 | 0,00 | 1009,71 | 0,00 | 87,36 | 1,11 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-07 19:00 | 247,5 | 0,80 | 12,35 | 0,00 | 1009,91 | 0,00 | 87,81 | 0,96 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-07 20:00 | 225 | 0,93 | 11,22 | 0,00 | 1010,03 | 0,00 | 92,33 | 0,98 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-07 21:00 | 180 | 0,50 | 10,02 | 0,00 | 1010,19 | 0,00 | 93,02 | 0,92 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-07 22:00 | 112,5 | 0,23 | 9,36 | 0,00 | 1010,38 | 0,00 | 96,90 | 0,90 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-07 23:00 | 337,5 | 0,29 | 8,94 | 0,00 | 1010,44 | 0,00 | 97,88 | 0,84 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-08 00:00 | 180 | 0,32 | 8,33 | 0,00 | 1010,21 | 0,00 | 98,56 | 1,03 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-08 01:00 | 202,5 | 0,35 | 7,75 | 0,00 | 1009,86 | 0,00 | 99,13 | 0,82 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-08 02:00 | 180 | 0,61 | 7,02 | 0,00 | 1009,80 | 0,00 | 99,29 | 0,83 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-08 03:00 | 180 | 0,79 | 6,60 | 0,00 | 1009,76 | 0,00 | 99,30 | 0,80 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-08 04:00 | 180 | 0,33 | 6,34 | 0,04 | 1009,60 | 0,00 | 99,30 | 1,10 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-08 05:00 | 180 | 0,34 | 6,59 | 0,00 | 1009,44 | 0,00 | 99,30 | 0,81 | ----- | ----- | 0,10 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-08 06:00 | 180 | 0,35 | 6,70 | 0,00 | 1009,57 | 0,00 | 99,30 | 1,03 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-08 07:00 | 180 | 0,30 | 6,77 | 0,00 | 1009,70 | 0,00 | 99,30 | 0,96 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-08 08:00 | 180 | 0,46 | 7,33 | 22,74 | 1009,80 | 0,00 | 99,29 | 0,71 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-08 09:00 | 157,5 | 0,43 | 8,84 | 37,58 | 1010,04 | 0,00 | 98,31 | 1,09 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-08 10:00 | 135 | 0,43 | 12,17 | 171,98 | 1010,22 | 0,00 | 89,36 | 0,83 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-08 11:00 | 270 | 1,38 | 14,85 | 293,42 | 1010,12 | 0,00 | 78,96 | 1,09 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-08 12:00 | 270 | 2,09 | 15,26 | 183,67 | 1009,67 | 0,00 | 75,50 | 0,38 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-08 13:00 | 270 | 2,08 | 15,78 | 315,35 | 1009,11 | 0,00 | 70,49 | 0,26 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-08 14:00 | 270 | 3,18 | 16,00 | 362,19 | 1008,68 | 0,00 | 66,58 | 0,27 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-08 15:00 | 270 | 2,44 | 15,91 | 153,03 | 1008,39 | 0,00 | 66,78 | 0,43 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-08 16:00 | 270 | 2,05 | 15,43 | 160,09 | 1008,23 | 0,00 | 69,82 | 0,53 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-08 17:00 | 270 | 1,08 | 13,81 | 8,08 | 1008,17 | 0,00 | 78,75 | 0,60 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-08 18:00 | 247,5 | 0,74 | 12,73 | 0,00 | 1008,03 | 0,00 | 82,41 | 0,28 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-08 19:00 | 225 | 0,74 | 12,21 | 0,00 | 1008,27 | 0,00 | 81,31 | 0,16 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-08 20:00 | 247,5 | 0,53 | 11,49 | 0,00 | 1008,39 | 0,00 | 83,92 | 0,32 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-08 21:00 | 270 | 1,36 | 12,59 | 0,00 | 1008,40 | 0,00 | 80,37 | 0,38 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-08 22:00 | 270 | 1,33 | 12,30 | 0,00 | 1008,39 | 0,00 | 83,66 | 0,30 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-08 23:00 | 270 | 1,62 | 12,66 | 0,00 | 1008,00 | 0,00 | 83,33 | 0,31 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-09 00:00 | 270 | 1,53 | 12,68 | 0,11 | 1007,80 | 0,00 | 83,96 | 1,18 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-09 01:00 | 247,5 | 1,99 | 12,83 | 0,04 | 1007,34 | 0,00 | 82,73 | 1,06 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-09 02:00 | 247,5 | 2,10 | 12,62 | 0,00 | 1006,89 | 0,00 | 84,13 | 1,21 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-09 03:00 | 337,5 | 0,86 | 10,46 | 0,07 | 1006,30 | 0,00 | 89,38 | 1,24 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-09 04:00 | 337,5 | 0,76 | 8,86 | 0,05 | 1005,70 | 0,00 | 94,40 | 1,29 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-09 05:00 | 135 | 0,17 | 9,44 | 0,00 | 1005,20 | 0,00 | 95,54 | 1,27 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-09 06:00 | 180 | 0,25 | 8,58 | 0,00 | 1005,00 | 0,00 | 96,56 | 1,34 | ----- | ----- | 0,13 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-09 07:00 | 157,5 | 0,18 | 8,58 | 0,04 | 1004,82 | 0,00 | 97,56 | 1,18 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-09 08:00 | 180 | 0,38 | 8,87 | 15,77 | 1004,21 | 0,00 | 97,62 | 1,25 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-09 09:00 | 180 | 0,30 | 9,52 | 18,80 | 1004,21 | 0,00 | 96,68 | 1,45 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-09 10:00 | 180 | 0,51 | 10,39 | 37,57 | 1003,89 | 0,00 | 94,43 | 1,47 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-09 11:00 | 180 | 0,46 | 11,90 | 87,74 | 1003,45 | 0,00 | 87,93 | 1,54 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-09 12:00 | 180 | 0,46 | 12,90 | 92,88 | 1002,40 | 0,00 | 84,30 | 1,25 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-09 13:00 | 180 | 0,52 | 13,54 | 150,74 | 1001,16 | 0,00 | 84,04 | 1,19 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-09 14:00 | 180 | 0,31 | 13,72 | 89,65 | 1000,02 | 0,00 | 79,90 | 1,12 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-09 15:00 | 180 | 0,21 | 13,28 | 46,15 | 999,54 | 0,00 | 87,18 | 1,20 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-09 16:00 | 0 | 0,39 | 12,58 | 19,07 | 998,87 | 0,00 | 93,28 | 1,32 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-09 17:00 | 337,5 | 0,63 | 11,84 | 2,58 | 998,60 | 0,00 | 95,83 | 1,35 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-01-09 18:00 | 337,5 | 0,53 | 11,57 | 0,12 | 998,48 | 0,00 | 97,16 | 1,55 | ----- | ----- | 0,27 |
| 2023-01-09 19:00 | 225 | 4,37 | 12,85 | 3,29 | 997,80 | 0,00 | 90,91 | 1,06 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-01-09 20:00 | 247,5 | 4,20 | 13,43 | 2,17 | 997,63 | 0,20 | 89,83 | 0,92 | ----- | ----- | 0,35 |
| 2023-01-09 21:00 | 0 | 2,50 | 10,02 | 0,06 | 998,44 | 0,00 | 97,06 | 0,60 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-09 22:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-09 23:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 00:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 01:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 02:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 03:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 04:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 05:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 06:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 07:00 | 0 | 3,81 | 9,45 | 1,06 | 995,61 | 0,00 | 81,68 | ----- | ----- | ----- | ----- |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-10 08:00 | 292,5 | 3,16 | 10,50 | 12,94 | 995,42 | 0,00 | 75,74 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 09:00 | 90 | 1,83 | 10,01 | 86,06 | 995,95 | 0,00 | 80,47 | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-10 10:00 | 270 | 2,85 | 9,42 | 92,59 | 996,93 | 0,00 | 79,39 | ----- | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-10 11:00 | 90 | 1,27 | 7,62 | 112,15 | 997,98 | 0,00 | 93,74 | ----- | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-10 12:00 | 270 | 2,77 | 9,03 | 207,93 | 997,80 | 0,00 | 81,23 | 0,71 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-10 13:00 | 270 | 2,70 | 7,52 | 21,52 | 997,78 | 0,00 | 85,72 | 0,49 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-10 14:00 | 247,5 | 2,91 | 6,87 | 20,06 | 997,60 | 0,00 | 89,20 | 0,39 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-10 15:00 | 315 | 0,76 | 7,43 | 98,48 | 997,49 | 0,00 | 90,35 | 0,78 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-10 16:00 | 315 | 1,46 | 7,82 | 66,34 | 997,73 | 0,00 | 87,30 | 1,13 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-10 17:00 | 247,5 | 0,98 | 7,93 | 12,85 | 998,55 | 0,00 | 87,45 | 1,63 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-10 18:00 | 247,5 | 1,09 | 8,46 | 0,02 | 999,41 | 0,00 | 83,53 | 1,64 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-10 19:00 | 270 | 0,88 | 8,31 | 0,24 | 1000,39 | 0,00 | 82,26 | 1,55 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-10 20:00 | 270 | 1,69 | 9,68 | 0,39 | 1000,98 | 0,00 | 70,08 | 1,39 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-10 21:00 | 270 | 1,85 | 10,03 | 0,02 | 1001,50 | 0,00 | 67,05 | 1,45 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-10 22:00 | 0 | 1,85 | 9,85 | 0,00 | 1001,71 | 0,00 | 65,84 | 1,02 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-10 23:00 | 112,5 | 2,11 | 9,94 | 0,00 | 1002,05 | 0,00 | 62,45 | 1,29 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 00:00 | 22,5 | 2,13 | 10,58 | 0,00 | 1002,69 | 0,00 | 56,34 | 0,88 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-11 01:00 | 270 | 2,75 | 11,00 | 0,00 | 1002,98 | 0,00 | 50,95 | 0,84 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-11 02:00 | 270 | 3,72 | 10,96 | 0,00 | 1003,43 | 0,00 | 51,16 | 0,56 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 03:00 | 247,5 | 4,06 | 10,92 | 0,01 | 1003,71 | 0,00 | 51,96 | 0,27 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 04:00 | 247,5 | 4,40 | 11,02 | 0,00 | 1003,90 | 0,00 | 51,21 | 0,23 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 05:00 | 270 | 4,19 | 10,96 | 0,00 | 1004,10 | 0,00 | 50,57 | 0,18 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-11 06:00 | 270 | 3,02 | 10,58 | 0,00 | 1004,58 | 0,00 | 50,79 | 0,27 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 07:00 | 270 | 2,24 | 10,30 | 0,00 | 1004,87 | 0,00 | 51,42 | 0,36 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 08:00 | 270 | 1,61 | 9,53 | 7,85 | 1005,08 | 0,00 | 51,96 | 0,48 | ----- | ----- | 0,03 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-11 09:00 | 135 | 0,88 | 10,32 | 29,14 | 1005,38 | 0,00 | 52,01 | 0,85 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 10:00 | 315 | 1,48 | 11,88 | 64,41 | 1005,66 | 0,00 | 50,40 | 0,46 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-11 11:00 | 292,5 | 1,93 | 13,28 | 390,85 | 1005,60 | 0,00 | 44,05 | 0,73 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-11 12:00 | 292,5 | 2,17 | 13,99 | 512,01 | 1005,09 | 0,00 | 41,43 | 0,49 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-11 13:00 | 270 | 3,23 | 13,90 | 526,43 | 1004,55 | 0,00 | 40,04 | 0,47 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-11 14:00 | 270 | 3,04 | 14,10 | 459,60 | 1004,29 | 0,00 | 40,04 | 0,53 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-11 15:00 | 270 | 2,59 | 13,91 | 152,04 | 1004,46 | 0,00 | 44,55 | 0,61 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-11 16:00 | 180 | 2,14 | 13,48 | 153,81 | 1004,66 | 0,00 | 47,37 | 0,58 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-11 17:00 | 337,5 | 1,68 | 12,23 | 15,26 | 1004,89 | 0,00 | 49,62 | 0,58 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-11 18:00 | 90 | 1,23 | 11,44 | 0,00 | 1004,89 | 0,00 | 51,53 | 0,33 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-11 19:00 | 270 | 1,97 | 11,73 | 0,00 | 1005,35 | 0,00 | 50,50 | 0,43 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-11 20:00 | 270 | 1,84 | 11,85 | 0,00 | 1005,68 | 0,00 | 48,08 | 0,55 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-11 21:00 | 202,5 | 0,64 | 10,52 | 0,00 | 1005,72 | 0,00 | 51,42 | 0,45 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-11 22:00 | 270 | 1,43 | 11,08 | 0,00 | 1005,77 | 0,00 | 49,27 | 0,63 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-11 23:00 | 270 | 1,70 | 11,12 | 0,00 | 1005,77 | 0,00 | 49,92 | 0,78 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-12 00:00 | 247,5 | 1,46 | 9,76 | 0,02 | 1005,60 | 0,00 | 57,87 | 0,22 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-12 01:00 | 180 | 0,66 | 5,11 | 0,00 | 1005,43 | 0,00 | 80,08 | 0,18 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-12 02:00 | 180 | 0,68 | 4,37 | 0,00 | 1005,45 | 0,00 | 84,85 | 0,12 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-12 03:00 | 180 | 0,64 | 3,75 | 0,00 | 1005,41 | 0,00 | 88,92 | 0,03 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-12 04:00 | 157,5 | 0,59 | 4,85 | 0,03 | 1005,28 | 0,00 | 83,57 | 0,02 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-12 05:00 | 180 | 0,57 | 3,78 | 0,00 | 1005,20 | 0,00 | 86,12 | 0,04 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-12 06:00 | 180 | 0,42 | 4,46 | 0,12 | 1005,04 | 0,00 | 87,18 | 0,01 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-12 07:00 | 180 | 0,63 | 4,38 | 0,00 | 1005,12 | 0,00 | 86,60 | 0,05 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-12 08:00 | 180 | 0,73 | 4,70 | 12,19 | 1005,22 | 0,00 | 85,64 | 0,01 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-12 09:00 | 135 | 0,47 | 5,87 | 61,08 | 1005,20 | 0,00 | 80,36 | 0,24 | ----- | ----- | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-12 10:00 | 180 | 0,59 | 8,50 | 123,98 | 1005,47 | 0,00 | 75,95 | 0,48 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-12 11:00 | 135 | 0,53 | 9,64 | 87,80 | 1005,91 | 0,00 | 72,70 | 0,16 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 12:00 | 112,5 | 1,19 | 10,93 | 136,70 | 1005,93 | 0,00 | 64,75 | 1,28 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 13:00 | 112,5 | 1,25 | 11,58 | 142,63 | 1005,34 | 0,00 | 52,83 | 1,23 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 14:00 | 112,5 | 1,28 | 11,93 | 143,80 | 1004,65 | 0,00 | 64,93 | 1,18 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 15:00 | 90 | 2,30 | 11,79 | 143,87 | 1004,83 | 0,00 | 61,70 | 1,11 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 16:00 | 90 | 2,23 | 11,60 | 102,79 | 1005,34 | 0,00 | 60,38 | 1,16 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-12 17:00 | 90 | 2,31 | 11,28 | 13,86 | 1005,61 | 0,00 | 63,51 | 0,52 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-12 18:00 | 90 | 2,02 | 10,68 | 0,00 | 1006,07 | 0,00 | 60,99 | 0,89 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-12 19:00 | 90 | 1,15 | 9,20 | 0,00 | 1006,88 | 0,00 | 62,10 | 0,92 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-12 20:00 | 112,5 | 0,66 | 7,64 | 0,00 | 1007,37 | 0,00 | 68,27 | 0,80 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-12 21:00 | 135 | 0,57 | 6,24 | 0,00 | 1007,45 | 0,00 | 76,65 | 0,72 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-12 22:00 | 157,5 | 0,52 | 5,37 | 0,00 | 1007,57 | 0,00 | 80,63 | 0,42 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-12 23:00 | 135 | 0,50 | 5,26 | 0,00 | 1007,97 | 0,00 | 79,93 | 0,19 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-13 00:00 | 157,5 | 0,52 | 4,46 | 0,00 | 1008,20 | 0,00 | 83,98 | 0,85 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-13 01:00 | 180 | 0,71 | 3,68 | 0,00 | 1008,14 | 0,00 | 88,38 | 0,75 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-13 02:00 | 180 | 0,66 | 3,17 | 0,00 | 1007,93 | 0,00 | 91,06 | 0,71 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 03:00 | 157,5 | 0,49 | 3,00 | 0,00 | 1007,82 | 0,00 | 92,04 | 0,36 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 04:00 | 180 | 0,62 | 2,69 | 0,00 | 1007,77 | 0,00 | 92,81 | 0,31 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 05:00 | 180 | 0,58 | 2,49 | 0,00 | 1007,73 | 0,00 | 94,33 | 0,28 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 06:00 | 180 | 0,61 | 2,52 | 0,00 | 1007,64 | 0,00 | 94,57 | 0,28 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 07:00 | 180 | 1,02 | 2,34 | 0,00 | 1008,14 | 0,00 | 95,40 | 0,27 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-13 08:00 | 180 | 0,55 | 2,52 | 9,64 | 1008,36 | 0,00 | 96,01 | 0,29 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-13 09:00 | 157,5 | 0,52 | 4,99 | 61,20 | 1008,63 | 0,00 | 92,95 | 0,25 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-13 10:00 | 157,5 | 0,32 | 8,01 | 83,87 | 1008,98 | 0,00 | 83,31 | 0,54 | ----- | ----- | 0,11 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-13 11:00 | 247,5 | 2,37 | 12,67 | 396,23 | 1008,87 | 0,00 | 67,01 | 1,02 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-13 12:00 | 270 | 3,02 | 14,29 | 507,25 | 1008,27 | 0,00 | 61,08 | 0,92 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-13 13:00 | 270 | 3,58 | 14,42 | 542,86 | 1007,85 | 0,00 | 60,04 | 1,30 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-13 14:00 | 270 | 3,73 | 14,31 | 429,60 | 1007,41 | 0,00 | 60,48 | 1,50 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-13 15:00 | 270 | 3,47 | 13,92 | 190,53 | 1007,31 | 0,00 | 64,00 | 1,57 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-13 16:00 | 270 | 2,87 | 13,46 | 112,99 | 1007,40 | 0,00 | 62,52 | 1,35 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-13 17:00 | 270 | 2,57 | 12,78 | 29,85 | 1007,63 | 0,00 | 61,85 | 1,32 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-13 18:00 | 270 | 2,03 | 12,47 | 0,00 | 1007,64 | 0,00 | 64,51 | 1,36 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-13 19:00 | 270 | 1,99 | 12,10 | 0,00 | 1007,76 | 0,00 | 69,55 | 1,37 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-13 20:00 | 270 | 1,50 | 11,81 | 0,00 | 1007,75 | 0,00 | 71,92 | 1,32 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-13 21:00 | 270 | 1,24 | 11,77 | 0,01 | 1007,54 | 0,00 | 72,78 | 1,23 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-13 22:00 | 270 | 1,20 | 11,89 | 0,00 | 1007,17 | 0,00 | 71,87 | 1,39 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-13 23:00 | 292,5 | 1,14 | 11,80 | 0,01 | 1007,23 | 0,00 | 75,14 | 1,48 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-14 00:00 | 270 | 1,15 | 11,80 | 0,00 | 1007,44 | 0,00 | 74,15 | 0,35 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-14 01:00 | 270 | 1,07 | 12,03 | 0,00 | 1007,29 | 0,00 | 74,34 | 0,29 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-14 02:00 | 292,5 | 0,95 | 12,33 | 0,03 | 1007,32 | 0,00 | 76,01 | 0,43 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-14 03:00 | 270 | 1,86 | 12,50 | 0,06 | 1007,03 | 0,00 | 75,79 | 0,42 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-14 04:00 | 247,5 | 2,45 | 12,37 | 0,01 | 1006,81 | 0,00 | 75,24 | 0,21 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-14 05:00 | 247,5 | 1,81 | 12,07 | 0,01 | 1006,31 | 0,00 | 77,25 | 0,15 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-14 06:00 | 247,5 | 1,93 | 11,71 | 0,00 | 1006,09 | 0,00 | 79,49 | 0,07 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-14 07:00 | 337,5 | 0,93 | 10,66 | 0,60 | 1006,23 | 0,00 | 85,52 | 0,31 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-14 08:00 | 0 | 0,59 | 10,56 | 2,23 | 1006,49 | 0,00 | 86,34 | 0,18 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-14 09:00 | 180 | 0,27 | 10,65 | 21,58 | 1006,58 | 0,00 | 90,77 | 0,31 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-14 10:00 | 157,5 | 0,43 | 11,27 | 175,16 | 1007,15 | 0,00 | 95,10 | 0,48 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-14 11:00 | 270 | 0,97 | 13,13 | 211,80 | 1007,20 | 0,00 | 88,21 | 0,22 | ----- | ----- | 0,20 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-14 12:00 | 247,5 | 1,40 | 12,22 | 98,45 | 1006,91 | 0,00 | 90,53 | 1,10 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-14 13:00 | 337,5 | 0,41 | 11,80 | 74,27 | 1006,63 | 0,00 | 95,30 | 1,26 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-14 14:00 | 247,5 | 1,51 | 11,86 | 116,50 | 1006,04 | 0,00 | 95,74 | 0,82 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-14 15:00 | 247,5 | 1,49 | 12,95 | 133,38 | 1005,86 | 0,00 | 91,96 | 0,91 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-01-14 16:00 | 202,5 | 0,59 | 12,19 | 43,47 | 1005,72 | 0,00 | 93,82 | 1,01 | ----- | ----- | 0,27 |
| 2023-01-14 17:00 | 247,5 | 1,32 | 12,13 | 32,36 | 1005,82 | 0,00 | 90,70 | 0,90 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-01-14 18:00 | 45 | 0,70 | 11,75 | 0,13 | 1006,32 | 0,00 | 89,99 | 1,13 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-14 19:00 | 157,5 | 0,51 | 10,52 | 0,00 | 1006,79 | 0,00 | 95,91 | 1,05 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-14 20:00 | 157,5 | 0,48 | 9,66 | 0,00 | 1007,17 | 0,00 | 97,96 | 1,04 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-14 21:00 | 112,5 | 0,32 | 9,15 | 0,00 | 1007,41 | 0,00 | 98,77 | 0,92 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-14 22:00 | 112,5 | 0,48 | 8,16 | 0,00 | 1007,60 | 0,00 | 99,20 | 0,80 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-14 23:00 | 157,5 | 0,52 | 7,15 | 0,00 | 1007,88 | 0,00 | 99,29 | 0,61 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-15 00:00 | 112,5 | 1,03 | 6,52 | 0,00 | 1007,78 | 0,00 | 99,29 | 0,32 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-15 01:00 | 112,5 | 0,83 | 6,17 | 0,00 | 1007,41 | 0,00 | 99,28 | 0,08 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-15 02:00 | 157,5 | 0,46 | 5,56 | 0,00 | 1007,26 | 0,00 | 99,15 | 0,07 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-15 03:00 | 157,5 | 0,57 | 4,94 | 0,00 | 1007,45 | 0,00 | 98,95 | 0,02 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-15 04:00 | 180 | 0,57 | 4,28 | 0,00 | 1007,22 | 0,00 | 98,98 | 0,00 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-15 05:00 | 180 | 0,55 | 3,76 | 0,00 | 1007,18 | 0,00 | 99,21 | 0,00 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-15 06:00 | 180 | 0,55 | 3,38 | 0,00 | 1007,22 | 0,00 | 99,29 | 0,00 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-15 07:00 | 157,5 | 0,41 | 3,15 | 0,00 | 1007,52 | 0,00 | 99,17 | 0,00 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-15 08:00 | 180 | 0,50 | 3,16 | 10,41 | 1007,73 | 0,00 | 98,85 | 0,00 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-15 09:00 | 157,5 | 0,60 | 4,80 | 34,56 | 1007,94 | 0,00 | 97,81 | 0,00 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-15 10:00 | 157,5 | 0,39 | 7,79 | 58,74 | 1007,87 | 0,00 | 91,17 | 0,00 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-15 11:00 | 270 | 1,52 | 12,20 | 425,66 | 1007,85 | 0,00 | 74,35 | 0,05 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-15 12:00 | 270 | 2,06 | 14,33 | 516,47 | 1007,16 | 0,00 | 62,42 | 1,32 | ----- | ----- | 0,20 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-15 13:00 | 270 | 2,74 | 14,80 | 494,18 | 1006,34 | 0,00 | 61,31 | 1,94 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-15 14:00 | 270 | 2,41 | 14,79 | 445,78 | 1005,61 | 0,00 | 59,83 | 1,86 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-15 15:00 | 270 | 2,13 | 14,29 | 160,17 | 1005,23 | 0,00 | 60,56 | 1,82 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-15 16:00 | 292,5 | 1,67 | 13,55 | 96,92 | 1004,99 | 0,00 | 64,70 | 1,94 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-15 17:00 | 315 | 0,91 | 11,96 | 19,40 | 1004,93 | 0,00 | 72,37 | 1,74 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-15 18:00 | 157,5 | 0,37 | 11,00 | 0,00 | 1004,89 | 0,00 | 77,13 | 2,08 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-15 19:00 | 202,5 | 0,57 | 10,48 | 0,18 | 1004,66 | 0,00 | 79,52 | 2,05 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-15 20:00 | 270 | 1,48 | 11,85 | 0,17 | 1004,57 | 0,00 | 74,18 | 2,19 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-15 21:00 | 247,5 | 1,92 | 11,37 | 0,03 | 1004,54 | 0,00 | 78,57 | 1,78 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-15 22:00 | 270 | 0,96 | 10,53 | 0,00 | 1004,34 | 0,00 | 82,52 | 1,91 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-15 23:00 | 337,5 | 1,02 | 9,71 | 0,06 | 1003,99 | 0,00 | 86,21 | 1,80 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-16 00:00 | 247,5 | 1,69 | 10,63 | 0,56 | 1003,35 | 0,00 | 83,50 | 0,58 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-16 01:00 | 337,5 | 1,14 | 9,63 | 0,08 | 1002,56 | 0,00 | 85,57 | 0,44 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-16 02:00 | 315 | 1,21 | 9,85 | 0,03 | 1001,87 | 0,00 | 84,72 | 0,41 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-16 03:00 | 337,5 | 0,86 | 9,71 | 0,40 | 1001,30 | 0,00 | 86,00 | 0,37 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-16 04:00 | 337,5 | 0,56 | 10,20 | 0,30 | 1000,55 | 0,00 | 85,52 | 0,53 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-16 05:00 | 22,5 | 0,67 | 10,63 | 0,06 | 1000,18 | 0,00 | 84,31 | 0,49 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 06:00 | 22,5 | 0,20 | 10,26 | 0,00 | 999,71 | 0,00 | 85,46 | 0,68 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 07:00 | 315 | 0,48 | 9,72 | 0,22 | 999,54 | 0,00 | 87,48 | 0,66 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 08:00 | 315 | 0,70 | 9,09 | 12,08 | 999,54 | 0,00 | 89,78 | 0,65 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 09:00 | 315 | 0,77 | 10,53 | 63,82 | 999,24 | 0,00 | 80,77 | 0,31 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 10:00 | 0 | 0,79 | 12,28 | 101,47 | 998,81 | 0,00 | 74,97 | 0,34 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-16 11:00 | 315 | 0,91 | 13,65 | 72,03 | 997,96 | 0,00 | 63,53 | 0,75 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-16 12:00 | 45 | 0,59 | 13,62 | 125,16 | 997,19 | 0,00 | 65,10 | 0,56 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 13:00 | 270 | 3,03 | 15,31 | 245,06 | 995,99 | 0,00 | 61,18 | 0,89 | ----- | ----- | 0,15 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-16 14:00 | 270 | 4,68 | 15,65 | 203,94 | 995,03 | 0,00 | 59,48 | 0,91 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-16 15:00 | 270 | 4,62 | 15,48 | 184,56 | 994,53 | 0,00 | 67,21 | 1,01 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-16 16:00 | 270 | 3,01 | 14,83 | 65,69 | 994,27 | 0,00 | 73,60 | 0,65 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-16 17:00 | 270 | 2,21 | 14,24 | 9,97 | 993,92 | 0,00 | 80,55 | 0,58 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-16 18:00 | 270 | 2,41 | 13,73 | 0,09 | 993,85 | 0,00 | 76,69 | 0,65 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-16 19:00 | 315 | 1,38 | 11,10 | 0,00 | 994,06 | 0,00 | 93,85 | 0,53 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-16 20:00 | 22,5 | 1,56 | 11,45 | 0,16 | 994,02 | 0,00 | 95,66 | 0,69 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-16 21:00 | 270 | 2,57 | 12,43 | 3,31 | 994,38 | 0,00 | 91,48 | 0,61 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-16 22:00 | 270 | 2,94 | 12,76 | 3,01 | 994,11 | 0,00 | 83,14 | 0,34 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-16 23:00 | 270 | 3,13 | 11,82 | 3,10 | 994,35 | 0,00 | 89,36 | 0,31 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-17 00:00 | 247,5 | 3,77 | 12,86 | 3,91 | 994,06 | 0,00 | 83,40 | 1,79 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-17 01:00 | 270 | 4,52 | 13,62 | 4,60 | 993,75 | 0,00 | 74,85 | 1,87 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-17 02:00 | 270 | 4,49 | 13,91 | 0,13 | 993,26 | 0,00 | 67,70 | 1,84 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-17 03:00 | 270 | 4,22 | 14,15 | 0,04 | 992,74 | 0,00 | 66,38 | 1,80 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-17 04:00 | 247,5 | 4,84 | 14,02 | 0,03 | 992,12 | 0,00 | 72,41 | 1,83 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 05:00 | 247,5 | 5,30 | 13,62 | 0,00 | 991,82 | 0,00 | 71,27 | 1,81 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 06:00 | 270 | 4,68 | 14,30 | 0,11 | 991,59 | 0,00 | 69,30 | 1,90 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 07:00 | 270 | 3,02 | 14,85 | 0,01 | 991,54 | 0,00 | 66,99 | 2,03 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-17 08:00 | 247,5 | 3,50 | 14,50 | 11,92 | 992,03 | 0,00 | 68,76 | 2,31 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 09:00 | 247,5 | 2,80 | 14,63 | 62,95 | 992,48 | 0,00 | 64,96 | 2,31 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 10:00 | 247,5 | 2,02 | 15,01 | 157,77 | 991,96 | 0,00 | 60,53 | 2,55 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 11:00 | 0 | 0,44 | 15,36 | 126,06 | 991,57 | 0,00 | 63,77 | 2,64 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-17 12:00 | 337,5 | 0,57 | 16,14 | 288,34 | 990,88 | 0,00 | 62,67 | 0,74 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-17 13:00 | 247,5 | 3,36 | 18,00 | 523,87 | 989,89 | 0,00 | 51,27 | 0,61 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-17 14:00 | 247,5 | 2,10 | 17,31 | 203,80 | 988,90 | 0,00 | 57,44 | 0,91 | ----- | ----- | 0,18 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-17 15:00 | 292,5 | 1,34 | 16,52 | 160,01 | 988,55 | 0,00 | 66,56 | 0,59 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-17 16:00 | 315 | 1,13 | 15,89 | 76,21 | 988,12 | 0,00 | 71,06 | 0,49 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-17 17:00 | 270 | 1,15 | 15,72 | 28,46 | 987,93 | 0,00 | 73,32 | 0,99 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-17 18:00 | 292,5 | 0,81 | 14,69 | 0,01 | 988,27 | 0,00 | 76,58 | 1,13 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-17 19:00 | 247,5 | 1,88 | 15,12 | 0,15 | 988,59 | 0,00 | 70,29 | 0,55 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 20:00 | 247,5 | 2,04 | 15,16 | 0,00 | 988,60 | 0,00 | 63,61 | 0,52 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-17 21:00 | 247,5 | 1,26 | 14,28 | 0,00 | 988,79 | 0,00 | 68,82 | 0,50 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-17 22:00 | 247,5 | 1,21 | 13,91 | 0,00 | 989,19 | 0,00 | 76,25 | 0,36 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-17 23:00 | 270 | 1,33 | 14,04 | 0,08 | 989,31 | 0,00 | 75,73 | 0,76 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-18 00:00 | 247,5 | 2,54 | 14,61 | 0,10 | 989,54 | 0,00 | 71,34 | 1,00 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-18 01:00 | 270 | 1,57 | 14,02 | 0,00 | 989,35 | 0,00 | 68,34 | 1,03 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-18 02:00 | 292,5 | 1,54 | 13,31 | 0,04 | 989,40 | 0,00 | 72,08 | 1,27 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-18 03:00 | 270 | 1,99 | 13,88 | 0,00 | 989,45 | 0,00 | 69,28 | 1,21 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-18 04:00 | 247,5 | 1,99 | 12,68 | 0,00 | 989,52 | 0,00 | 73,64 | 0,67 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-18 05:00 | 270 | 1,00 | 12,35 | 0,26 | 990,08 | 0,00 | 80,29 | 0,93 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-18 06:00 | 247,5 | 1,12 | 12,09 | 0,43 | 991,23 | 0,00 | 91,96 | 0,97 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-18 07:00 | 180 | 0,66 | 11,68 | 0,00 | 991,28 | 0,00 | 95,45 | 1,21 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-18 08:00 | 180 | 0,83 | 11,49 | 11,75 | 991,51 | 0,00 | 96,83 | 1,21 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-18 09:00 | 45 | 0,77 | 12,45 | 75,33 | 991,80 | 0,00 | 90,68 | 0,99 | ----- | ----- | 0,24 |
| 2023-01-18 10:00 | 90 | 0,69 | 13,71 | 95,00 | 991,95 | 0,00 | 89,95 | 0,94 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-01-18 11:00 | 112,5 | 0,80 | 16,11 | 417,02 | 991,82 | 0,00 | 76,68 | 0,82 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-01-18 12:00 | 90 | 1,09 | 17,57 | 515,81 | 990,75 | 0,00 | 63,06 | 0,71 | ----- | ----- | 0,29 |
| 2023-01-18 13:00 | 112,5 | 1,47 | 18,63 | 557,88 | 989,62 | 0,00 | 57,13 | 0,78 | ----- | ----- | 0,28 |
| 2023-01-18 14:00 | 112,5 | 1,24 | 18,33 | 389,24 | 988,93 | 0,00 | 57,21 | 0,94 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-01-18 15:00 | 270 | 1,29 | 18,42 | 203,01 | 988,62 | 0,00 | 53,35 | 1,05 | ----- | ----- | 0,25 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-18 16:00 | 315 | 1,07 | 17,44 | 113,86 | 988,64 | 0,00 | 58,76 | 0,67 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-18 17:00 | 292,5 | 0,73 | 15,81 | 25,85 | 988,76 | 0,00 | 69,59 | 0,69 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-18 18:00 | 22,5 | 0,52 | 14,88 | 0,31 | 989,04 | 0,00 | 71,75 | 0,70 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-18 19:00 | 180 | 0,71 | 13,22 | 0,10 | 989,57 | 0,00 | 77,41 | 0,77 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-18 20:00 | 45 | 0,68 | 13,35 | 0,00 | 989,71 | 0,00 | 70,90 | 0,72 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-18 21:00 | 112,5 | 0,73 | 12,12 | 0,00 | 989,96 | 0,00 | 75,37 | 0,63 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-18 22:00 | 157,5 | 0,60 | 10,46 | 0,00 | 990,27 | 0,00 | 83,21 | 0,73 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-18 23:00 | 180 | 0,80 | 9,62 | 0,05 | 990,59 | 0,00 | 86,91 | 0,73 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-19 00:00 | 247,5 | 1,64 | 11,18 | 0,56 | 991,05 | 0,00 | 85,62 | 1,22 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-19 01:00 | 270 | 1,51 | 11,40 | 0,16 | 991,59 | 0,00 | 96,45 | 1,05 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-19 02:00 | 225 | 0,71 | 11,14 | 0,05 | 991,56 | 0,00 | 98,60 | 1,18 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-19 03:00 | 270 | 1,37 | 10,36 | 0,10 | 991,83 | 0,00 | 98,94 | 1,05 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-19 04:00 | 292,5 | 1,02 | 10,75 | 1,48 | 991,71 | 0,00 | 98,26 | 0,95 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-19 05:00 | 225 | 2,03 | 11,03 | 0,97 | 991,53 | 0,00 | 92,23 | 0,91 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-19 06:00 | 247,5 | 2,46 | 11,30 | 1,36 | 991,86 | 0,00 | 83,19 | 0,62 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-19 07:00 | 247,5 | 2,17 | 11,36 | 1,36 | 992,33 | 0,00 | 79,38 | 0,63 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-19 08:00 | 247,5 | 2,62 | 12,03 | 11,18 | 992,95 | 0,00 | 65,89 | 0,50 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-19 09:00 | 247,5 | 2,16 | 12,03 | 76,19 | 993,51 | 0,00 | 68,60 | 0,45 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-19 10:00 | 22,5 | 1,15 | 11,07 | 99,37 | 994,21 | 0,00 | 78,97 | 0,51 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-19 11:00 | 67,5 | 1,83 | 11,37 | 186,79 | 994,43 | 0,00 | 78,08 | 0,71 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-19 12:00 | 315 | 1,63 | 12,31 | 220,90 | 994,39 | 0,00 | 69,08 | 0,06 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-19 13:00 | 247,5 | 2,84 | 10,75 | 167,34 | 994,11 | 0,00 | 77,54 | 0,13 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-19 14:00 | 180 | 1,13 | 7,60 | 157,28 | 994,42 | 0,00 | 99,01 | 0,00 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-19 15:00 | 225 | 0,91 | 8,51 | 154,83 | 994,03 | 0,00 | 98,58 | 0,00 | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-19 16:00 | 337,5 | 0,70 | 9,49 | 65,69 | 993,52 | 0,00 | 88,53 | 0,00 | ----- | ----- | 0,28 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-19 17:00 | 225 | 1,29 | 8,68 | 6,09 | 993,48 | 0,00 | 88,22 | 0,00 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-01-19 18:00 | 225 | 1,70 | 8,31 | 0,10 | 993,53 | 0,00 | 88,94 | 0,02 | ----- | ----- | 0,26 |
| 2023-01-19 19:00 | 225 | 2,47 | 7,88 | 0,02 | 993,79 | 0,00 | 88,79 | 0,01 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-19 20:00 | 247,5 | 2,74 | 8,42 | 0,13 | 993,95 | 0,00 | 83,26 | 0,00 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-19 21:00 | 247,5 | 2,55 | 8,17 | 0,00 | 994,03 | 0,00 | 85,75 | 0,00 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-19 22:00 | 225 | 2,64 | 7,79 | 0,18 | 994,15 | 0,00 | 86,24 | 0,00 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-19 23:00 | 225 | 1,96 | 7,77 | 0,94 | 994,13 | 0,00 | 84,65 | 0,00 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-20 00:00 | 270 | 0,90 | 7,19 | 0,27 | 994,30 | 0,00 | 90,22 | 0,94 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-20 01:00 | 225 | 0,95 | 6,80 | 0,11 | 993,72 | 0,00 | 92,96 | 1,06 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-20 02:00 | 0 | 2,12 | 6,48 | 1,39 | 993,68 | 0,00 | 94,27 | 0,92 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-20 03:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-20 04:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-20 05:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-20 06:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-20 07:00 | 0 | 1,64 | 5,98 | 0,72 | 995,41 | 0,00 | 89,25 | ----- | ----- | ----- | 0,23 |
| 2023-01-20 08:00 | 202,5 | 1,04 | 6,05 | 13,56 | 995,60 | 0,00 | 89,93 | ----- | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-20 09:00 | 337,5 | 0,56 | 5,99 | 39,55 | 995,53 | 0,00 | 92,83 | ----- | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-20 10:00 | 225 | 1,78 | 7,33 | 113,24 | 996,00 | 0,00 | 86,38 | ----- | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-20 11:00 | 202,5 | 0,76 | 9,21 | 475,16 | 995,85 | 0,00 | 83,63 | ----- | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-20 12:00 | 45 | 1,08 | 9,98 | 493,06 | 995,25 | 0,00 | 78,07 | 1,95 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-20 13:00 | 90 | 1,08 | 10,87 | 481,37 | 994,06 | 0,00 | 72,97 | 2,19 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-20 14:00 | 90 | 1,56 | 11,37 | 320,34 | 992,62 | 0,00 | 64,17 | 2,39 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-20 15:00 | 112,5 | 2,02 | 10,94 | 119,67 | 991,47 | 0,00 | 63,85 | 2,19 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-20 16:00 | 112,5 | 0,64 | 10,70 | 52,87 | 990,65 | 0,00 | 66,01 | 2,27 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-20 17:00 | 90 | 1,00 | 9,98 | 6,90 | 990,14 | 0,00 | 71,06 | 2,29 | ----- | ----- | 0,05 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-20 18:00 | 157,5 | 0,83 | 8,82 | 0,03 | 989,62 | 0,00 | 87,21 | 2,37 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-20 19:00 | 112,5 | 1,31 | 8,61 | 0,32 | 988,84 | 0,00 | 89,50 | 2,41 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-20 20:00 | 270 | 1,82 | 10,07 | 0,86 | 988,39 | 0,00 | 75,47 | 2,21 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-20 21:00 | 225 | 1,87 | 9,29 | 1,18 | 987,85 | 0,00 | 79,33 | 2,62 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-20 22:00 | 270 | 6,73 | 10,85 | 1,22 | 988,69 | 0,00 | 63,48 | 1,87 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-20 23:00 | 247,5 | 8,15 | 9,72 | 0,98 | 989,34 | 0,00 | 72,30 | 1,33 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-21 00:00 | 247,5 | 7,23 | 8,95 | 2,78 | 989,05 | 0,00 | 81,52 | 0,94 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 01:00 | 247,5 | 6,05 | 7,98 | 1,25 | 989,25 | 0,00 | 88,29 | 0,87 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-21 02:00 | 247,5 | 6,42 | 7,95 | 2,20 | 989,95 | 0,00 | 87,69 | 0,78 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-21 03:00 | 225 | 5,45 | 7,65 | 1,68 | 990,06 | 0,00 | 88,32 | 0,78 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-21 04:00 | 225 | 5,67 | 7,53 | 2,55 | 990,52 | 0,00 | 84,68 | 0,80 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-21 05:00 | 0 | 3,33 | 7,18 | 1,14 | 990,43 | 0,00 | 84,79 | 1,02 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-21 06:00 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2023-01-21 07:00 | 0 | 3,81 | 6,46 | 1,07 | 992,37 | 0,00 | 86,17 | ----- | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-21 08:00 | 225 | 2,21 | 5,91 | 7,96 | 992,56 | 0,00 | 89,59 | ----- | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-21 09:00 | 225 | 5,04 | 6,93 | 73,74 | 992,84 | 0,20 | 84,71 | ----- | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-21 10:00 | 225 | 4,25 | 8,24 | 209,84 | 993,36 | 0,00 | 80,66 | ----- | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-21 11:00 | 225 | 5,34 | 9,60 | 384,47 | 993,34 | 0,00 | 69,61 | ----- | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 12:00 | 247,5 | 5,05 | 9,10 | 249,81 | 993,53 | 0,00 | 71,88 | 0,83 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 13:00 | 270 | 4,46 | 7,98 | 99,53 | 993,66 | 0,00 | 78,23 | 1,04 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 14:00 | 247,5 | 4,49 | 7,36 | 82,36 | 993,79 | 0,00 | 83,53 | 0,63 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-21 15:00 | 247,5 | 5,83 | 7,85 | 107,28 | 994,42 | 0,00 | 74,03 | 0,53 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 16:00 | 247,5 | 4,79 | 7,99 | 78,07 | 995,14 | 0,00 | 73,83 | 0,62 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 17:00 | 270 | 3,04 | 8,83 | 36,47 | 995,66 | 0,00 | 68,05 | 0,81 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 18:00 | 202,5 | 3,34 | 7,27 | 0,09 | 996,50 | 0,00 | 74,26 | 1,01 | ----- | ----- | 0,03 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-21 19:00 | 225 | 1,39 | 6,99 | 0,16 | 997,06 | 0,00 | 78,80 | 1,20 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 20:00 | 112,5 | 0,71 | 6,88 | 0,00 | 997,34 | 0,00 | 77,91 | 1,57 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 21:00 | 67,5 | 1,18 | 6,38 | 0,02 | 998,03 | 0,00 | 84,61 | 1,72 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 22:00 | 112,5 | 0,66 | 5,67 | 0,00 | 998,39 | 0,00 | 86,29 | 1,78 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-21 23:00 | 112,5 | 0,51 | 5,25 | 0,00 | 998,90 | 0,00 | 89,02 | 1,87 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-22 00:00 | 112,5 | 0,67 | 4,34 | 0,00 | 999,01 | 0,00 | 92,86 | 0,34 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 01:00 | 112,5 | 0,96 | 3,76 | 0,00 | 999,10 | 0,00 | 94,43 | 0,07 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 02:00 | 157,5 | 0,60 | 3,49 | 0,00 | 999,27 | 0,00 | 95,62 | 0,09 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 03:00 | 157,5 | 0,76 | 2,94 | 0,00 | 999,36 | 0,00 | 96,30 | 0,02 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 04:00 | 135 | 0,87 | 3,24 | 0,00 | 999,08 | 0,00 | 95,09 | 0,01 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 05:00 | 112,5 | 1,19 | 4,32 | 0,00 | 999,08 | 0,00 | 88,21 | 0,00 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 06:00 | 45 | 1,04 | 4,90 | 0,11 | 999,44 | 0,00 | 87,31 | 0,01 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-22 07:00 | 157,5 | 0,74 | 4,71 | 0,02 | 999,32 | 0,00 | 89,68 | 0,03 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-22 08:00 | 112,5 | 0,79 | 5,17 | 4,49 | 999,74 | 0,00 | 89,07 | 0,06 | ----- | ----- | 0,05 |
| 2023-01-22 09:00 | 90 | 1,06 | 5,36 | 26,85 | 1000,58 | 0,00 | 92,53 | 0,10 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-22 10:00 | 112,5 | 1,41 | 6,39 | 192,91 | 1000,20 | 0,00 | 96,05 | 0,04 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-22 11:00 | 112,5 | 1,27 | 8,08 | 198,87 | 1000,34 | 0,00 | 90,67 | 0,30 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-22 12:00 | 90 | 1,70 | 9,70 | 337,25 | 999,41 | 0,00 | 79,20 | 1,38 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-22 13:00 | 112,5 | 0,91 | 9,97 | 136,54 | 998,65 | 0,00 | 75,52 | 1,43 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-22 14:00 | 112,5 | 1,49 | 8,39 | 33,31 | 998,40 | 0,00 | 86,52 | 1,45 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-22 15:00 | 112,5 | 2,03 | 7,58 | 23,56 | 997,80 | 0,00 | 95,25 | 1,64 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-22 16:00 | 90 | 1,29 | 6,88 | 19,19 | 997,18 | 0,00 | 98,18 | 1,51 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-22 17:00 | 292,5 | 1,14 | 7,20 | 4,51 | 997,47 | 0,00 | 97,02 | 1,68 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-22 18:00 | 0 | 0,29 | 7,00 | 0,13 | 997,31 | 0,00 | 97,21 | 1,73 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-22 19:00 | 202,5 | 0,61 | 6,71 | 0,02 | 997,07 | 0,00 | 97,83 | 1,61 | ----- | ----- | 0,16 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-22 20:00 | 225 | 1,60 | 6,59 | 1,05 | 997,07 | 0,00 | 97,69 | 1,37 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-22 21:00 | 247,5 | 2,50 | 6,71 | 0,22 | 997,74 | 0,00 | 96,24 | 1,12 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-22 22:00 | 225 | 2,25 | 6,31 | 0,11 | 998,27 | 0,00 | 97,02 | 1,07 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-22 23:00 | 225 | 1,35 | 5,99 | 0,15 | 998,37 | 0,00 | 97,06 | 1,00 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-23 00:00 | 247,5 | 2,64 | 5,96 | 0,48 | 998,84 | 0,00 | 95,73 | 0,80 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-23 01:00 | 247,5 | 0,94 | 5,80 | 0,15 | 998,94 | 0,00 | 94,96 | 0,65 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-23 02:00 | 225 | 2,42 | 5,94 | 0,31 | 999,54 | 0,00 | 94,91 | 0,81 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-23 03:00 | 225 | 1,64 | 5,88 | 0,11 | 1000,06 | 0,00 | 90,14 | 0,53 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-23 04:00 | 337,5 | 1,03 | 5,63 | 0,09 | 1000,70 | 0,00 | 92,55 | 0,71 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-23 05:00 | 67,5 | 0,49 | 5,53 | 0,04 | 1001,35 | 0,00 | 95,44 | 0,85 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-23 06:00 | 45 | 0,34 | 5,32 | 0,07 | 1001,60 | 0,00 | 97,29 | 0,99 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-23 07:00 | 90 | 0,61 | 5,15 | 0,04 | 1002,36 | 0,00 | 98,23 | 1,12 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-23 08:00 | 112,5 | 0,73 | 4,81 | 30,84 | 1003,18 | 0,00 | 98,96 | 1,15 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-23 09:00 | 112,5 | 0,62 | 5,66 | 64,28 | 1003,99 | 0,00 | 99,27 | 1,16 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-23 10:00 | 67,5 | 0,55 | 7,20 | 106,20 | 1004,59 | 0,00 | 99,11 | 1,38 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-23 11:00 | 45 | 0,53 | 9,05 | 473,32 | 1004,85 | 0,00 | 88,35 | 1,57 | ----- | ----- | 0,22 |
| 2023-01-23 12:00 | 315 | 0,66 | 11,61 | 561,02 | 1004,81 | 0,00 | 63,78 | 1,48 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-23 13:00 | 22,5 | 0,92 | 12,44 | 575,27 | 1004,60 | 0,00 | 53,72 | 1,88 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-23 14:00 | 45 | 0,81 | 13,01 | 508,90 | 1004,50 | 0,00 | 47,01 | 1,99 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-23 15:00 | 67,5 | 0,65 | 13,16 | 382,28 | 1004,69 | 0,00 | 44,42 | 1,97 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-23 16:00 | 45 | 0,48 | 13,37 | 220,45 | 1005,15 | 0,00 | 44,22 | 2,03 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-23 17:00 | 247,5 | 0,50 | 12,02 | 37,37 | 1005,87 | 0,00 | 51,59 | 2,23 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-23 18:00 | 157,5 | 0,33 | 9,31 | 0,00 | 1006,58 | 0,00 | 65,30 | 2,00 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-23 19:00 | 112,5 | 0,84 | 6,90 | 0,00 | 1007,25 | 0,00 | 84,28 | 1,78 | ----- | ----- | 0,04 |
| 2023-01-23 20:00 | 112,5 | 0,87 | 5,62 | 0,00 | 1007,72 | 0,00 | 89,04 | 1,77 | ----- | ----- | 0,03 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-23 21:00 | 112,5 | 0,49 | 4,86 | 0,00 | 1008,35 | 0,00 | 91,15 | 1,93 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-23 22:00 | 135 | 0,81 | 4,23 | 0,00 | 1008,80 | 0,00 | 92,56 | 1,76 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-23 23:00 | 135 | 0,70 | 3,58 | 0,00 | 1009,07 | 0,00 | 93,64 | 1,49 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-01-24 00:00 | 135 | 0,58 | 3,32 | 0,00 | 1009,34 | 0,00 | 93,42 | 0,42 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-01-24 01:00 | 112,5 | 0,92 | 3,34 | 0,00 | 1009,54 | 0,00 | 90,66 | 0,20 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-24 02:00 | 135 | 0,70 | 2,58 | 0,00 | 1009,79 | 0,00 | 92,25 | 0,13 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-24 03:00 | 135 | 0,68 | 2,38 | 0,00 | 1010,06 | 0,00 | 92,93 | 0,04 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-01-24 04:00 | 135 | 0,63 | 2,31 | 0,00 | 1009,92 | 0,00 | 92,55 | 0,02 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-24 05:00 | 135 | 0,76 | 2,16 | 0,00 | 1010,16 | 0,00 | 92,36 | 0,00 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-24 06:00 | 112,5 | 0,85 | 2,28 | 0,00 | 1010,22 | 0,00 | 91,24 | 0,00 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-01-24 07:00 | 112,5 | 1,14 | 3,37 | 0,00 | 1010,69 | 0,00 | 84,50 | 0,01 | ----- | ----- | 0,01 |
| 2023-01-24 08:00 | 90 | 1,37 | 4,99 | 10,55 | 1011,28 | 0,00 | 73,50 | 0,00 | ----- | ----- | 0,02 |
| 2023-01-24 09:00 | 112,5 | 1,83 | 6,69 | 33,06 | 1011,52 | 0,00 | 70,33 | 0,00 | ----- | ----- | 0,03 |
| 2023-01-24 10:00 | 112,5 | 1,85 | 9,91 | 78,05 | 1011,64 | 0,00 | 64,66 | 0,10 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-24 11:00 | 112,5 | 1,85 | 12,67 | 487,60 | 1011,47 | 0,00 | 58,83 | 0,52 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-24 12:00 | 112,5 | 2,15 | 12,97 | 508,80 | 1011,00 | 0,00 | 55,09 | 1,05 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-24 13:00 | 112,5 | 2,30 | 12,56 | 367,84 | 1010,50 | 0,00 | 56,17 | 1,13 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-24 14:00 | 112,5 | 1,97 | 12,25 | 277,70 | 1009,99 | 0,00 | 61,53 | 1,10 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-24 15:00 | 112,5 | 1,69 | 12,00 | 195,50 | 1009,70 | 0,00 | 60,73 | 1,15 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-24 16:00 | 112,5 | 2,22 | 11,93 | 135,85 | 1009,41 | 0,00 | 61,63 | 1,25 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-24 17:00 | 112,5 | 1,93 | 11,16 | 33,42 | 1009,42 | 0,00 | 69,67 | 1,01 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-24 18:00 | 112,5 | 1,46 | 10,44 | 0,06 | 1009,67 | 0,00 | 73,95 | 1,11 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-24 19:00 | 112,5 | 1,93 | 9,96 | 0,00 | 1009,63 | 0,00 | 74,29 | 1,18 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-24 20:00 | 112,5 | 1,31 | 9,47 | 0,00 | 1009,38 | 0,00 | 76,48 | 1,07 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-24 21:00 | 112,5 | 1,05 | 8,97 | 0,00 | 1009,05 | 0,00 | 76,34 | 1,09 | ----- | ----- | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-24 22:00 | 112,5 | 2,17 | 9,71 | 0,00 | 1008,54 | 0,00 | 69,02 | 1,30 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-24 23:00 | 112,5 | 2,41 | 9,81 | 0,00 | 1008,17 | 0,00 | 66,49 | 1,24 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-25 00:00 | 90 | 3,28 | 10,44 | 0,00 | 1007,26 | 0,00 | 61,16 | 0,92 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-25 01:00 | 90 | 3,00 | 10,66 | 0,00 | 1006,72 | 0,00 | 64,45 | 1,08 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-25 02:00 | 112,5 | 2,61 | 10,80 | 0,00 | 1006,44 | 0,00 | 63,10 | 0,72 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-25 03:00 | 112,5 | 1,20 | 9,47 | 0,00 | 1006,48 | 0,00 | 77,56 | 0,77 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-25 04:00 | 157,5 | 0,58 | 8,18 | 0,00 | 1005,94 | 0,00 | 88,07 | 0,77 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-25 05:00 | 112,5 | 1,42 | 7,36 | 0,01 | 1005,62 | 0,00 | 94,17 | 0,81 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-25 06:00 | 112,5 | 2,20 | 7,01 | 0,13 | 1004,73 | 0,00 | 96,18 | 0,59 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-25 07:00 | 112,5 | 2,26 | 7,32 | 1,80 | 1004,23 | 0,00 | 90,50 | 0,39 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-25 08:00 | 90 | 1,97 | 7,87 | 12,36 | 1003,88 | 0,00 | 84,29 | 0,47 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-25 09:00 | 45 | 0,86 | 7,79 | 84,71 | 1003,66 | 0,00 | 86,46 | 0,78 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-25 10:00 | 0 | 0,73 | 9,75 | 148,28 | 1003,88 | 0,00 | 82,46 | 0,82 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-25 11:00 | 292,5 | 0,48 | 11,62 | 225,11 | 1004,09 | 0,00 | 68,28 | 1,11 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-25 12:00 | 45 | 0,51 | 13,31 | 402,91 | 1003,29 | 0,00 | 61,30 | 0,52 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-25 13:00 | 180 | 0,77 | 13,64 | 291,16 | 1002,60 | 0,00 | 61,90 | 0,59 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-25 14:00 | 22,5 | 0,23 | 13,69 | 157,21 | 1001,85 | 0,00 | 62,59 | 0,70 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-25 15:00 | 0 | 0,63 | 13,85 | 240,41 | 1001,12 | 0,00 | 62,28 | 0,62 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-25 16:00 | 270 | 0,92 | 13,44 | 162,31 | 1001,20 | 0,00 | 62,91 | 0,68 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-25 17:00 | 112,5 | 0,67 | 12,09 | 50,57 | 1001,15 | 0,00 | 70,08 | 0,63 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-25 18:00 | 112,5 | 1,87 | 11,32 | 0,21 | 1001,06 | 0,20 | 75,08 | 0,41 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-25 19:00 | 112,5 | 1,17 | 9,92 | 0,00 | 1001,00 | 0,00 | 83,10 | 0,32 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-25 20:00 | 112,5 | 1,79 | 9,24 | 0,00 | 1000,92 | 0,00 | 87,22 | 0,36 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-25 21:00 | 112,5 | 2,01 | 9,02 | 0,00 | 1000,60 | 0,00 | 87,26 | 0,32 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-25 22:00 | 112,5 | 2,28 | 8,84 | 0,00 | 1000,03 | 0,00 | 85,29 | 0,44 | ----- | ----- | 0,10 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-25 23:00 | 112,5 | 2,19 | 8,77 | 0,00 | 999,34 | 0,00 | 82,64 | 0,54 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 00:00 | 112,5 | 2,54 | 7,55 | 0,00 | 998,88 | 0,00 | 85,64 | 1,10 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 01:00 | 90 | 2,55 | 8,73 | 0,00 | 998,22 | 0,00 | 80,89 | 0,92 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 02:00 | 112,5 | 1,97 | 8,05 | 0,00 | 997,34 | 0,00 | 82,15 | 1,04 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 03:00 | 90 | 1,37 | 8,12 | 0,00 | 996,98 | 0,00 | 79,02 | 1,05 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 04:00 | 337,5 | 0,91 | 6,88 | 0,30 | 996,72 | 0,00 | 86,07 | 1,48 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-26 05:00 | 67,5 | 1,45 | 7,18 | 0,31 | 996,39 | 0,00 | 94,60 | 1,56 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-26 06:00 | 135 | 1,23 | 6,92 | 0,00 | 995,25 | 0,00 | 97,76 | 1,26 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-26 07:00 | 112,5 | 2,16 | 6,51 | 0,00 | 994,69 | 0,00 | 97,65 | 1,09 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-26 08:00 | 90 | 2,05 | 6,43 | 23,00 | 994,63 | 0,00 | 94,76 | 0,81 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-26 09:00 | 112,5 | 0,77 | 7,31 | 71,20 | 994,60 | 0,00 | 93,04 | 0,77 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-26 10:00 | 22,5 | 0,35 | 8,48 | 210,49 | 994,58 | 0,00 | 91,64 | 0,92 | ----- | ----- | 0,16 |
| 2023-01-26 11:00 | 22,5 | 0,45 | 10,55 | 295,19 | 994,29 | 0,00 | 78,72 | 1,01 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-26 12:00 | 270 | 2,33 | 10,66 | 420,47 | 993,86 | 0,00 | 73,16 | 0,37 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-26 13:00 | 292,5 | 1,20 | 9,76 | 249,10 | 993,32 | 0,00 | 80,19 | 0,17 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-26 14:00 | 270 | 0,74 | 9,71 | 357,14 | 992,76 | 0,00 | 85,36 | 0,27 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-26 15:00 | 337,5 | 0,65 | 9,83 | 150,45 | 992,26 | 0,00 | 80,20 | 0,42 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-26 16:00 | 292,5 | 0,73 | 9,54 | 82,49 | 992,16 | 0,00 | 80,96 | 0,31 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-26 17:00 | 270 | 0,65 | 8,90 | 32,53 | 991,98 | 0,00 | 81,87 | 0,36 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-26 18:00 | 270 | 1,08 | 8,30 | 0,32 | 992,25 | 0,00 | 81,01 | 0,60 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-26 19:00 | 180 | 0,48 | 7,69 | 0,01 | 992,17 | 0,00 | 85,17 | 0,65 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-26 20:00 | 180 | 0,48 | 5,99 | 0,00 | 992,14 | 0,00 | 92,34 | 0,52 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-26 21:00 | 180 | 0,45 | 4,89 | 0,00 | 992,10 | 0,00 | 96,22 | 0,47 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 22:00 | 180 | 0,37 | 4,29 | 0,00 | 991,87 | 0,00 | 97,43 | 0,37 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-26 23:00 | 180 | 0,52 | 3,99 | 0,00 | 991,88 | 0,00 | 98,00 | 0,25 | ----- | ----- | 0,09 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-27 00:00 | 180 | 0,58 | 3,95 | 0,03 | 991,67 | 0,00 | 98,36 | 0,98 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-27 01:00 | 180 | 0,75 | 4,20 | 0,00 | 991,09 | 0,00 | 98,77 | 1,00 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-27 02:00 | 157,5 | 0,38 | 4,13 | 0,00 | 990,78 | 0,00 | 98,72 | 0,86 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-27 03:00 | 157,5 | 0,47 | 3,92 | 0,02 | 990,71 | 0,00 | 98,87 | 0,80 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-27 04:00 | 180 | 0,68 | 4,15 | 0,04 | 990,64 | 0,00 | 98,93 | 0,86 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-27 05:00 | 180 | 0,50 | 4,36 | 0,00 | 990,12 | 0,00 | 99,21 | 0,93 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-27 06:00 | 112,5 | 0,86 | 4,74 | 0,00 | 989,99 | 0,00 | 99,29 | 0,92 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-27 07:00 | 112,5 | 0,41 | 4,99 | 0,03 | 990,15 | 0,00 | 99,26 | 1,00 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-27 08:00 | 157,5 | 0,18 | 5,15 | 11,96 | 990,74 | 0,00 | 99,17 | 0,99 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-27 09:00 | 180 | 0,38 | 5,54 | 56,71 | 991,29 | 0,00 | 99,05 | 1,22 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-27 10:00 | 157,5 | 0,41 | 7,12 | 91,61 | 991,45 | 0,00 | 98,61 | 1,43 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-27 11:00 | 45 | 0,46 | 10,10 | 470,83 | 991,66 | 0,00 | 83,08 | 1,51 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-27 12:00 | 270 | 0,94 | 11,34 | 365,27 | 991,70 | 0,00 | 62,03 | 1,22 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-27 13:00 | 270 | 1,56 | 12,06 | 604,38 | 991,49 | 0,00 | 53,74 | 1,15 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-27 14:00 | 270 | 1,92 | 12,23 | 547,92 | 991,32 | 0,00 | 53,80 | 1,40 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-27 15:00 | 247,5 | 2,10 | 12,01 | 402,69 | 991,55 | 0,00 | 57,15 | 1,40 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-27 16:00 | 270 | 1,38 | 10,78 | 129,04 | 992,00 | 0,00 | 65,91 | 1,22 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-27 17:00 | 270 | 0,95 | 10,19 | 48,37 | 992,68 | 0,00 | 70,92 | 1,07 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-27 18:00 | 270 | 0,81 | 8,95 | 0,04 | 993,47 | 0,00 | 77,20 | 1,08 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-27 19:00 | 202,5 | 1,23 | 7,77 | 0,05 | 994,32 | 0,00 | 83,77 | 0,87 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-27 20:00 | 225 | 1,63 | 7,77 | 0,00 | 995,00 | 0,00 | 81,94 | 1,02 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-27 21:00 | 45 | 1,00 | 7,19 | 0,00 | 995,63 | 0,00 | 84,34 | 1,05 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-27 22:00 | 22,5 | 0,58 | 6,25 | 0,00 | 996,04 | 0,00 | 87,86 | 1,32 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-27 23:00 | 157,5 | 0,64 | 5,15 | 0,00 | 996,19 | 0,00 | 91,21 | 1,19 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-28 00:00 | 135 | 0,60 | 4,26 | 0,00 | 996,37 | 0,00 | 95,29 | 0,81 | ----- | ----- | 0,07 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-28 01:00 | 135 | 0,62 | 3,78 | 0,00 | 996,37 | 0,00 | 96,92 | 0,62 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 02:00 | 112,5 | 0,78 | 3,70 | 0,00 | 996,47 | 0,00 | 96,60 | 0,43 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 03:00 | 135 | 0,67 | 3,32 | 0,00 | 996,75 | 0,00 | 95,42 | 0,27 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 04:00 | 112,5 | 1,30 | 3,58 | 0,00 | 996,78 | 0,00 | 93,66 | 0,10 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 05:00 | 112,5 | 1,47 | 4,20 | 0,00 | 996,90 | 0,00 | 90,71 | 0,12 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 06:00 | 112,5 | 2,21 | 4,83 | 0,00 | 997,20 | 0,00 | 88,01 | 0,05 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 07:00 | 112,5 | 2,22 | 5,32 | 0,00 | 997,53 | 0,00 | 84,58 | 0,03 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-28 08:00 | 112,5 | 1,50 | 4,84 | 18,16 | 997,86 | 0,00 | 85,31 | 0,06 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-28 09:00 | 112,5 | 1,07 | 6,91 | 59,18 | 998,24 | 0,00 | 80,04 | 0,22 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 10:00 | 90 | 2,22 | 10,13 | 128,57 | 998,69 | 0,00 | 70,03 | 0,45 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-28 11:00 | 112,5 | 1,74 | 10,87 | 284,76 | 999,00 | 0,00 | 65,01 | 0,76 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-28 12:00 | 112,5 | 1,55 | 11,61 | 294,57 | 998,72 | 0,00 | 58,88 | 1,57 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-28 13:00 | 112,5 | 1,71 | 10,80 | 130,19 | 998,47 | 0,00 | 62,93 | 1,54 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 14:00 | 112,5 | 1,43 | 11,20 | 204,22 | 998,17 | 0,00 | 66,33 | 1,49 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-28 15:00 | 112,5 | 1,44 | 10,99 | 145,90 | 998,24 | 0,00 | 67,79 | 1,27 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 16:00 | 112,5 | 1,39 | 10,24 | 62,03 | 998,71 | 0,00 | 71,34 | 1,27 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 17:00 | 112,5 | 1,17 | 9,64 | 19,24 | 999,19 | 0,00 | 73,07 | 1,39 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 18:00 | 112,5 | 1,14 | 9,27 | 0,19 | 999,64 | 0,00 | 70,04 | 1,55 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-28 19:00 | 45 | 1,18 | 9,08 | 0,00 | 1000,20 | 0,00 | 72,98 | 1,54 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 20:00 | 90 | 1,03 | 8,84 | 0,00 | 1000,75 | 0,00 | 73,42 | 1,47 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 21:00 | 112,5 | 1,11 | 8,77 | 0,05 | 1001,27 | 0,00 | 74,10 | 1,54 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 22:00 | 90 | 1,14 | 8,61 | 0,00 | 1001,61 | 0,00 | 75,04 | 1,46 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-28 23:00 | 67,5 | 0,87 | 7,88 | 0,00 | 1001,90 | 0,00 | 78,39 | 1,52 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-29 00:00 | 337,5 | 0,66 | 6,44 | 0,00 | 1002,03 | 0,00 | 85,83 | 1,42 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-29 01:00 | 90 | 0,77 | 6,06 | 0,00 | 1002,14 | 0,00 | 86,90 | 1,57 | ----- | ----- | 0,09 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-29 02:00 | 112,5 | 0,34 | 5,37 | 0,00 | 1002,27 | 0,00 | 89,18 | 1,67 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 03:00 | 337,5 | 0,35 | 4,98 | 0,00 | 1002,44 | 0,00 | 90,38 | 1,51 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 04:00 | 112,5 | 0,72 | 5,13 | 0,00 | 1002,54 | 0,00 | 89,83 | 1,43 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 05:00 | 180 | 0,41 | 4,97 | 0,00 | 1002,83 | 0,00 | 88,41 | 1,29 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 06:00 | 180 | 0,60 | 4,31 | 0,00 | 1003,07 | 0,00 | 90,70 | 1,28 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 07:00 | 157,5 | 0,49 | 3,89 | 0,00 | 1003,34 | 0,00 | 93,02 | 0,97 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-29 08:00 | 157,5 | 0,46 | 3,52 | 19,01 | 1003,67 | 0,00 | 94,42 | 0,95 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 09:00 | 157,5 | 0,44 | 5,87 | 127,99 | 1004,48 | 0,00 | 90,37 | 0,98 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-29 10:00 | 135 | 0,70 | 9,88 | 131,37 | 1005,03 | 0,00 | 72,65 | 1,36 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-29 11:00 | 90 | 0,71 | 11,74 | 342,01 | 1005,25 | 0,00 | 53,67 | 1,23 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-29 12:00 | 22,5 | 0,39 | 11,96 | 358,44 | 1005,00 | 0,00 | 54,55 | 0,23 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-29 13:00 | 292,5 | 1,44 | 13,65 | 701,13 | 1004,41 | 0,00 | 45,55 | 0,29 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-29 14:00 | 270 | 1,40 | 14,07 | 609,33 | 1003,88 | 0,00 | 42,31 | 0,34 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-29 15:00 | 225 | 1,74 | 13,83 | 428,16 | 1003,74 | 0,00 | 41,59 | 0,57 | ----- | ----- | 0,19 |
| 2023-01-29 16:00 | 225 | 2,33 | 12,98 | 256,97 | 1003,98 | 0,00 | 44,45 | 0,49 | ----- | ----- | 0,15 |
| 2023-01-29 17:00 | 247,5 | 1,16 | 11,99 | 48,46 | 1004,15 | 0,00 | 47,44 | 0,39 | ----- | ----- | 0,13 |
| 2023-01-29 18:00 | 202,5 | 0,64 | 9,54 | 0,14 | 1004,45 | 0,00 | 60,19 | 0,20 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-29 19:00 | 112,5 | 0,73 | 7,69 | 0,00 | 1005,17 | 0,00 | 72,11 | 0,19 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 20:00 | 135 | 0,41 | 6,80 | 0,00 | 1005,70 | 0,00 | 78,42 | 0,18 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 21:00 | 157,5 | 0,37 | 6,11 | 0,00 | 1006,17 | 0,00 | 81,30 | 0,47 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-29 22:00 | 135 | 0,44 | 5,81 | 0,00 | 1006,55 | 0,00 | 79,03 | 0,52 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-29 23:00 | 135 | 0,55 | 5,79 | 0,00 | 1006,71 | 0,00 | 72,45 | 0,48 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-30 00:00 | 135 | 0,41 | 4,33 | 0,00 | 1006,64 | 0,00 | 82,14 | 1,79 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-30 01:00 | 135 | 0,56 | 3,82 | 0,00 | 1006,40 | 0,00 | 82,94 | 1,67 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-30 02:00 | 135 | 0,50 | 2,78 | 0,00 | 1006,29 | 0,00 | 87,99 | 1,40 | ----- | ----- | 0,07 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-30 03:00 | 157,5 | 0,49 | 2,43 | 0,00 | 1006,30 | 0,00 | 89,33 | 1,41 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-30 04:00 | 157,5 | 0,42 | 2,46 | 0,00 | 1006,20 | 0,00 | 89,59 | 1,31 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-30 05:00 | 157,5 | 0,63 | 2,49 | 0,00 | 1005,85 | 0,00 | 89,53 | 1,11 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-30 06:00 | 157,5 | 0,52 | 2,68 | 0,00 | 1005,71 | 0,00 | 88,30 | 1,13 | ----- | ----- | 0,06 |
| 2023-01-30 07:00 | 157,5 | 0,45 | 3,06 | 0,20 | 1005,76 | 0,00 | 87,30 | 1,08 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-30 08:00 | 135 | 0,51 | 3,46 | 23,24 | 1006,16 | 0,00 | 85,92 | 1,37 | ----- | ----- | 0,07 |
| 2023-01-30 09:00 | 135 | 0,59 | 5,78 | 82,00 | 1006,54 | 0,00 | 78,84 | 1,45 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 10:00 | 292,5 | 0,77 | 8,99 | 100,17 | 1006,70 | 0,00 | 67,73 | 1,76 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-30 11:00 | 270 | 2,22 | 11,28 | 381,29 | 1006,80 | 0,00 | 56,84 | 1,83 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-30 12:00 | 270 | 2,60 | 11,89 | 570,96 | 1006,45 | 0,00 | 53,52 | 0,55 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-30 13:00 | 270 | 2,82 | 11,54 | 434,76 | 1005,94 | 0,00 | 53,91 | 0,88 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-30 14:00 | 270 | 2,67 | 11,23 | 348,41 | 1005,41 | 0,00 | 55,66 | 0,65 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-30 15:00 | 270 | 2,40 | 11,29 | 324,25 | 1004,99 | 0,00 | 55,21 | 0,74 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-30 16:00 | 315 | 2,10 | 11,05 | 233,29 | 1005,07 | 0,00 | 55,44 | 0,76 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-30 17:00 | 90 | 1,62 | 9,99 | 53,98 | 1005,08 | 0,00 | 58,34 | 0,83 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-30 18:00 | 112,5 | 1,36 | 9,17 | 1,06 | 1005,21 | 0,00 | 63,58 | 0,66 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 19:00 | 315 | 1,22 | 9,37 | 0,03 | 1004,98 | 0,00 | 66,48 | 0,91 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 20:00 | 337,5 | 1,88 | 10,17 | 0,04 | 1004,89 | 0,00 | 61,36 | 0,87 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 21:00 | 315 | 2,01 | 10,48 | 0,01 | 1004,80 | 0,00 | 58,68 | 0,65 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 22:00 | 67,5 | 1,74 | 10,33 | 0,08 | 1004,68 | 0,00 | 64,01 | 0,77 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-30 23:00 | 337,5 | 1,85 | 10,73 | 0,03 | 1004,50 | 0,00 | 61,61 | 0,80 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 00:00 | 270 | 1,84 | 9,71 | 0,00 | 1004,07 | 0,00 | 73,11 | 0,98 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 01:00 | 292,5 | 2,01 | 9,85 | 0,09 | 1003,50 | 0,00 | 72,44 | 1,33 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 02:00 | 112,5 | 1,92 | 9,97 | 0,02 | 1003,08 | 0,00 | 66,72 | 1,00 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 03:00 | 292,5 | 2,16 | 10,31 | 0,02 | 1002,72 | 0,00 | 63,23 | 1,27 | ----- | ----- | 0,08 |

| | Direzione Vento (°N) | Velocità Vento (m/s) | TEMP (°C) | Radiazione Globale (W/m²) | Pressione (hPa) | Precipitazioni (mm) | Umidità (%) | $H_2S$ (µg/m³) | Metano (µgC/m³) | NMHC (µgC/m³) | VOC (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023-01-31 04:00 | 292,5 | 2,08 | 10,53 | 0,05 | 1002,67 | 0,00 | 61,06 | 1,07 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 05:00 | 270 | 1,77 | 10,14 | 0,00 | 1002,85 | 0,00 | 71,06 | 1,09 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 06:00 | 270 | 1,91 | 9,92 | 0,14 | 1002,31 | 0,00 | 74,06 | 1,08 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-31 07:00 | 270 | 1,41 | 9,85 | 0,02 | 1002,37 | 0,00 | 73,20 | 1,15 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-31 08:00 | 202,5 | 1,03 | 9,12 | 13,23 | 1003,00 | 0,00 | 71,95 | 1,14 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-31 09:00 | 270 | 1,30 | 9,54 | 84,43 | 1003,32 | 0,00 | 75,28 | 1,14 | ----- | ----- | 0,09 |
| 2023-01-31 10:00 | 270 | 2,08 | 10,57 | 137,26 | 1003,80 | 0,00 | 72,12 | 1,18 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-31 11:00 | 247,5 | 2,25 | 12,01 | 370,58 | 1004,45 | 0,00 | 66,12 | 1,11 | ----- | ----- | 0,11 |
| 2023-01-31 12:00 | 202,5 | 2,41 | 13,88 | 593,66 | 1004,28 | 0,00 | 51,00 | 1,20 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-31 13:00 | 90 | 1,76 | 13,94 | 397,06 | 1003,88 | 0,00 | 39,05 | 1,12 | ----- | ----- | 0,17 |
| 2023-01-31 14:00 | 292,5 | 0,99 | 14,28 | 288,05 | 1003,78 | 0,00 | 31,63 | 1,42 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-31 15:00 | 45 | 1,24 | 14,58 | 437,61 | 1003,99 | 0,00 | 26,87 | 1,35 | ----- | ----- | 0,21 |
| 2023-01-31 16:00 | 45 | 1,40 | 13,14 | 276,73 | 1004,66 | 0,00 | 33,77 | 1,53 | ----- | ----- | 0,20 |
| 2023-01-31 17:00 | 45 | 0,92 | 11,35 | 67,13 | 1005,44 | 0,00 | 37,57 | 1,36 | ----- | ----- | 0,18 |
| 2023-01-31 18:00 | 270 | 1,46 | 10,90 | 0,45 | 1006,30 | 0,00 | 34,10 | 1,20 | ----- | ----- | 0,14 |
| 2023-01-31 19:00 | 270 | 1,31 | 9,95 | 0,00 | 1006,97 | 0,00 | 38,40 | 1,07 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-31 20:00 | 45 | 0,90 | 9,06 | 0,00 | 1007,68 | 0,00 | 40,70 | 1,17 | ----- | ----- | 0,12 |
| 2023-01-31 21:00 | 22,5 | 1,11 | 8,34 | 0,00 | 1008,17 | 0,00 | 41,96 | 1,26 | ----- | ----- | 0,10 |
| 2023-01-31 22:00 | 202,5 | 1,57 | 6,20 | 0,00 | 1008,89 | 0,00 | 51,03 | 1,30 | ----- | ----- | 0,08 |
| 2023-01-31 23:00 | 180 | 0,44 | 5,05 | 0,00 | 1009,32 | 0,00 | 53,56 | 1,26 | ----- | ----- | 0,07 |

# Stazione meteorologica di Lamezia Terme

**Archivio dati riassuntivo PDF generato da Meteo System il 12/04/24 10.13**

## Report Mensile di Settembre 2023

| Data | T. media | Min | Ora Min | Max | Ora Max | UR media | Pioggia | Vento medio | Raffica | Dir Dom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22.3 | 15.7 | 5:30 | 28.2 | 13:30 | 71 | 0.0 | 4.9 | 24.1 | W |
| 2 | 23.0 | 17.2 | 6:00 | 29.8 | 14:00 | 73 | 0.0 | 4.6 | 16.1 | W |
| 3 | 23.3 | 17.2 | 5:00 | 28.7 | 15:00 | 77 | 0.0 | 5.5 | 22.5 | W |
| 4 | 24.6 | 20.7 | 23:30 | 29.3 | 17:00 | 63 | 0.0 | 5.4 | 32.2 | W |
| 5 | 22.9 | 16.8 | 6:00 | 29.4 | 13:00 | 58 | 0.0 | 4.3 | 30.6 | E |
| 6 | 23.3 | 18.9 | 2:30 | 28.8 | 11:00 | 69 | 0.2 | 5.3 | 33.8 | SE |
| 7 | 23.2 | 18.7 | 6:30 | 28.9 | 10:30 | 79 | 2.8 | 3.6 | 19.3 | WNW |
| 8 | 24.1 | 20.1 | 6:30 | 29.1 | 15:00 | 72 | 0.0 | 2.7 | 17.7 | W |
| 9 | 23.8 | 18.4 | 4:00 | 28.6 | 14:30 | 76 | 0.0 | 2.7 | 19.3 | W |
| 10 | 23.7 | 18.9 | 5:00 | 29.1 | 13:30 | 78 | 0.0 | 2.6 | 19.3 | W |
| 11 | 23.8 | 20.1 | 0:00 | 29.1 | 15:00 | 78 | 0.0 | 2.7 | 19.3 | W |
| 12 | 23.1 | 16.8 | 5:00 | 31.2 | 14:30 | 74 | 0.0 | 4.9 | 17.7 | W |
| 13 | 22.6 | 17.0 | 5:30 | 28.9 | 13:30 | 77 | 0.0 | 4.1 | 20.9 | W |
| 14 | 23.2 | 18.8 | 3:30 | 29.4 | 14:30 | 75 | 0.0 | 3.2 | 17.7 | W |
| 15 | 23.1 | 17.1 | 6:00 | 29.8 | 14:00 | 70 | 0.0 | 4.3 | 17.7 | W |
| 16 | 24.3 | 17.2 | 6:00 | 33.6 | 12:30 | 68 | 0.0 | 5.6 | 20.9 | W |
| 17 | 24.5 | 18.9 | 6:00 | 30.8 | 16:30 | 70 | 0.0 | 4.8 | 19.3 | W |
| 18 | 24.6 | 18.8 | 6:00 | 31.1 | 11:00 | 70 | 0.0 | 4.7 | 17.7 | W |
| 19 | 25.2 | 21.2 | 5:00 | 31.4 | 14:30 | 74 | 0.0 | 3.8 | 22.5 | W |
| 20 | 26.6 | 20.4 | 7:30 | 33.9 | 11:30 | 59 | 0.0 | 7.0 | 33.8 | SE |
| 21 | 28.0 | 23.8 | 6:30 | 35.2 | 14:00 | 55 | 0.0 | 9.1 | 24.1 | ESE |
| 22 | 28.8 | 21.7 | 7:00 | 38.3 | 12:30 | 53 | 0.0 | 8.6 | 30.6 | SE |
| 23 | 25.9 | 21.9 | 6:30 | 32.2 | 11:30 | 70 | 0.0 | 10.0 | 38.6 | W |
| 24 | 20.9 | 15.4 | 0:00 | 26.2 | 14:00 | 72 | 6.0 | 5.6 | 43.5 | W |
| 25 | 18.8 | 14.1 | 4:30 | 25.2 | 14:00 | 77 | 0.0 | 4.9 | 16.1 | W |
| 26 | 18.6 | 15.5 | 1:00 | 23.2 | 15:00 | 86 | 4.6 | 3.3 | 22.5 | E |
| 27 | 21.3 | 16.7 | 6:30 | 27.1 | 15:30 | 80 | 2.0 | 3.2 | 16.1 | W |
| 28 | 22.6 | 18.6 | 1:00 | 27.4 | 13:30 | 80 | 0.0 | 2.9 | 20.9 | W |
| 29 | 21.6 | 17.2 | 6:00 | 29.6 | 13:30 | 75 | 0.0 | 6.1 | 24.1 | SE |
| 30 | 20.9 | 16.3 | 3:30 | 26.3 | 12:00 | 82 | 3.8 | 4.8 | 24.1 | W |

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Giofermaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente:
Indirizzo:

**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202208612 del 9-gen-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione:** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 20-dic-2022 **Ora prelievo:** 11:15

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 20-dic-2022 **n. accettazione:** 202208612 **Data inizio prova:** 21-dic-2022 **Data fine prova:** 9-gen-2023

## *Risultati analitici*

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 9,1 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,99 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 30 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 1,1 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 1,5 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| BOD * | 16752 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 56634 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 15137:2002 |
| Cloruri* | 4762 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 2900 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 3250 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,33 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,61 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,17 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,029 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,14 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 1,15 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 28 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA6010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 29 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.2 e 3 del 25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6786 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**

Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202301207 del 10-mar-2023**

***Informazioni sul campione***

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 28-feb-2023 **Ora prelievo:** 12:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 28-feb-2023 **n. accettazione:** 202301207 **Data inizio prova:** 1-mar-2023 **Data fine prova:** 10-mar-2023

***Risultati analitici***

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 8,8 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1986 |
| Peso specifico* | 0,94 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL. 2 1984 |
| Conducibilità * | 32 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 2 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 1,8 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 58065 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 |
| BOD * | 16590 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 5000 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 2800 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 3450 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,33 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,82 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,14 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,05 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,098 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,35 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 50 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 24 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R =Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici della Calabria*
*Iscr. 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D.1/03/1928 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D.M 21/05/1978-art.8 c.3 D.M 17/02/1982

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. P. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**

Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202304946 del 24-lug-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 12-lug-2023 **Ora prelievo:** 10:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 12-lug-2023 **n. accettazione:** 202304946 **Data inizio prova:** 13-lug-2023 **Data fine prova:** 24-lug-2023

## *Risultati analitici*

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 8,9 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,88 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 24 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 2 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 1,8 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 125800 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137 2002 |
| BOD * | 35943 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 2800 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 3280 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 4008 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,33 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,28 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,088 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,02 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,08 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,22 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | :38 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 18 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*N. 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202300302 **del** 10-feb-2023

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 07 03
**Data campionamento:** 27-gen-2023 **Ora prelievo:** 10:00
**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)
**Data arrivo campione in laboratorio:** 27-gen-2023 **n. accettazione:** 202300302 **Data inizio prova:** 27-gen-2023 **Data fine prova:** 10-feb-2023
**Stato fisico** UNI 10802:2013: liquido **Colore:** giallino **Odore:** maleodorante

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,34 | Unità di pH | 0,1 | EPA 9040C:2004 | ± 0,26 |
| Punto di infiammabilità * | > 60°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 1,30 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 1,16 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 0,9 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 18.938 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 | Come limite Art 0 D M 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | 1,0 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 0,1 | mg/Kg | 0,008 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,0002 | mg/Kg | 0,0002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,006 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,003 | mg/Kg | 0,0012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,3 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,05 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,005 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,22 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,0055 | mg/Kg | 0,0055 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,81 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 1,9 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 0,2 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 83 | mg/Kg | 0,014 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 5,06 | mg/Kg | 0,011 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202300302 | PAG. 2/4 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 10-feb-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2006 | |
| **Idrocarburi Totali *** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| **Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*** | | | < 0,1 | 10000 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 1000 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 / 2 2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 1000 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

segue ---->

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202300302 | PAG 3/4 | Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 10-feb-2023 | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenoli** | | | | | | | |
| 4-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| p-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dinitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4,6-Trimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| **Idrocarburi aromatici ( C9-C10)** | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (Cumene) * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dipentene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Naftalene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| **Solventi organici aromatici** | | | | | | | |
| Benzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Etilbenzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Xileni isomeri * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Toluene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Stirene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| **Solventi organici cloruratiralogenati** | | | | | | | |
| Clorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Diclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Triclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tricloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2,3-Tricloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tetracloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,1-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromoformio * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dibromoetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Dibromoclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromodiclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **RAPPORTO DI PROVA n. :** | **202300302** | **Pag. 4/4** | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Cosenza li :** | **10-feb-2023** | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione :** | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| **Determinazioni per la classificazione del rifiuto:** | **Valore osservato** | **Unita' di misura** | **L.R.** | **Metodo** | **Incertezza di misura** |
|---|---|---|---|---|---|
| Azoto ammoniacale (come N-NH4+)* | 2342 | mg/l | 1 | Kjeldahl | |
| Cloruri* | 2211 | mg/l | 3,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Solfati (come SO4)* | 277 | mg/l | 10 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Oli minerali* | < 1 | mg/Kg | 1 | CNR-IRSA V.3 Q 64 21 1985 | |
| Zolfo* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Cloro* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Tensioattivi totali* | < 0,05 | mg/l | 0,05 | APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003 | |
| Alluminio e suoi composti (come Al)* | 0,44 | mg/Kg | 0,0004 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Potassio e suoi composti (come K)* | 650 | mg/Kg | 0,0023 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Sodio e suoi composti (come Na)* | 1042 | mg/Kg | 0,0017 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Magnesio e suoi composti (come Mg)* | 24,0 | mg/Kg | 0,0027 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Calcio e suoi composti (come Ca)* | 2050 | mg/Kg | 0,034 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Nitriti* | 1,3 | mg/l | 0,003 | APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003 | |
| Nitrati* | 21,4 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003 | |

| **Determinazione:** | **Risultato** | **Metodo** |
|---|---|---|
| Radiattività* | non radiattivo | UNI 11665 2007 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim.Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

***seguono all.1/2 e 2/2 ---->***

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 16 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.6 c.3 D.M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202300302**
Cosenza lì : **10-feb-2023**
Descrizione campione: **percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic Chronic 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202300302 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 10-feb-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202300302 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Chimici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riA1:H54feriscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici orofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici orofrutticole.

ILAC-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**

Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202301584 del 20-mar-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione:** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 9-mar-2023 **Ora prelievo:** 10:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 9-mar-2023 **n. accettazione:** 202301664 **Data inizio prova:** 9-mar-2023 **Data fine prova:** 20-mar-2023

## *Risultati analitici*

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 8,2 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA Q 64 VOL 3 1986 |
| Peso specifico* | 0,86 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 51 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 3 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 1,8 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 161890 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137 2002 |
| BOD * | 46254 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 1752 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 1655 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 2412 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,8 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Tot * | 0,06 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,14 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,03 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,08 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,055 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 31 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA6010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 12 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prove viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.13 e D.M.25/07/1985

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mariano 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 202302819 del 5-mag-2023

## Informazioni sul campione

| | |
|---|---|
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 |
| Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: | 19 07 03 |
| Data campionamento: | 20-apr-2023 Ora prelievo: 10:00 |
| Luogo campionamento: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Procedura di campionamento: | UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza |
| Produttore: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Detentore: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Analisi richiesta : | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n 152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| Data arrivo campione in laboratorio: | 20-apr-2023 n. accettazione: 202302819 Data inizio prova: 20-apr-2023 Data fine prova: 5-mag-2023 |
| Stato fisico UNI 10802:2013 | liquido Colore: giallino Odore: maleodorante |

## Risultati analitici

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,88 | Unità di pH | 0,1 | EPA 9040C:2004 | ± 0,36 |
| Punto di infiammabilità * | > 60°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 1,50 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 1,15 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 0,9 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 17.030 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art 5 D.M. 27/09/2010 common d. suolo |
| Densità (20°C) * | 1,0 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,35 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 1,2 | mg/Kg | 0,008 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,0002 | mg/Kg | 0,0002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,01 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,17 | mg/Kg | 0,0012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,17 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,16 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,005 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 1,09 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,0055 | mg/Kg | 0,0055 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 1,46 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 0,03 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 0,4 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 24 | mg/Kg | 0,014 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 0,003 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 0,79 | mg/Kg | 0,011 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202302819 | PAG. 2/4 | Cliente . | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 5-mag-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | |
| **Idrocarburi Totali *** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1976:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181 2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181 2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181 2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 10.000 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 1 000 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 1000 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero** della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pe.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202302819 | PAG. 3/4 | Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 5-mag-2023 | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenoli** | | | | | | | |
| 4-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| p-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dinitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4,6-Trimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| **Idrocarburi aromatici ( C9-C10)** | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (Cumene) * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181 2013 | |
| Dipentene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Naftalene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| **Solventi organici aromatici** | | | | | | | |
| Benzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Etilbenzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Xileni isomeri * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Toluene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Stirene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| **Solventi organici clorurati/alogenati** | | | | | | | |
| Clorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Diclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Triclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tricloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2,3-Tricloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tetracloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,1-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromoformio * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dibromoetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Dibromoclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromodiclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202302819 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 5-mag-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n, | 202302819 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 5-mag-2023 | Indirizzo . | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202302819 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**DELVIC chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo: VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N. 202303786 del 13-giu-2023**

## Informazioni sul campione

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 31-mag-2023 **Ora prelievo:** 10:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 31-mag-2023 **n. accettazione:** 202303786 **Data inizio prova:** 31-mag-2023 **Data fine prova:** 13-giu-2023

## Risultati analitici

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 7,5 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,89 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 36 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 3 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 1,1 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346 2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 171420 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137 2002 |
| BOD * | 48977 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 2304 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 2840 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 3717 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,33 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | 0,088 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,14 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,068 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,01 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,03 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,11 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 18 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 21 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202304034 del 28-giu-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 14-giu-2023 **Ora prelievo:** 11:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 14-giu-2023 **n. accettazione:** 202304034 **Data inizio prova:** 15-giu-2023 **Data fine prova:** 28-giu-2023

## *Risultati analitici*

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 7,5 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,92 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL. 2 1984 |
| Conducibilità * | 27 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 7 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 3,0 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 36118 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 |
| BOD * | 10319 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 2814 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 3254 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 4010 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,68 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | 0,03 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Tot * | 0,82 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1985 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,8 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,4 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,2 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 1,05 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 77 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 32 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | < 0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Nitrati* | 0,8 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R =Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.8 e D.M.26/05/1985.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202304946 REV01 **del** 28-lug-2023

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 07 03
**Data campionamento:** 12-lug-2023 **Ora prelievo:** 10:30
**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)
**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)
**Data arrivo campione in laboratorio:** 12-lug-2023 **n. accettazione:** 202304946 REV01 **Data inizio prova:** 13-lug-2023 **Data fine prova:** 24-lug-2023
**Stato fisico UNI 10802:2013** liquido **Colore:** marrone **Odore:** maleodorante

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 8,90 | Unità di pH | 0,1 | EPA 9040C:2004 | ± 0,51 |
| Punto di infiammabilità * | | | > 60°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | | | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | | | 1,82 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 1,15 |
| Residuo fisso a 550 °C * | | | 1,1 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| COD (mg/l di $O^2$) * | | | 125.800 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art 8 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | | | 0,9 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | | | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | | | 0,8 | mg/Kg | 0,008 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | | | < 0,0002 | mg/Kg | 0,0002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | | | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | | | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | | | 0,07 | mg/Kg | 0,0012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | | | 0,02 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | | | 0,08 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | | | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | | | 0,04 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | | | 0,088 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | | | < 0,0055 | mg/Kg | 0,0055 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | | | 0,22 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | | | 0,44 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | | | 0,28 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | | | 29 | mg/Kg | 0,014 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | | | 0,1 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | | | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | | | 0,72 | mg/Kg | 0,011 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985 | |

seque --->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304946 REV01 | PAG. 2/4 | Cliente |
| Cosenza li : | 28-lug-2023 | | Indirizzo : |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | |

LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Idrocarburi < 12 * | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **< 100** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **< 100** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 10808:2008 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| **Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*** | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x **(X=OH, sale metallico (O-M+), alogenenuro, ammide** | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2/3:2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202304946 REV01 | PAG. 3/4 | Committente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 28-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenoli** | | | | | | | |
| 4-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| p-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dinitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4,6-Trimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| **Idrocarburi aromatici ( C9-C10)** | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (Cumene) * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dipentene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Naftalene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| **Solventi organici aromatici** | | | | | | | |
| Benzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Etilbenzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Xileni isomeri * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Toluene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Stirene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| **Solventi organici clorurati/alogenati** | | | | | | | |
| Clorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Diclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Triclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tricloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2,3-Tricloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tetracloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,1-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromoformio * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dibromoetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Dibromoclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromodiclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
**I.S.Pn.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RAPPORTO DI PROVA n. :** | **202304946 REV01** | **Pag. 4/4** | Cliente : **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Cosenza li :** | **28-lug-2023** | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione :** | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| **Determinazioni per la classificazione del rifiuto:** | **Valore osservato** | **Unita' di misura** | **L.R.** | **Metodo** | **Incertezza di misura** |
|---|---|---|---|---|---|
| Azoto ammoniacale (come N-NH4+)* | 3280 | mg/l | 1 | Kjeldahl | |
| Cloruri* | 2800 | mg/l | 3,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Solfati (come SO4)* | 4251 | mg/l | 10 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Oli minerali* | < 1 | mg/Kg | 1 | CNR-IRSA V.3 Q.64 21:1985 | |
| Zolfo* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1986+EPA 9056a200 | |
| Cloro* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1986+EPA 9056a200 | |
| Tensioattivi totali* | < 0,05 | mg/l | 0,05 | APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003 | |
| Alluminio e suoi composti (come Al)* | 6,5 | mg/Kg | 0,0004 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Potassio e suoi composti (come K)* | 1316 | mg/Kg | 0,0023 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Sodio e suoi composti (come Na)* | 644 | mg/Kg | 0,0017 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Magnesio e suoi composti (come Mg)* | 8 | mg/Kg | 0,0027 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Calcio e suoi composti (come Ca)* | 30 | mg/Kg | 0,034 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Nitriti* | <0,003 | mg/l | 0,003 | APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003 | |
| Nitrati* | < 0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003 | |

| **Determinazione:** | **Risultato** | **Metodo** |
|---|---|---|
| Radiattività* | non radiattivo | UNI 11665 2007 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

***seguono all.1/2 e 2/2 ---->***

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1928 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1978-art 8 c.3 D M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202304946 REV01 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 28-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2,Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione e oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350I | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304946 REV01 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 28-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304946 REV01 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO 300

Legenda e Note I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconosciuti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitoformaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA

Indirizzo: VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N. 202306435 del 22-set-2023**

## Informazioni sul campione

**Descrizione campione:** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 8-set-2023 **Ora prelievo:** 10:00

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 8-set-2023 **n. accettazione:** 202306435 **Data inizio prova:** 8-set-2023 **Data fine prova:** 22-set-2023

## Risultati analitici

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 8,4 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,91 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 57 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 3,3 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 2,5 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 21800 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 |
| BOD * | 6229 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 1152 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 1910 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 2167 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,73 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | 0,04 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,8 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 1,83 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,005 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,06 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 2,65 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 91 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA6010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 48 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.18 R.D.1/03/1928 n°842 art.15 e 16 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1958 art.6 e D.M.14/01/1985

**DELVIT** *chimica*

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202307294 **del** 16-ott-2023

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 07 03
**Data campionamento:** 3-ott-2023 **Ora prelievo:** 10:30
**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)
**Data arrivo campione in laboratorio:** 3-ott-2023 **n. accettazione:** 202307294 **Data inizio prova:** 3-ott-2023 **Data fine prova:** 16-ott-2023
**Stato fisico** UNI 10802:2013: liquido **Colore:** giallino **Odore:** maleodorante

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 8,01 | Unità di pH | 0,1 | EPA 9040C.2004 | ± 0,37 |
| Punto di infiammabilità * | > 60°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 1,59 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 1,16 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 0,8 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 13.142 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 | Come indicato Art.6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | 0,8 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 1,3 | mg/Kg | 0,008 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,0002 | mg/Kg | 0,0002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,14 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 1,4 | mg/Kg | 0,0012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,02 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,01 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | 0,04 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,005 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | < 0,032 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,0055 | mg/Kg | 0,0055 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,24 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 0,4 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 46 | mg/Kg | 0,014 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 5,62 | mg/Kg | 0,011 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202307294 | PAG. 2/4 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 16-ott-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | |
| **Idrocarburi Totali *** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 10808:2008 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| **Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*** | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | **sommatoria** | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | ↓ | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | ↓ | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | ↓ | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it: E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop** ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202307294 | PAG. 3/4 | Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 16-ott-2023 | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenoli** | | | | | | | |
| 4-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| p-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dinitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4,6-Trimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| **Idrocarburi aromatici ( C9-C10)** | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (Cumene) * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dipentene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Naftalene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| **Solventi organici aromatici** | | | | | | | |
| Benzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Etilbenzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Xileni isomeri * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Toluene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Stirene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| **Solventi organici clorurati/alogenati** | | | | | | | |
| Clorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Diclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Triclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tricloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2,3-Tricloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tetracloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,1-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromoformio * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dibromoetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Dibromoclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromodiclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **RAPPORTO DI PROVA n. :** | **202307294** | **Pag. 4/4** | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Cosenza lì :** | **16-ott-2023** | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione :** | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| **Determinazioni per la classificazione del rifiuto:** | **Valore osservato** | **Unita' di misura** | **L.R.** | **Metodo** | **Incertezza di misura** |
|---|---|---|---|---|---|
| Azoto ammoniacale (come N-NH4+)* | 878 | mg/l | 1 | Kjeldahl | |
| Cloruri* | 1004 | mg/l | 3,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Solfati (come SO4)* | 318 | mg/l | 10 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Oli minerali* | < 1 | mg/Kg | 1 | CNR-IRSA V.3 Q 64 21 1985 | |
| Zolfo* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Cloro* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Tensioattivi totali* | < 0,05 | mg/l | 0,05 | APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003 | |
| Alluminio e suoi composti (come Al)* | 23,1 | mg/Kg | 0,0004 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Potassio e suoi composti (come K)* | 66 | mg/Kg | 0,0023 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Sodio e suoi composti (come Na)* | 842 | mg/Kg | 0,0017 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Magnesio e suoi composti (come Mg)* | 36,0 | mg/Kg | 0,0027 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Calcio e suoi composti (come Ca)* | 176 | mg/Kg | 0,034 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009 | |
| Nitriti* | < 0,003 | mg/l | 0,003 | APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003 | |
| Nitrati* | < 0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003 | |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim.Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

***seguono all.1/2 e 2/2 ---->***

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1926 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D M 21/05/1978-art 8 c 3 D M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 – Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202307294 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 16-ott-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202307294 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 16-ott-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202307294 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitale*
*Ordine dei Chimici e dei Chimici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riA1:H54feriscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**

Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202307839 del 13-nov-2023**

## Informazioni sul campione

**Descrizione campione:** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 3-nov-2023 **Ora prelievo:** 10:30

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 3-nov-2023 **n. accettazione:** 202307839 **Data inizio prova:** 3-nov-2023 **Data fine prova:** 13-nov-2023

## Risultati analitici

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 8,4 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA I Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,86 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL. 2 1984 |
| Conducibilità * | 76 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 5 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 2,0 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346 2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 201311 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 |
| BOD * | 57517 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 1488 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 1315 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 1925 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,38 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,05 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,05 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,10 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,12 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,23 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA6270E 2018 |
| Fenoli * | 61 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA6270E 2018 |
| Fosforo* | 22 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M. 21/05/1978 art.8 e 20 Legge 25/01/1995.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
Indirizzo: **VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N. 202308884 del 20-dic-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione:** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**Data prelievo campione:** 6-dic-2023 **Ora prelievo:** 10:00

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 **da parte:** da parte dei tecnici del laboratorio Delvit

**Produttore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 6-dic-2023 **n. accettazione:** 202308884 **Data inizio prova:** 6-dic-2023 **Data fine prova:** 20-dic-2023

## *Risultati analitici*

| Determinazioni analitiche | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|
| pH | 7,7 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA 1 Q64 VOL 3 1985 |
| Peso specifico* | 0,87 | g/ml | 0,1 | APAT CNR IRSA 3 Q64 VOL 2 1984 |
| Conducibilità * | 24 | mS/cm | 0,1 | APAT CNR IRSA 2030 B MAN 29 2003 |
| Solfuri* | 4,4 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 |
| Residuo secco a 105 °C | 2,7 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346 2007 Metodo A |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 24331 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 12137:2002 |
| BOD * | 6952 | (mg/l di $O^2$) * | | APAT CNR IRSA 5120A MAN 29 2003 |
| Cloruri* | 1188 | mg/l | 1 | UNI EN ISO 10304-1 2009 |
| Azoto ammoniacale* | 1767 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Azoto totale* | 2055 | mg/l | 1 | APAT CNR IRSA 4030C MAN 29 2003 |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,33 | mg/Kg | 0,33 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti (Cd) * | 0,33 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Tot * | 0,06 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 3,24 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,07 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,16 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 6,3 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Sommatoria idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fenoli * | 51 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 + EPA8010C 2007 |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 3510C 1996 +EPA8270E 2018 |
| Fosforo* | 15 | mg/Kg | 0,1 | APAT CNR 4110 MAN 29 2003 |
| Nitriti* | <0,1 | mg/l | 0,1 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |
| Nitrati* | <0,45 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE ; L.R.=Limite di rilevabilità. Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA

Dott. GIUSEPPE VITOLO N.° 300

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 e D.M.25-03-1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**Indirizzo :** **VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N.** **202305834** **del** **23-ago-2023**

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | parcolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 07 03 |
| **Data campionamento:** | 8-ago-2023 — Ora prelievo: 11:00 |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - 88046 LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento:** | UNI 10802:2013 — **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza |
| **Produttore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - VIA DELLA VITTORIA - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Analisi richiesta : | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 8-ago-2023 — **n. accettazione:** 202305834 — **Data inizio prova:** 8-ago-2023 — **Data fine prova:** 22-ago-2023 |
| **Stato fisico** UNI 10802:2013 | liquido — **Colore:** marrone — **Odore:** maleodorante |

## *Risultati analitici*

| **Determinazioni per la classificazione del rifiuto:** | **Valore osservato** | **Unita' di misura** | **L.R.** | **Metodo** | **Incertezza di misura** |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 8,98 | Unità di pH | 0,1 | EPA 9040C:2004 | ± 0,52 |
| Punto di infiammabilità * | > 60°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 1,74 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 1.15 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 1,1 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| COD (mg/l di $O^2$) * | 9.580 | mg/l O2 | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite ad 0 Dgl 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | 0,9 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,10 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 0,6 | mg/Kg | 0,006 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,0002 | mg/Kg | 0,0002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,001 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,012 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,05 | mg/Kg | 0,0012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 0,05 | mg/Kg | 0,0013 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 0,15 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 0,003 | mg/Kg | 0,003 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | 0,03 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 0,28 | mg/Kg | 0,032 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,0055 | mg/Kg | 0,0055 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 0,58 | mg/Kg | 0,012 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 1,21 | mg/Kg | 0,005 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 1,0 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 44 | mg/Kg | 0,014 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 0,098 | mg/Kg | 0,001 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 0,72 | mg/Kg | 0,011 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Manno 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202305834 | PAG. 2/4 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 23-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | |
| **Idrocarburi Totali *** | | | < 100 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202305834 | PAG. 3/4 | Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 23-ago-2023 | | Indirizzo . VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenoli** | | | | | | | |
| 4-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Cresolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| o-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| m-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| p-Clorofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2-Nitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dinitrofenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4-Dimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| 2,4,6-Trimetilfenolo * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |
| **Idrocarburi aromatici ( C9-C10)** | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (Cumene) * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dipentene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Naftalene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| **Solventi organici aromatici** | | | | | | | |
| Benzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Etilbenzene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Xileni isomeri * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Toluene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| Stirene * | | | < 1 | mg/Kg | 1 | EPA 8260C:2006 | |
| **Solventi organici clorurati/alogenati** | | | | | | | |
| Clorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Diclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Triclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tricloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2,3-Tricloropropano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Tetracloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1-Dicloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dicloroetilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,1,1-Tricloroetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromoformio * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| 1,2-Dibromoetano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Dibromoclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |
| Bromodiclorometano * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8260C:2006 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RAPPORTO DI PROVA n. :** | **202305834** | **Pag. 4/4** | Cliente . **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Cosenza li :** | **23-ago-2023** | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione :** | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| **Determinazioni per la classificazione del rifiuto:** | **Valore osservato** | **Unita' di misura** | **L.R.** | **Metodo** | **Incertezza di misura** |
|---|---|---|---|---|---|
| Azoto ammoniacale (come N-NH4+)* | 1240 | mg/l | 1 | Kjeldahl | |
| Cloruri* | 3900 | mg/l | 3,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Solfati (come SO4)* | 6500 | mg/l | 10 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | |
| Oli minerali* | < 1 | mg/Kg | 1 | CNR-IRSA V.3 Q.64 21:1985 | |
| Zolfo* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Cloro* | < 0,01 | % | 0,01 | CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200 | |
| Tensioattivi totali* | < 0,05 | mg/l | 0,05 | APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003 | |
| Alluminio e suoi composti (come Al)* | 4,4 | mg/Kg | 0,0004 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Potassio e suoi composti (come K)* | 2236 | mg/Kg | 0,0023 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Sodio e suoi composti (come Na)* | 1798 | mg/Kg | 0,0017 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Magnesio e suoi composti (come Mg)* | 20,7 | mg/Kg | 0,0027 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Calcio e suoi composti (come Ca)* | 67 | mg/Kg | 0,034 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nitriti* | <0,003 | mg/l | 0,003 | APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003 | |
| Nitrati* | 177 | mg/l | 0,45 | APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003 | |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim.Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

***seguono all.1/2 e 2/2 ---->***

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R.D.1/03/1928 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D.M.21/05/1978-art 8 c 3 D.M.25/03/1985

DELVIC chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202305834 | Cliente . | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza lì : | 23-ago-2023 | Indirizzo . | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione e oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2,Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione e oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202305834 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Cosenza li : | 23-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305834 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA N° 300 GIUSEPPE VITOLO

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA, 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202306547 **del** 28-set-2023

## Informazioni sul campione

**Descrizione campione :** Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 12 12
**Data campionamento:** - **Ora prelievo:** -
**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Procedura di campionamento*:** UNI 10802:2013 **da parte:** del committente
**Produttore:** ECOLOGIA OGGI - IMPIANTO DI SAMBATELLO (RC)
**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N 1357/2014)
**Data arrivo campione in laboratorio:** 13-set-2023 **n. accettazione:** 202306547 **Data inizio prova:** 14-set-2023 **Data fine prova:** 28-set-2023
**Stato fisico * UNI 10802:2013** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## Risultati analitici

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,77 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,33 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 79,82 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,44 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 19,9 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 27 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite All 6 D.M 27/09/2010 colonna A suolo |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,4 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 70 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,1 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | < 0,08 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 32 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 4 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 134 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 8 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 2 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | 0,8 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 59 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 2 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 4054 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 5 | mg/Kg | 0,26 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 113 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202306547 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 28-set-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **460** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 137 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **460** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 10808:2008 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamemto (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10- 13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | i | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | i | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | i | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537 2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537 2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202306547 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 26-set-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,01 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | 0,03 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 0,3 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/11 |
| Molibdeno * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,11 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 0,2 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 161 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 210 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 320 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 14/09/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 15/09/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,38 | unita pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 2,33 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 20,2 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE., L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

seguono all'1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 10/2/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1975-art.8 c.3 D.M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202306547**

Zumpano (CS) li : **28-set-2023**

Descrizione campione: **Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA

Indirizzo VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | | | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**U.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n, | 202306547 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 28-set-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202306547 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chimico Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria
nr. 340 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformita agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Committente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202305844 | del | 23-ago-2023 |

## Informazioni sul campione

| | |
|---|---|
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA |
| Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: | 19 05 03 |
| Data campionamento: | - Ora prelievo: - |
| Luogo campionamento: | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| Procedura di campionamento*: | UNI 10802:2013 da parte: del committente |
| Produttore: | 'EKRO' SCARL - LOC. PONTICELLI - CROTONE (KR) |
| Detentore: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| Analisi richiesta : | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| Data arrivo campione in laboratorio: | 8-ago-2023 n. accettazione: 202305844 Data inizio prova: 8-ago-2023 Data fine prova: 23-ago-2023 |
| Stato fisico * UNI 10802:2013 | Solido non polverulento Colore: VARIO Odore: TIPICO |

## Risultati analitici

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,77 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q84 1:1985 | ± 0,33 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 82,61 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,41 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 21,7 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 27,6 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art 6 D.M 27/09/2010 comma 4, punto |
| Densità (20°C) * | 0,83 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,7 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 82 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,5 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 1,3 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 89 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 1 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 32 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 13,2 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 3,0 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 247 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 0,2 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 32 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 1667 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 1,3 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 143 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202305844 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **298** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 112 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **298** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 10808:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **879** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2/3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);



segue ---->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202305844 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 23-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,010 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | 0,010 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,002 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,04 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2:2004+ ISS.DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | < 0,0008 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,03 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,7 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 134 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Fluoruri * | 0,8 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Solfati * | 231 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| DOC * | 91 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 08/08/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 09/08/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,35 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 0,81 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 17,4 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*seguono all. 1/2 e 2/2*

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/06/1979 art.2l c.3 D.M.25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202305844 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202305844 | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305844 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Committente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202305845 | del | 23-ago-2023 |

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | COMPOST FUORI SPECIFICA |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 05 03 |
| **Data campionamento:** | - **Ora prelievo:** - |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 **da parte:** del committente |
| **Produttore:** | Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 8-ago-2023 **n. accettazione:** 202305845 **Data inizio prova:** 8-ago-2023 **Data fine prova:** 23-ago-2023 |
| **Stato fisico * UNI 10802:2013** | Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,18 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1.1985 | ± 0,23 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 96,79 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,26 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 38,4 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 26,5 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. tratta Art.6 D.M. 27/09/2010 comma 4 lettera |
| Densità (20°C) * | 0,85 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 0,5 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 16 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,36 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 1,4 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,1 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 24 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 3 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 29 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 10,0 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 2,6 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 59 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 30 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 418 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | < 0,28 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 2 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986 | |

seque --->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202305845 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **863** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 198 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **863** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1979:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **911** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);

segue --->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202305845 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | < 0,0013 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | 0,02 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | < 0,0002 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 0,1 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,011 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,1 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | < 0,0027 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 0,3 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 127 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,3 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 79 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 124 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 08/08/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 09/08/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,67 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 0,85 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidita della massa Mw * | 3,2 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE., L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*n. 300 Albo*

*seguono all.1/2 e 2/2 ---->*

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842; art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/05/1978-art.6 e.3 D.M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202305845 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202305845 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 23-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305845 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **PAG. 1/3** | **Committente:** | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| | | **Indirizzo :** | **VIA DELLA VITTORIA** |
| | | | **88046 LAMEZIA TERME (CZ)** |
| **RAPPORTO DI PROVA N.** | **202305846** | **del** | **23-ago-2023** |

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** COMPOST FUORI SPECIFICA

**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 05 03

**Data campionamento:** - **Ora prelievo:** -

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento*:** **UNI 10802:2013** **da parte:** del committente

**Produttore:** LOGICA SCARL - Z.I. SAN PIETRO LAMETINO - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)

**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i , D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 8-ago-2023 **n. accettazione:** 202305846 **Data inizio prova:** 8-ago-2023 **Data fine prova:** 23-ago-2023

**Stato fisico * UNI 10802:2013** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6,39 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1.1985 | ± 0,11 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 89,28 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,35 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 38,4 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 23,1 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Cons. Sinta Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4 - punto |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 5,9 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 87 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,04 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,4 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 3,6 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 13 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 1 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 146 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 26,5 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 4,6 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 268 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 0,9 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 40 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 936 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 0,9 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 65 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986 | |

seque --->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n. :** | **202305846** | **PAG. 2/3** | **Cliente :** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| **Zumpano (CS) li :** | **23-ago-2023** | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione:** | **COMPOST FUORI SPECIFICA** | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **372** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 123 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **372** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **744** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537 2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537 2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202305846 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 23-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,003 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | < 0,0002 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 0,1 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS.DAB.013-02/31 |
| Molibdeno * | 0,031 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,1 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 1,0 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 210 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,4 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 125 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 261 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484 1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 08/08/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 09/08/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,02 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 0,36 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 10,7 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA
Dott. GIUSEPPE VITOLO
N° 300

*seguono pg 1/2 e 2/2 ---->*

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 820 - D.M. 21/05/1978 art. 4 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pn.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :** 202305846
**Zumpano (CS) li :** 23-ago-2023
**Descrizione campione:** COMPOST FUORI SPECIFICA

Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202305846 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 23-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305846 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N.300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202305887 **del** 31-ago-2023

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | FOS MISTO A TERRENO STOCCATO IN VASCA ESTERNA DA GIACENZE DANECO |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 05 03 |
| **Data campionamento:** | 17-ago-2023 **Ora prelievo:** 12:00 |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del Laboratorio Delvit (CS) |
| **Produttore:** | DANECO GESTIONE IMPIANTI |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME (CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 17-ago-2023 **n. accettazione:** 202305887 **Data inizio prova:** 17-ago-2023 **Data fine prova:** 31-ago-2023 |
| **Stato fisico * UNI 10802:2013** | Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6,39 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1.1985 | ± 0,11 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 59,5 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,62 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 15,6 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 19,0 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art.8 D.M. 27/09/2010 sigma 4 sigma |
| Densità (20°C) * | 0,9 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 15,6 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,02 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,8 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,1 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 4,4 | mg/Kg | 2,09 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 0, |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | < 26 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | < 2,45 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 13,3 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 1,8 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 426 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | < 0,28 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | 2,7 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 86,2 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202305887 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 31-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | FOS MISTO A TERRENO STOCCATO IN VASCA ESTERNA DA GIACENZE DANECO | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **573** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 154 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **573** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **129** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184 2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifenileterе * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifenileterе * | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifenileterе * | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifenileterе* | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifenileterе * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide e altri derivati compresi i polimeri)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 :2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC).

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202305887 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 31-ago-2023 | | Indirizzo . | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | FOS MISTO A TERRENO STOCCATO IN VASCA ESTERNA DA GIACENZE DANECO | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.Q | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,003 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | 0,09 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | < 0,0002 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,004 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,04 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/01 |
| Molibdeno * | < 0,0008 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,002 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,004 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,2 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 167 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | < 0,1 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 145 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 201 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 17/08/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 18/08/2023 | |
| pH dell'eluato* | 6,38 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 1,33 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 40,5 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 5,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,2 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

FINE RAPPORTO DI PROVA

***seguono all.1/2 e 2/2 ---->***

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R.D 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art 8 c.3 D.M 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202305887 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 31-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | FOS MISTO A TERRENO STOCCATO IN VASCA ESTERNA DA GIACENZE DANECO | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp Sens 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic Chronic 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic Chronic 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Puo formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202305887 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 31-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | FOS MISTO A TERRENO STOCCATO IN VASCA ESTERNA DA GIACENZE DANECO | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- visto il Rapporto di Prova n. 202305887 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. N. 121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

# RAPPORTO DI PROVA N°1493 REV.01 del 02/08/2023 che annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°1493 del 03/07/2023

**Committente/Produttore: LAMEZIA MULTISERVIZI S.P.A. -Via Della Vittoria - 88046 Lamezia Terme**

| | |
|---|---|
| **ID campione:** 506/2 | **Data di prelievo:** 26/06/2023 |
| **Prodotto dichiarato:** CER 190802 - Rifiuti da dissabbiamento | **Data ricevimento campione:** 26/06/2023 |
| **Punto di prelievo**: Vasca di disidratazione dissabbiatore Località Cutura – Comune di Lamezia Terme. | **Data inizio analisi:** 26/06/2023 |
| **Campionamento:** a cura del Laboratorio secondo POS 05 REV0. | **Data termine analisi:** 02/08/2023 |

**ANALISI SUL TAL QUALE**

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza(I) | Metodo di prova |
|---|---|---|---|---|
| Colore | - | Vario | - | visivo |
| pH | unità di pH | 6,8 | - | APATCNR IRSA2060Man29 2003 |
| Stato fisico | - | Solido | - | UNI 10802:2013 Appendice C |
| Residuo a 105°C | % | 91,8 | - | UNI EN 14346:2007 |
| Residuo a 550°C | % | 78,6 | - | UNI EN 15169:2007 |
| Fluoro Totale | % | < 0,1 | - | UNI EN 15408:2011 |
| Cloro totale | % | < 0,1 | - | UNI EN 15408:2011 |
| indice di respirazione dinamico potenziale (IRDP) | mg O2/kg SV h | < 100 | - | UNI 11184:2016 Metodo A |
| Fluoruri | mg/l | 0,3 | - | APAT CNRRSA4020Man29 2003 |
| Cloruri | mg/l | 45 | - | APAT CNR IRSA4020Man29 2003 |
| Nitriti | mg/l | <0,1 | - | APAT CNR IRSA4020Man29 2003 |
| Bromuri | mg/l | <0,1 | - | APAT CNR IRSA4020Man29 2003 |
| Nitrati | mg/l | <0,1 | - | APAT CNR IRSA4020Man29 2003 |
| Fosfati | mg/l | <0,1 | - | APATCNR IRSA4020Man29 2003 |
| Solfati | mg/l | 7 | - | APATCNR IRSA4020Man29 2003 |
| Cianuri | mg/l | < 1 | - | EPA92131996 |
| Punto di infiammabilità | °C | > 60 | - | ASTM E502-07- E1 |

## Idrocarburi/oli minerali

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza(I) | Metodo di prova |
|---|---|---|---|---|
| IdrocarburiC5-C8(escluso il cicloesano) * | mg/kg | <10 | - | MADEP-VPH-04-1.1 |
| IdrocarburiC9-C10 :Cumene | mg/kg | <0,25 | - | MADEP-VPH-04-1.1 |
| IdrocarburiC9-C10 :Dipentene | mg/kg | <0,25 | - | MADEP-VPH-04-1.1 |
| IdrocarburiC9-C10 :Naftalene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Idrocarburi pesanti(C10-C40) | mg/kg | <100 | - | UNIEN ISO14039:2005 |
| Idrocarburi totali (Σ C5÷C40) | mg/kg | <110 | - | Calcolo |

## Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità

| Prove | Unitàdimisura | Valore | Incertezza(I) | Metodo di prova |
|---|---|---|---|---|
| Naftalene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo (a)antracene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Dibenzo (ah)antracene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo(a) pirene (Benzo (def) crisene) | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo[e]acefenantrilene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo(j)fluorantene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Benzo(e)pirene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg | <0,1 | - | EPA3510C 1996+EPA8270E 2018 |
| IPA totali (somma di) | mg/kg | <0,9 | - | calcolo |

**Composti inorganici- metalli**

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza(I) | Metodo di prova |
|---|---|---|---|---|
| Alluminio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio | mg/kg | <1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Argento | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Arsenico | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Bario | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Berillio | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Bismuto | mg/kg | <5 | - | UNIEN 13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Boro | mg/kg | <5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN 13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Calcio | mg/kg | 32 | - | UNIEN 13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Cobalto | mg/kg | < 0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg | < 0,1 | - | APATCNR-IRSA3150C Man29 2003 |
| Selenio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Sodio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Stagno | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Tallio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Tellurio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Vanadio | mg/kg | < 0,1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/kg | 31 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Fosforo | mg/kg | 0,8 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Magnesio | mg/kg | 2,4 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/kg | <1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Molibdeno | mg/kg | <1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Mercurio | mg/kg | <1 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Potassio | mg/kg | 87 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Piombo | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNIENISO 11885:2009 |
| Rame | mg/kg | <0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/kg | 0,5 | - | UNIEN13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |

| **Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Prove** | **Unità di misura** | **Valore** | **Incertezza[(I)]** | **Metodo di prova** |
| Endosulfan | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Dicofol | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), i suoi sali e i composti. | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) i suoi sali e composti. | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Σ PCDD/PCDF | mgTE/Kg | < 0,001 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| 1-Cloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| 1,2- Dicloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| 1,4 – Dicloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| 1,5 - Dicloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| 2,3 - Dicloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Octacloronaftalene | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Cloroalcani C10 - C13 | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Tetrabromodifeniletere | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Pentabromodifeniletere | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Esabromodifeniletere | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Eptabromodifeniletere | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Decabromodifenilete | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Σ Tetra,Penta,Esa,Epta,Deca (Bromodifeniletere) | mg/l | < 5 | - | CALCOLO |
| DDT | mg/l | < 5 | - | EPA 3540C*EPA8270D 2007 |
| Eptacloro | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Esaclorobenzene | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Mirex | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Toxafene | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Clordecone | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Esabromobifenile | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Aldrin | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Pentaclorobenzene | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri | mg/l | < 5 | - | EPA 8270D 2007 |
| Naftaleni Policlorurati | mg/l | < 1 | - | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 |
| Acido perfluoroottanosulfonato e suoi derivati (PFOS) | mg/l | < 1 | - | ASTM D7968 - 17a |
| Clordano | mg/l | < 5 | - | EPA3540C* EPA8270D 2007 |
| Alfa - esaclorocicloesano | mg/l | < 5 | - | EPA3540C*EPA8270D 2007 |
| Beta - esaclorocicloesano | mg/l | < 5 | - | EPA3540C*EPA8270D 2007 |
| Delta - esaclorocicloesano | mg/l | < 5 | - | EPA3540C*EPA8270D 2007 |
| Gamma - esaclorocicloesano | mg/l | < 5 | - | EPA3540C*EPA8270D 2007 |
| Σ Esaclorocicloesani | mg/l | < 5 | - | EPA3540C*EPA8270D 2007 |
| (Compreso il lindano) | mg/l | < 5 | - | EPA3540C* EPA8270D 2007 |
| Dieldrin | mg/l | < 5 | - | EPA3540C* EPA8270D 2007 |
| Endrin | mg/l | < 5 | - | EPA 8275 A |
| PCB/PCT | mg/l | < 1 | - | ASTM D7968 - 17a |

**ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE**

| PARAMETRO | METODO | VALORE | U.M. | Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti | Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi | Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08 | 7,0 | Unità pH | | | |
| Arsenico | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,001 | mg/l | 0,05 | 0,2 | 2,5 |
| Bario | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,005 | mg/l | 2,0 | 10 | 30 |
| Cadmio | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,001 | mg/l | 0,004 | 0,1 | 0,5 |
| Cromo totale | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | 0,006 | mg/l | 0,05 | 1,0 | 7,0 |
| Rame | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO11885:09 | < 0,005 | mg/l | 0,2 | 5,0 | 10 |
| Mercurio | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN1483:08 | < 0,001 | mg/l | 0,001 | 0,02 | 0,2 |
| Molibdeno | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,05 | mg/l | 0,05 | 1,0 | 3,0 |
| Nichel | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,002 | mg/l | 0,04 | 1,0 | 4,0 |
| Piombo | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,001 | mg/l | 0,05 | 1,0 | 5,0 |
| Antimonio | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,001 | mg/l | 0,006 | 0,07 | 0,5 |
| Selenio | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | < 0,001 | mg/l | 0,001 | 0,05 | 0,7 |
| Zinco | UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09 | <0,05 | mg/l | 0,4 | 5,0 | 20 |
| Cloruri | UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07 | 48 | mg/l | 80 | 2.500 | 2.500 |
| Fluoruri | UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07 | 0,08 | mg/l | 1,0 | 15 | 50 |
| Solfati | UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07 | 33 | mg/l | 100 | 5.000 | 5.000 |
| Carbonio Organico disciolto (DOC) | UNI 10802:04 UNI EN1484:99 | 66 | mg/l | 50 | 100 | 100 |

Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da parte del cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto. In caso di campionamento a cura del laboratorio i risultati presenti all'interno del rapporto di prova si riferiscono ai soli oggetti campionati. In caso di campionamento da parte del cliente le informazioni relative al Punto di prelievo, Data del prelievo, Descrizione del campione, Produttore, Cliente, se specificate si intendono fornite del cliente stesso. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova. La regola decisionale applicata dal Laboratorio e concordata con il Cliente per la dichiarazione di conformità, prevede che il confronto con i limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura e del rischio specifico valutato, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi. L' incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ad un livello di probabilità p= 95% e fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche su alimenti, tamponi di superficie , in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012. Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

Lamezia Terme, lì 02/08/2023

Il Chimico
( Dott. Chimico Nicola Galeano)

**PARERI ED INTERPRETAZIONI**

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base alle Linee Guida SNPA (approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, delibera 105/2021), in base al Regolamento 2020/1182 DELLA COMMISSIONE del 19 maggio 2020, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2022/692 DELLA COMMISSIONE del 16 febbraio 2022, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008,in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al Reg. UE 2018/1480 del 04.10.2018, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», in base al REG. (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti, alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, **non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152** come modificato dal D.lgs 3 settembre 2020, n. 116 attribuibili al rifiuto e valutate nel seguente modo:

***Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.***
***Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.***
***Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.***

Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si ritiene di poter escludere la presenza di sostanze che possono conferire al rifiuto le caratteristiche di pericolo **HP 1 "Esplosivo"**, **HP 2 "Comburente", HP 3 "Infiammabile"**, **HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente".**
Inoltre come dichiarato dalla Committente delle analisi chimiche del rifiuto si esclude la caratteristica di pericolo "**HP 9 "Infettivo"**, poiché il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc., così come definito dal DPR n. 254/2003.

In relazione alle informazioni fornite dal Committente delle analisi chimiche il rifiuto non contiene ne è contaminato da PCB e da inquinanti organici persistenti elencati nell'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e dal Regolamento (UE) 2019/636 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 aprile 2019.

## CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

**(Allegato D della parte Quarta del D.lgs 3aprile 2006, n. 152 come modificato dal D.lgs 3 settembre 2020, n.116).**

**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 190802 - Rifiuti da dissabbiamento**

**Il rifiuto deve essere conferito presso discarica per rifiuti non pericolosi.**

Lamezia Terme lì, 02/08/2023

Il Direttore del Laboratorio
( Dott. Chimico Nicola Galeano)

ORDINE CHIMICI CALABRIA
DOTT. NICOLA GALEANO
CHIMICO
A551

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA, 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202304736 **del** 20-lug-2023

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | COMPOST FUORI SPECIFICA |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 05 03 |
| **Data campionamento:** | - **Ora prelievo:** - |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 **da parte:** del committente |
| **Produttore:** | LOGICA SCARL - Z.I. SAN PIETRO LAMETINO - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |

**Data arrivo campione in laboratorio:** 5-lug-2023 **n. accettazione:** 202304736 **Data inizio prova:** 6-lug-2023 **Data fine prova:** 20-lug-2023

**Stato fisico * UNI 10802:2013:** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,39 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1.1985 | ± 0,27 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 95,12 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,30 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 32,6 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 28,4 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Cond. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4 (punto |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 6,1 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 7 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,63 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 6,3 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 3,3 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 18 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 2 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 53 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | 0,6 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 24,5 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 4,4 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 857 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 2,3 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 92 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 1214 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 2,5 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 16 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque ---->

A13 MQ 1 REV 05 del 26/10/2019

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop** ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304736 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C.2007 + EPA 8015D.2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **196** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 96, |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **196** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345.2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978.2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluoranlene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **875** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184.2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS) | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3 2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 6B-S013-JC);

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304736 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | | Indirizzo . | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,008 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | < 0,0002 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,04 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,3 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,019 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,4 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,7 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 182 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 210 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 320 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 06/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 07/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,67 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 0,85 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 4,9 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*seguono all'1/2 e 2/2 →*

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n 679 - D.M 21/05/1958 art.2 e 3 D.M.25/03/1985

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202304736 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic Chronic 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Puo formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304736 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304736 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio:*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N. 300

**Legenda e Note:** I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoreggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**Indirizzo :** **VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RAPPORTO DI PROVA N.** **202304737** **del** 20-lug-2023

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 12 12

**Data campionamento:** - **Ora prelievo:** -

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)

**Procedura di campionamento*:** UNI 10802:2013 **da parte:** del committente

**Produttore:** ALLI S.C.A.R.L. – LOC. CUCULLERA NOBILE – CATANZARO (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)

**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

**Data arrivo campione in laboratorio:** 5-lug-2023 **n. accettazione:** 202304737 **Data inizio prova:** 6-lug-2023 **Data fine prova:** 20-lug-2023

**Stato fisico * UNI 10802:2013** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 7,69 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,32 |
| Punto di infiammabilità * | | | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | | | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | | | 58,28 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,64 |
| Residuo fisso a 550 °C * | | | 21,5 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | | | 17 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. IRSA-APHA D.M. 27/09/2010 comma 4 parte |
| Densità (20°C) * | | | 0,88 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | | | 0,7 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | | | 98 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | | | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | | | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | | | 0,2 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | | | 0,1 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | | | 58 | mg/Kg | 2,06 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 7 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | | | 28 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | | | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | | | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | | | 4 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 1 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | | | 10,1 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | | | 97 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | | | 7 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | | | 1117 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | | | 578 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | | | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | | | 10 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304737 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | 455 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 136 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | 455 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h , il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304737 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,05 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | 0,02 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | 0,001 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,03 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,7 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,19 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,11 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | 0,06 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,5 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 167 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 188 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 382 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 06/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 07/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,81 | unita pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 1,99 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 41,7 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,2 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 Albo

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n.842 art.16 e 18 Legge 19/07/1951 n.679 - D.M.21/05/1978 art.8 e.3 D.M.25/03/1985.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pu.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :** | **202304737** | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | **20-lug-2023** | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | **Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11** | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrice ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304737 | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Zumpano (CS) li :** | **20-lug-2023** | Indirizzo : | **VIA DELLA VITTORIA** |
| **Descrizione campione :** | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | **88046 LAMEZIA TERME (CZ)** |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304737 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA, 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. **202304739** del **20-lug-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** COMPOST FUORI SPECIFICA
**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** 19 05 03
**Data campionamento:** - **Ora prelievo:** -
**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Procedura di campionamento*:** UNI 10802:2013 **da parte:** del committente
**Produttore:** RECOSAMB SCARL - VIA CARLO VOTANO, LOC. SAMBATELLO - REGGIO CALABRIA (CZ)
**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)
**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)
**Data arrivo campione in laboratorio:** 5-lug-2023 **n. accettazione:** 202304739 **Data inizio prova:** 6-lug-2023 **Data fine prova:** 20-lug-2023
***Stato fisico *** UNI 10802:2013: Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 6,84 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,18 |
| Punto di infiammabilità * | | | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | | | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | | | 92,97 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,32 |
| Residuo fisso a 550 °C * | | | 41,3 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | | | 23,5 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art.6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densita (20°C) * | | | 0,83 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | | | 1,2 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | | | 76 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | | | 0,07 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | | | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | | | 1,0 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | | | 1,5 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | | | 70 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 8 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | | | 100 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | | | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | | | 3,9 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | | | 17,5 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 3,5 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | | | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | | | 198 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | | | 7,7 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | | | 14 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | | | 2551 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | | | 1,5 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Talio * | | | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | | | 129 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304739 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) il : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Idrocarburi < 12 * | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **507** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 144 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **507** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **954** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);



Segue --->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304739 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato por accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,005 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | 0,02 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | 0,001 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,6 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,037 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,2 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,1 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | < 0,009 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 1,3 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 224 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Solfati * | 142 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| DOC * | 217 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 06/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 07/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 6,79 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 1,88 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 7,0 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 8,0 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202304739 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irri. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via G. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304739 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304739 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Committente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202306395 | del | 21-set-2023 |

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 |
| Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: | 19 12 12 |
| Data campionamento: | 7-set-2023 Ora prelievo: 10:30 |
| Luogo campionamento: | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| Procedura di campionamento*: | UNI 10802:2013 da parte: del committente |
| Produttore: | TMB PONTICELLI (KR) |
| Detentore: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| Analisi richiesta : | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| Data arrivo campione in laboratorio: | 7-set-2023 n. accettazione: 202306395 Data inizio prova: 7-set-2023 Data fine prova: 21-set-2023 |
| Stato fisico * UNI 10802:2013 | Solido non polverulento Colore: VARIO Odore: TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 5,58 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1.1985 | ± 0,01 |
| Punto di infiammabilità * | | | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | | | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | | | 59,82 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,62 |
| Residuo fisso a 550 °C * | | | 21,4 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | | | 17 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Cosc limite All.5 D.lgs 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | | | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | | | 2,8 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | | | 35 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | | | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | | | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | | | 0,5 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | | | 1,2 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | | | 120 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 15 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | | | 61 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | | | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | | | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | | | 25 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 4 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | | | 4,0 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | | | 131 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | | | 27 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | | | 3236 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | | | 2201 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | | | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | | | 96 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202306395 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 21-set-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **535** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 148 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **535** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamemto (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);



segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202306395 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 21-set-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,02 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | 0,01 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | 0,001 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,062 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 1,29 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,32 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,21 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | 0,15 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | 0,01 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 1,4 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 224 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,4 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 214 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 480 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 07/09/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 08/09/2023 | |
| pH dell'eluato* | 6,94 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 4,32 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 40,2 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,2 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA.

seguono allegati 2/2

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1926 n°842 art.16 e 18 Legge 1/07/1968 n.679 - D.M.21/05/1974 art. c.3 D.M.25/03/1965

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202306395 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 21-set-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202306395 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 21-set-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202306395 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Committente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| RAPPORTO DI PROVA N. | 202306396 | del | 21-set-2023 |

## *Informazioni sul campione*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | | |
| Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: | 19 05 03 | | | | |
| Data campionamento: | 7-set-2023 | Ora prelievo: | 12:00 | | |
| Luogo campionamento: | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) | | | | |
| Procedura di campionamento*: | UNI 10802:2013 | da parte: | del committente | | |
| Produttore: | TMB ROSSANO | | | | |
| Detentore: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) | | | | |
| Analisi richiesta : | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) | | | | |
| Data arrivo campione in laboratorio: | 7-set-2023 | n. accettazione: | 202306396 | Data inizio prova: | 8-set-2023 |
| Data fine prova: | 21-set-2023 | | | | |
| Stato fisico * UNI 10802:2013 | Solido non polverulento | Colore: | VARIO | Odore: | TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6,25 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,09 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 83,16 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,41 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 26,8 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 25,4 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art 6 D.M 27/09/2010 conferma di rifiuto |
| Densità (20°C) * | 0,80 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 2,0 | mg/Kg | 0,3 | Uni EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 76 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,15 | mg/Kg | 0,002 | Uni EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 1,9 | mg/Kg | 0,03 | Uni EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 2,9 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 91 | mg/Kg | 2,06 | Uni EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 11 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 86 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | 0,9 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 17,6 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 3,5 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 239 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 23,3 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 7968 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 933,3 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 136 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202306396 | PAG. 2/3 | Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 21-set-2023 | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **830** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 193 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **830** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0.1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181 2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181.2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **835** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 :2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

segue ---->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202306396 | PAG. 3/3 | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| Zumpano (CS) lì : | 21-set-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione :** | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | **0,023** | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | **0,05** | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | **0,004** | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | **0,06** | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | **1,2** | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | **< 0,0005** | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | **0,033** | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | **0,3** | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | **0,2** | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | **< 0,009** | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | **< 0,006** | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | **3,1** | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | **118** | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | **0,4** | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | **180** | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| DOC * | **288** | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484 1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | **08/09/2023** | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | **11/09/2023** | |
| pH dell'eluato* | **8,35** | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | **4,54** | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | **22,0** | °C |
| Umidita della massa Mw * | **16,8** | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | **8,0** | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | **ASSENTE** | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | **0,1** | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | **0,9** | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA — DOTT. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*seguono all.1/2 e 2/2 ---->*

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16,R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.2/05/1958 art.3 D.M.25/03/1981

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202306396 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 21-set-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36;
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107;
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202306396 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 21-set-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202306396 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA — GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LABORATORIO DI PROVA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA, 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202304738 **del** 20-lug-2023

## Informazioni sul campione

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 12 12 |
| **Data campionamento:** | - Ora prelievo: - |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 da parte: del committente |
| **Produttore:** | 'EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (CS) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n 152 del 03/04/06 e s m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |

**Data arrivo campione in laboratorio:** 5-lug-2023 **n. accettazione:** 202304738 **Data inizio prova:** 6-lug-2023 **Data fine prova:** 20-lug-2023

**Stato fisico * UNI 10802:2013** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## Risultati analitici

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,48 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1-1985 | ± 0,28 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 62,95 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,59 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 33,2 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2-1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 14 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conf. tabella All.6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 1,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 13 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 1,1 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | < 0,08 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 5 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 31 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | < 2,45 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | 2,2 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 21 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 1 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 113 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 63 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 3 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr)** * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ilac-MRA

ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304738 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C 2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **744** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 180 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **744** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2/3:2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);



segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. . | 202304738 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,01 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | 0,011 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 0,1 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,11 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,06 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | 0,004 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | 0,02 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 0,1 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 260 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,4 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 210 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 221 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484 1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 06/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 07/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,61 | unita pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 2,36 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidita della massa Mw * | 37,1 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | ll |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R =Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscr. 300 Albo

Seguono all.1/2 e 2/2

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R D 1/03/1926 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/[illegible] D.P.R. [illegible]/1978 [illegible] D.L. [illegible]/03/1996

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202304738 | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | Indirizzo . | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304738 | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304738 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato AL QUALE
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconosciuti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6740 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**Indirizzo :** **VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

RAPPORTO DI PROVA N. **202304735** del **20-lug-2023**

## *Informazioni sul campione*

**Descrizione campione :** **Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

**Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** **19 12 12**

**Data campionamento:** - **Ora prelievo:** -

**Luogo campionamento:** DISCARICA RSU - **LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)**

**Procedura di campionamento*:** **UNI 10802:2013** **da parte:** del committente

**Produttore:** LOGICA SCARL - Z.I. SAN PIETRO LAMETINO - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**Detentore:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ)

**Analisi richiesta :** Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

**Data arrivo campione in laboratorio:** **5-lug-2023** **n. accettazione:** **202304735** **Data inizio prova:** **6-lug-2023** **Data fine prova:** **20-lug-2023**

**Stato fisico * UNI 10802:2013** Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 7,34 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,26 |
| Punto di infiammabilità * | | | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilita * | | | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | | | 66,25 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,56 |
| Residuo fisso a 550 °C * | | | 22,1 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | | | 20 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Ad 8 D.M. 27/09/2010 comma 4, punto |
| Densità (20°C) * | | | 0,77 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | | | 3,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | | | 31 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | | | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | | | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | | | 0,8 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | | | 2,2 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | | | 52 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 6 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | | | 43 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | | | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | | | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | | | 31 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 5 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | | | 0,3 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | | | 81 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | | | 50 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | | | 1038 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | | | 67 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | | | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | | | 21 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

seque --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304735 | PAG. 2/3 | Cliente . | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **507** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 144 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **507** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 10796:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | I | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | J | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 (3):2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC),



segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconosciuti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304735 | PAG. 3/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 20-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,13 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | 0,04 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | 0,001 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | 0,3 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS.CAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | 0,14 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | 0,02 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | 0,9 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | 258 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | 117 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | 304 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484 1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 06/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 07/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,51 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 0,86 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 33,7 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott.Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

FINE RAPPORTO DI PROVA

*seguono all.1/2 e 2/2* -->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D.1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/03/1958, art 8 e 3/4/4/2000/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :** | **202304735** | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| **Zumpano (CS) li :** | **20-lug-2023** | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| **Descrizione campione:** | **Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11** | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| **HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari** | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| **HP 5 - Tossicita' specifica** | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| **HP 6 - Tossicita' acuta** | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| **HP 8 - Corrosivo** | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| **HP 5 - Tossicita' specifica** | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP 7 - Cancerogeno** | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP 10 - Tossico per la riproduzione** | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP 11 - Mutageno** | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| **HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta** | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP 13 - Sensibilitante** | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP 14 - Ecotossico** | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| **HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente** | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. T. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304735 | Cliente: | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 20-lug-2023 | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304735 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

**RAPPORTO DI PROVA N.** 202304987 **del** 27-lug-2023

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | COMPOST FUORI SPECIFICA |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 05 03 |
| **Data campionamento:** | 13-lug-2023 **Ora prelievo:** 12:45 |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 **da parte:** del committente |
| **Produttore:** | ALLI S.C.A.R.L. – LOC. CUCULLERA NOBILE – CATANZARO (CZ) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n 152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 13-lug-2023 **n. accettazione:** 202304987 **Data inizio prova:** 13-lug-2023 **Data fine prova:** 27-lug-2023 |
| **Stato fisico * UNI 10802:2013** | Solido non polverulento **Colore:** VARIO **Odore:** TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 6,38 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1985 | ± 0,11 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 84,16 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,40 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 50,3 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 15,4 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art.6 D.M. 27/09/2010-comma d. inerte |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 2,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 43 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | 0,17 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 2,5 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | 0,9 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 44 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 5 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 76 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | 0,9 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 9,3 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 2,5 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | < 0,25 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 57 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | 15,5 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 9 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 3377 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 0,9 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 73 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | |

segue --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web. www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304987 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 27-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | **< 5** | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | **673** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 169 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | **673** | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI 1976:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | **< 0,1** | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valore limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice Respirometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili* | **879** | mg O2/kg Sv*h | 1000 | 100 | UNI/TS 11184:2016 Metodo A | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS) | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | **< 0,1** | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | **< 0,1** | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | **< 0,1** | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | **< 0,1** | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | **< 0,1** | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | **< 0,1** | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2:2004 | |
| Mirex * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | **< 0,1** | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | **< 0,1** | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);

segue ---->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

CERTIFICATO N°6706 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304987 | PAG. 3/3 | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| Zumpano (CS) li : | 27-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | COMPOST FUORI SPECIFICA | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | **0,002** | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Bario * | **0,01** | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cadmio * | **0,006** | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cromo Totale * | **0,01** | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Rame * | **0,3** | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Mercurio * | **< 0,0005** | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS.DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | **< 0,0008** | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Nichel | **0,1** | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Piombo | **0,1** | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Antimonio * | **< 0,009** | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Selenio * | **< 0,006** | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Zinco * | **0,9** | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009 |
| Cloruri * | **189** | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Fluoruri * | **0,6** | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| Solfati * | **162** | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| DOC * | **177** | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484 1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione I semilavorati conservati in frigo

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | **13/07/2023** | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | **14/07/2023** | |
| pH dell'eluato* | **6,33** | unità pH |
| Conducibilita dell'eluato* | **2,15** | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | **22,0** | °C |
| Umidità della massa Mw * | **15,8** | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | **8,0** | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | **ASSENTE** | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | **0,1** | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | **0,9** | lt |

**Legenda e Note:** i risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R =Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*Nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**--- seguono all.1/2 e 2/2 ---**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 18/06/1931 n.875 - D.P.R. 21/05/1978 art.8 c. 3 D.M.25/09/1986

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202304987**
Zumpano (CS) lì : 27-lug-2023
Descrizione campione: COMPOST FUORI SPECIFICA

Cliente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaco su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n. | 202304987 | Cliente : | **LAMEZIA MULTISERVIZI SPA** |
| **Zumpano (CS) lì :** | **27-lug-2023** | Indirizzo : | **VIA DELLA VITTORIA** |
| **Descrizione campione :** | COMPOST FUORI SPECIFICA | | **88046 LAMEZIA TERME (CZ)** |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202304987 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 05 03 compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimiche dei Fisici della Calabria*
*al n.300 Albo*

**Legenda e Note:** I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**LAB N° 0944 L**

**CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**



**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
**Indirizzo :** VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. **202304986** del **27-lug-2023**

## *Informazioni sul campione*

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 12 12 |
| **Data campionamento:** | 13-lug-2023 — Ora prelievo: 13:00 |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 — da parte: del committente |
| **Produttore:** | EKRO' SCARL - LOC BUCITA - ROSSANO (CS) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 13-lug-2023 — n. accettazione: 202304986 — Data inizio prova: 14-lug-2023 — Data fine prova: 27-lug-2023 |
| **Stato fisico * UNI 10802:2013** | Solido non polverulento — Colore: VARIO — Odore: TIPICO |

## *Risultati analitici*

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,12 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1:1995 | ± 0,22 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 30,54 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,89 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 4,9 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2:1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 12 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conf. linee AIB D.M. 27/09/2010 comma 4 punto |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0.1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | 2,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 25 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | 0,4 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | < 0,08 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 2,1 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 66 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | < 2,45 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | 1,1 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 10 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 0,3 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 29 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 33 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 0,7 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo VI e suoi composti (come Cr) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 2 1985 | |

seque --->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202304986 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 27-lug-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | 235 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 102 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | 235 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2006 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluoranlene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluoranlene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluoranlene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | \| | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | \| | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | \| | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C 1996+EPA 8270 2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).



segue ---->

**DELVIT chimica**

***LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE***
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pn.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202304986 | PAG. 3/3 | Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) lì : | 27-lug-2023 | | Indirizzo . VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,02 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | < 0,011 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | 0,009 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,08 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS CAB 013-07/3 I |
| Molibdeno * | 0,2 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,08 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,07 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | 0,04 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,3 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 163 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Fluoruri * | 0,6 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Solfati * | 202 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| DOC * | 234 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 14/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 17/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,25 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 1,99 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 69,5 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,3 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,8 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Dott. GIUSEPPE VITOLO N.° 300

*seguito all.1/2 e 2/2 ---->*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R.D 1/03/1928 n°842 art 16 e 18 Legge 19/01/1957 n.679 - D.M.21/03/1958 art8 c.3 D.M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202304986**
Zumpano (CS) li : **27-lug-2023**
Descrizione campione: **Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo . VIA DELLA VITTORIA
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit 2;Eye Irrt 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acqualic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Puo formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2--->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n, | 202304986 | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 27-lug-2023 | Indirizzo | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021

- visto il Rapporto di Prova n. 202304986 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N.° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA — LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



Committente: LAMEZIA MULTISERVIZI SPA
Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 202305682 del 8-ago-2023

## Informazioni sul campione

| | |
|---|---|
| **Descrizione campione :** | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 |
| **Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:** | 19 12 12 |
| **Data campionamento:** | 25-lug-2023 — Ora prelievo: 12:00 |
| **Luogo campionamento:** | DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Procedura di campionamento*:** | UNI 10802:2013 — da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza |
| **Produttore:** | Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS) |
| **Detentore:** | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA - DISCARICA RSU - LOC. STRETTO - LAMEZIA TERME(CZ) |
| **Analisi richiesta :** | Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.Lgs. 205 del 03/12/10, Reg UE N 1357/2014) |
| **Data arrivo campione in laboratorio:** | 25-lug-2023 — n. accettazione: 202305682 — Data inizio prova: 26-lug-2023 — Data fine prova: 8-ago-2023 |
| **Stato fisico * UNI 10802:2013** | Solido non polverulento — Colore: VARIO — Odore: TIPICO |

## Risultati analitici

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | 7,04 | Unità di pH | 0,1 | CNR-IRSA V3 Q64 1-1985 | ± 0,21 |
| Punto di infiammabilità * | > 75°C | °C | 1 | ASTM D 93:2002A | |
| Infiammabilità * | non infiammabile | | | Reg UE 440/2008 Metodo A10 | |
| Residuo secco a 105 °C | 70,59 | % m/m | 0,01 | UNI EN 14346:2007 Metodo A | ± 0,52 |
| Residuo fisso a 550 °C * | 13,5 | % m/m | 0,01 | CNR IRSA V2 Q64 2-1984 | |
| TOC (Carbonio Organico Totale) * | 26 | % | 1 | UNI EN 13137:2002 | Conc. limite Art 6 D M 27/09/2010 comma 8 punto |
| Densità (20°C) * | 0,91 | g/ml | 0,1 | CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984 | |
| **Metalli** | | | | | |
| Arsenico e suoi composti (come As) * | < 0,3 | mg/Kg | 0,3 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Bario e suoi composti (come Ba) * | 33 | mg/Kg | 0,14 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Berillio e suoi composti (come Be) * | < 0,002 | mg/Kg | 0,002 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Mercurio e suoi composti (come Hg) * | < 0,054 | mg/Kg | 0,054 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cadmio e suoi composti (Cd)* | < 0,03 | mg/Kg | 0,03 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cobalto e suoi composti (come Co) * | < 0,08 | mg/Kg | 0,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Piombo e suoi composti (come Pb) | 99 | mg/Kg | 2,08 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 1 |
| Rame e suoi composti (come Cu) * | 49 | mg/Kg | 26 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Selenio e suoi composti (come Se) * | < 1,5 | mg/Kg | 1,5 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Antimonio e suoi composti(come Sb)* | < 0,4 | mg/Kg | 0,4 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Nichel e suoi composti (come Ni) | 22 | mg/Kg | 2,45 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | ± 4 |
| Stagno e i suoi composti (come Sn) * | 1,4 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Zinco e suoi composti (come Zn) * | 34 | mg/Kg | 0,25 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Vanadio e i suoi composti (come V) * | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Cromo Tot * | 1 | mg/Kg | 0,19 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Ferro * | 2164 | mg/Kg | 0,32 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Molibdeno * | 41 | mg/Kg | 0,28 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Tallio * | < 2,21 | mg/Kg | 2,21 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Manganese * | 5 | mg/Kg | 0,31 | UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009 | |
| **Cromo VI e suoi composti (come Cr) *** | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986 | |

seque --->

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ILAC-MRA

ACCREDIA

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rapporto di prova n. : | 202305682 | PAG. 2/3 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 8-ago-2023 | | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | | | Valore osservato | Unita' di misura | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Idrocarburi < 12 *** | | | < 5 | mg/Kg | 5 | EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003 | |
| **Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)** | | | 341 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14039:2005 | ± 118 |
| **Idrocarburi Totali *** | | | 341 | mg/Kg | 100 | UNI EN 14345:2005 | |
| **Amianto (polveri e fibre) *** | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | UNI 1978:2008 | |
| **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)** | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (b) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (j) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (k) fluorantene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (a) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Dibenzo (a,h) antracene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (ghi) perilene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Crisene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Benzo (e) pirene * | | | < 0,1 | mg/Kg | 1 | UNI CEN/TS 16181:2013 | |
| Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri* | | | < 0,1 | mg/Kg | 0,1 | EPA 8270D:2007 | |

**Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolanento (CE) n. 850/2004)**

| Determinazioni per la classificazione del rifiuto: | numero CAS | Codice di identificazione pericolo (sost pura) | Valore osservato | Conc. Limite | L.R. | Metodo | Incertezza di misura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)** | | | | | | | |
| Endosulfan * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobutadiene * | | | < 0,1 | 100 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Naftaleni policlorurati * | | | < 0,1 | 10 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)* | | | < 0,1 | 1500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Tetrabromodifeniletere * | | | < 0,1 | sommatoria | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Decabromodifeniletere* | | | < 0,1 | 1 | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptabromodifeniletere * | | | < 0,1 | 500 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati* | | | < 0,1 | 40 mg/Kg | 0,1 | EPA 537:2009 | |
| DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordano * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorocicloesani compreso lindano* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dieldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Endrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Eptacloro * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Clordecone * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Aldrin * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Pentaclorobenzene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | UNI EN 12766-2 /3:2004 | |
| Mirex * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Toxafene * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromobifenile * | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Esabromociclododecano* | | | < 0,1 | 500 mg/kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |
| Dicofol* | | | < 0,1 | 50 mg/Kg | 0,1 | EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007 | |

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 68-S013-JC);



segue ---->

**DELVIT chimica**

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA n. : | 202305682 | PAG. 3/3 | Cliente : LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 8-ago-2023 | | Indirizzo : VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

**D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI**

| Determinazioni | Valore osservato | Unita' di misura | Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020 | L.R. | Metodo |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsenico * | 0,03 | mg/l | 0,2 | 0,0013 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario * | 0,03 | mg/l | 10,0 | 0,011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio * | 0,006 | mg/l | 0,1 | 0,0002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo Totale * | 0,02 | mg/l | 1,0 | 0,002 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame * | 0,4 | mg/l | 5,0 | 0,0011 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio * | < 0,0005 | mg/l | 0,02 | 0,0005 | UNI EN 12457-2 2004+ ISS.DAB 013-07/31 |
| Molibdeno * | 0,09 | mg/l | 1,0 | 0,0008 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | 0,21 | mg/l | 1,0 | 0,0012 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | 0,01 | mg/l | 1,0 | 0,0027 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio * | 0,02 | mg/l | 0,07 | 0,009 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio * | < 0,006 | mg/l | 0,05 | 0,006 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco * | 0,4 | mg/l | 5,0 | 0,0055 | UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cloruri * | 228 | mg/l | 2500 | 3,5 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Fluoruri * | 0,5 | mg/l | 15 | 0,1 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| Solfati * | 165 | mg/l | 5000 | 10 | APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003 |
| DOC * | 248 | mg/l | 100 | 1 | UNI EN 1484:1999 |

**Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:**

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione I semilavorati conservati in frigo.

| | | |
|---|---|---|
| Data preparazione determinaz ss | 26/07/2023 | |
| Data prova che ha prodotto l'eluato | 27/07/2023 | |
| pH dell'eluato* | 7,96 | unità pH |
| Conducibilità dell'eluato* | 1,33 | mS/m |
| Temperatura dell'eluato * | 22,0 | °C |
| Umidità della massa Mw * | 29,4 | % |
| Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio* | 7,5 | Kg |
| Frazione materiale non macinabile* | ASSENTE | Kg |
| Massa grezza Mw di campione di prova* | 0,1 | Kg |
| Agente lisciviante L (acqua distillata) * | 0,9 | lt |

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*seguono all. 1/2 e 2/2 ---->*

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1976-art.8 c.3 D.M.25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : | 202305682 | Cliente : | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 8-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA<br>88046 LAMEZIA TERME (CZ) |
| Descrizione campione: | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | |

# Classificazione Rifiuto

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati in somma | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari | Σ H314 | Skin Corr. 1A | - | - | Minore del limite |
| | ΣH315+ΣH319 | Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2 | | - | Minore del limite |
| | Σ H318 | Eye Dam. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 5 - Tossicita' specifica | Σ H304 | Asp. Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| HP 6 - Tossicita' acuta | Σ H300 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H300 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H301 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H302 | Acute Tox 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H310 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H311 | Acute Tox 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H312 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox 1 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H330 | Acute Tox. 2 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H331 | Acute Tox. 3 | - | - | Minore del limite |
| | Σ H332 | Acute Tox. 4 | - | - | Minore del limite |
| HP 8 - Corrosivo | Σ H314 | Skin Corr. 1A,1B, 1C | - | - | Minore del limite |

**Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.**

| Caratteristica di pericolo | Codici di indicazione di pericolo | Codici di classe e categoria di pericolo | Valore mg/Kg trovati singolarmente | Limite di Concentrazione mg/Kg | Caratteristica di pericolo |
|---|---|---|---|---|---|
| HP 5 - Tossicita' specifica | H335 | STOT SE 3 | | - | Sostanze non presenti |
| | H370 | STOT SE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H371 | STOT SE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H372 | STOT RE 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H373 | STOT RE 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 7 - Cancerogeno | H350 | Carc. 1B | | - | Sostanze non presenti |
| | H350i | Carc. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H351 | Carc. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 10 - Tossico per la riproduzione | H360D | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Df | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360F | Repr. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360FD | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H360Fd | Repr. 1A | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361d | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361f | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H361fd | Repr. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 11 - Mutageno | H340 | Muta. 1B | - | - | Sostanze non presenti |
| | H341 | Muta. 2 | | - | Sostanze non presenti |
| HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta | EUH029 | A contatto con l'acqua libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH032 | A contatto con acidi libera un gas molto tossico | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 13 - Sensibilitante | H317 | Skin. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| | H334 | Resp. Sens. 1 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP 14 - Ecotossico | Σ H400 | Acquatic. Acute 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H410 | Acquatic. Chronic. 1 | | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H411 | Acquatic. Chronic. 2 | - | - | Sostanze non presenti |
| | Σ H412 | Acquatic. Chronic. 3 | | | Sostanze non presenti |
| | Σ H413 | Acquatic. Chronic. 4 | - | - | Sostanze non presenti |
| HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente | H205 | Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH001 | Esplosivo allo stato secco | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH019 | Può formare perossidi esplosivi | - | - | Sostanze non presenti |
| | EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato | - | - | Sostanze non presenti |

**segue All. 2/2---->**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n 107
**I.S.Pa.**Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| All. 2 di 2 al rapporto di prova n, | 202305682 | Cliente | LAMEZIA MULTISERVIZI SPA |
| Zumpano (CS) li : | 8-ago-2023 | Indirizzo : | VIA DELLA VITTORIA |
| Descrizione campione : | Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | 88046 LAMEZIA TERME (CZ) |

## CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamente Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021

- visto il Rapporto di Prova n. 202305682 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

**Si CERTIFICA** che il rifiuto indicato dal produttore con

**codice CER: 19 12 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n.121 del 03/09/2020

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

*Il Direttore di Laboratorio*
*Dott. Chim. Giuseppe Vitolo*
*Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria*
*nr. 300 Albo*

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** LAMERIA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** DISCARICA LAMERIA MULTISERVIZI

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☑ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: VIOLO A. - MATTEI

DATA: 03/08/23 ORA: 15:00

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | $H_2O$ REFLUA | | | | |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | / | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | PRANZATO IN USCITA | PRELIEVO TRATTAMENTO PRELIEVO | | | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | +23°C | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☒ +4 °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. |
| ANALISI RICHIESTE | ☒ CHIM. D. lgs. 152/06 (FOGNAT.) | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIC CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 20230790 | | | | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

Committente: CATOZZA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

Azienda campionata: DISCARICA LOC. SIMBARIO

Modalità di prelievo:
☐ Alimenti Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: ARENA – CERRO – PESCEN
DATA: 8/09/23 ORA:

| CAMPIONE | ODORI | ODORI | BIOGAS POZZI SATURAZIONI | EMISSIONI FUGGITIVE | LIXIVIO FALDA |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | INT. A MONTE | INT. AVALLE | 12 POZZI | CORPO DISCARICA | P61 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | CONFORME | CONFORME | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. ☐ ODORI | ☐ OFFERTA N. ☐ ODORI | ☐ OFFERTA N. ☐ VOCI TAB 6 | ☐ OFFERTA N. ☐ VOCI TAB A14 | ☐ OFFERTA N. CHIUSO CAMPIONE ☐ SOLO CONTROLLO |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIC CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

LAMEZIA MULTISERVIZI SpA
DISCARICA CONSORTILE
SIMBARIO
LAMEZIA TERME - CZ
C.F. - P.IVA 02120280795

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202306424 | 202306425 | 202306426 | 202306427 | 202306428 |

PREZZO/OFFERTA N. VEDI OFF. N° 065/19 REV 01

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| Committente: | E-mail.....<br>Tel:.....<br>P.IVA/CF:..... | Azienda campionata: |
|---|---|---|

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: [illegible]
DATA: 8/09/23 ORA:

| CAMPIONE | H2O FONTI | H2O FONTI | H2O POZZI | H2O SORGENTE | H2O SORGENTE |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | P62 | P63 | PUNTO 59 | S1 | S2 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. CNSUO 8,6M<br>☐ NON MESMES | ☐ OFFERTA N. CNSUO 9,9M<br>☐ | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ VON TAB 09/2 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ NO | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ Acqua |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

LAMEZIA MULTISERVIZI SpA
DISCARICA CONSORTILE
c.da Stretto
88046 LAMEZIA TERME - CZ
C.F. e P.IVA 02126620795
PAT 2023

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ ✓ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202306429 | 202306430 | 202306434 | 202306432 | 202306433 |

PREZZO/OFFERTA N.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| Committente: | E-mail.....<br>Tel:.....<br>P.IVA/CF:..... | Azienda campionata: |
|---|---|---|

Modalità di prelievo:
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: Aiello - Esposito - Pezzuti
DATA: 8/09/23 ORA:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | Hro superficiale | | | | |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | S3 | | | | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ NO Acqua | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

LAMEZIA MULTISERVIZI SpA
DISPERSA AZIENDA CORTILE
Loc. Stretto
88046 LAMEZIA TERME - CZ
C.F. - P.IVA 02[illegible]795
AGO 2023

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202306939 | | | | |

PREZZO/OFFERTA N.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Data e ora | 8/09/23 10:00 |
| Località/denominazione del sito di campionamento | COE. SRUNO (DISCARICA PINETROVENTO) |
| Committente | CARGILL MULTISERVIZI |
| Contatti (telefono e/o email) | |
| Produttore | CARGILL MULTISERVIZI |
| Detentore | " " |
| Responsabile Campionamento | DELVIT: ALBERI / COMMITTENTE: GALLO / TODOSA |
| Condizioni Ambientali | Ventoso ✓ Nuvoloso Soleggiato T ambiente (°C) Altro_____ |

| | |
|---|---|
| Modalità di campionamento | ✓ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipologia di contenitore: | Sacchetto ✓ Barattolo plastica Barattolo vetro Altro_____ | | |
| Descrizione campione | ✓ LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | ✓ NON PERICOLOSO |
| | *CER* dich. dal committ. | | 190703 |
| | *Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ. | | |
| Modalità di trasporto | ✓ T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| Indicazioni sul campione | SBT COMPOSTO (VEDI TAB e4/A) | | |
| OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE | caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica altro<br>✓ caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL (firma e/o timbro)

PER L'AZIENDA (firma e/o timbro)

LAMEZIA MULTISERVIZI SpA DISCARICA CONSORTILE Loc. Sant'Eufemia 88046 LAMEZIA TERME - CZ C.F. - P. Iva 02126380795

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | 202306435 |

| | |
|---|---|
| PREZZO/OFFERTA N. | FIRMA RESP. ACCETTAZIONE |
| TEMPI DI RISPOSTA | |

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

Committente: CARGILL MERCI SSNWIT

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

Azienda campionata: DISEGNES COE. SRL ZO

Modalità di prelievo:
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: [illegible]
DATA: 8/08/23 ORA: 11:40

| CAMPIONE | BIOGAS | EMULSIONI BIOGAS (ESPPA) | BIOGAS POZZI | H2O SUPERFICIALI | H2O SUPERFICIALI |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | CISTERNE BIOGAS | 5 PUNTI CONTO DISP. | 12 POZZI | S1 | S2 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____ ☐ $CH_4$ - $H_2S$ $NH_3$ | ☐ OFFERTA N. _____ ☐ VOM TAB. AS | ☐ OFFERTA N. _____ ☐ TAB 6 | ☐ OFFERTA N. _____ ☐ (A SECCO) | ☐ OFFERTA N. _____ ☐ (A SECCO) |
| NOTE (es. n°sigillo, contrecampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

PAG 1 di 2

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202305835 | 202305836 | 202305837 | 202305838 | 202305839 |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

| Committente: | E-mail.....<br>Tel:.....<br>P.IVA/CF:..... | Azienda campionata: |
|---|---|---|
| CARTOSA MULTISERVIZI | | DISERMES COOP. SOCIALE |

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

**Responsabili Prelievo:**
DATA: ORA:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | H2O SUPERFICIALI | H2O FALDA | H2O FALDA | H2O FALDA | |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | S3 | P01 | P02 | P03 | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☒ 28,5°C<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ (Asseco) | ☐ OFFERTA N. CIVSCO 44,0m<br>☐ ✓ | ☐ OFFERTA N. CIVSCO 10m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. CIVSCO 9,8m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202305840 | 202305841 | 202305842 | 202305843 | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

Committente: LAROTEX MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

Azienda campionata: LOC. SERRIÑO

Modalità di prelievo:
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: ANGELI - GALLO - MORGANTI

DATA 12/13/07/23 ORA:

| CAMPIONE | ACWOF | ACWOF | ACWOF | ACWOF | ACWOFAN |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | INT. A MONTE | INT. A VALLE | EST. A MONTE | EST. A VALLE | EB1 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. ☐ | ☐ OFFERTA N. ☐ | ☐ OFFERTA N. ☐ | ☐ OFFERTA N. ☐ | ☐ OFFERTA N. ☐ |
| | CORS | CONTROLLO | | | FERRO IMPIANTO |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | 12/07 | | 12/07 | | PUNTO BLUE |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 20230 4397 | 20230 4398 | 20230 4399 | 20230 4400 | 20230 4401 |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** LAMEZIA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** LOC. SERVIZIO

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593.2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

**Responsabili Prelievo:** ARCURI - GIANO - MORRONE

DATA 12/03/07/25 ORA:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | BIOGAS | POZZI OSTRICARI | BIOGAS MOTORE | ACQ FONDA | ACQ FONDA |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | INTERSEZIONE | | - | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | CONTO DESCRIZIONE | X POZZI | USCITA BIOGAS | POZ | POZ |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | CLORO 47,4 | CLORO 8,9 |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ TAB 5 | ☐ TAB 6 | ☐ FERRO IMPIANTO | ☐ USO CONTINUO | ☐ NON RICERCA |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | 20230 4975 | 20230 4978 | 20230 4977 | 20230 4978 | 20230 4979 |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T°C ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ | Conforme ☐ Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** LAROSA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** LOC. SERRINO

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

**Responsabili Prelievo:** ARCURI – GRECO – PASCALE

**DATA:** 12/13/07/25 **ORA:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | HRO FALDA | PUTRONS | | | |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | PZ 3 | PORTRSINO | | | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | cw. 9,2 mi | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐ T refrigerata ☐ ..... °C |
| | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. | ☐ OFFERTA N. |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ NON MESUES | ☐ 477/94 | ☐ | ☐ | ☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, contraccampione...) | 20230 4980 | 20230 4981 | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

LAMEZIA MULTISERVIZI SpA DISCARICA CONSORTILE

*Parte riservata alla segreteria*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T° ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | conforme / non conforme | conforme / non conforme | conforme / non conforme | conforme / non conforme | conforme / non conforme |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

# MODULO DI PRELIEVO

7357

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Committente: Lamezia Multiservizi | E-mail.....<br>Tel:.....<br>P.IVA/CF:..... | Azienda campionata: Disenus Loc. Scrivio |
| **Modalità di prelievo:**<br>☐ **Alimenti:** Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ **Tamponi:** ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);<br>☐ **Acque:** APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ **Altro:** | | **Responsabili Prelievo:** Aiello<br>**DATA:** 3-4/10/23 **ORA:** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMPIONE | Aerosfera | Aerosfera | Aerosfera | Aerosfera | Aerosfera | A |
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | INT. A MONTE | INT. A VALLE | ESS. A MONTE | ESS. A VALLE | CORPO DI FERMES | PMC |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | VOMITO DI REBRONS | | | | INTORSSBISEN. | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A2 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A2 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A2 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A2 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A5 | Pbo |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | 3/10 | | 4/10 | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

7357

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202307284 | 202307285 | 202307286 | 202307287 | 202307288 |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

| Committente: | E-mail.....<br>Tel:.....<br>P.IVA/CF:..... | Azienda campionata: |
|---|---|---|

**Modalità di prelievo:**
☐ **Alimenti**: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ **Tamponi**: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ **Acque:** APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ **Altro:**

**Responsabili Prelievo:**
DATA: 4/10/23 ORA:

| CAMPIONE | Acqua | Acqua | H2O FALDA | H2O FALDA | H2O FALDA |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | POZZI x 12 | EMISSIONI | PE1 | PE2 | PE3 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | FUGGITIVE | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A6 | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ TAB A14 | ☐ OFFERTA N. 49gm cavallo<br>☐ TAB E15/A + TAB E15/B | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ POZZI A SCELTA | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL _____ PER L'AZIENDA _____

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | 202307289 | 202307290 | 202307291 | 202307292 | 202307293 |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Data e ora | 3/10/23 13:00 |
| Località/denominazione del sito di campionamento | loc. Sinato Discarica LAMOSA MULTISERVIZI |
| Committente | LAMOSA MULTISERVIZI |
| Contatti (telefono e/o email) | |
| Produttore | Lamosa Multiservizi |
| Detentore | " " |
| Responsabile Campionamento | DELVIT: Aneuri — COMMITTENTE: ..... |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro_____ |

| | |
|---|---|
| **Modalità di campionamento** | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipologia di contenitore:** | Sacchetto ☒ Barattolo plastica Barattolo vetro Altro_____ | | |
| **Descrizione campione** | ☒ LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | ☒ NON PERICOLOSO |
| | ***CER* dich. dal committ.** | | 190703 |
| | ***Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ.** | | |
| **Modalità di trasporto** | ☒ T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| **Indicazioni sul campione** | Trattamento + sti completo | | |
| **OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE** | caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica altro<br>☒ caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

**PER DELVIT CHIMICA SRL** (firma e/o timbro) — **PER L'AZIENDA** (firma e/o timbro)

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | 202307294 |

PREZZO/OFFERTA N. _____ FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

TEMPI DI RISPOSTA _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** CARSOLA MUCCIISSNITI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** DISCESUS COE. SRL ZO

**Modalità di prelievo:**
☐ Alimenti: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ Tamponi: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ Altro:

Responsabili Prelievo: ARCURI - ROCCI - ESPOSITO
DATA: 8/08/23 ORA: 11:40

| CAMPIONE | BIOGAS | EMISSIONI BIOGAS (ESP 4) | BIOGAS POZZI | H2O SOTTOFRESCHI | H2O SOTTOFRESCHI |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | CAPTAZIONE BIOGAS | 5 PUNTI CONTO DISC. | 12 POZZI | S1 | S2 |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ | ☐ OFFERTA N. _____ |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ CH4 - H2S NH3 | ☐ VSN TAB. A5 | ☐ TAB 6 | ☐ (A SECCO) | ☐ (A SECCO) |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....
TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

# MODULO DI PRELIEVO

| SETTORE CHIMICA E MICROBIOLOGIA | M01a_I0507.01 rev 04 | 03/10/2020 |
|---|---|---|

**Committente:** CARTOLIBRERIA MULTISERVIZI

E-mail.....
Tel:.....
P.IVA/CF:.....

**Azienda campionata:** DISCOVERY COOP. SOCIALE

**Modalità di prelievo:**
☐ **Alimenti**: Rapp. ISTISAN 96/35 e ISO 7218; ☐ **Tamponi**: ISO 18593:2018 (escluso i punti 6.2 e 6.3.2);
☐ Acque: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003; ☐ **Altro:**

**Responsabili Prelievo:**

**DATA:** **ORA:**

| CAMPIONE | H2O SUPERFICIALE | H2O FALDA | H2O FALDA | H2O FALDA | |
|---|---|---|---|---|---|
| LOTTO / SCADENZA CAMPIONE | | | | | |
| PUNTO DI PRELIEVO | S3 | P01 | P02 | P03 | |
| TEMPERATURA AL PRELIEVO | | | | | |
| MODALITÀ DI TRASPORTO | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☑ 28,5°C<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C | T ambiente ☐<br>T refrigerata ☐ ..... °C |
| ANALISI RICHIESTE | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ (ASSERO) | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 44,0m<br>☐ √ | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 10m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. CUVSCO 9,8m<br>☐ NON MISURA | ☐ OFFERTA N. _____<br>☐ |
| NOTE (es. n°sigillo, controcampione,...) | | | | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL

PER L'AZIENDA

PAG 2 di 2

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA DI ARRIVO IN LABORATORIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T (°C) ALL'ARRIVO | | | | | |
| INTEGRITÀ ED ADEGUATEZZA DEL CAMPIONE | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ | Conforme ☐<br>Non Conforme ☐ |
| CODICE INTERNO | | | | | |

PREZZO.....

TEMPI DI RISPOSTA.....

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE _____

ACCETTAZIONE

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 | |
| Località/denominazione del sito di campionamento | COE STATTO CARGOLS MULTISERVICI | |
| Committente | CARGOLS MULTISERVICI | |
| Contatti (telefono e/o email) | | |
| Produttore | SKNÒ CROTONS | |
| Detentore | CARGOLS MULTISERVICI | |
| Responsabile Campionamento | DELVIT Alessi | COMMITTENTE Asuo |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro | |

| | |
|---|---|
| Modalità di campionamento | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipologia di contenitore: | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro | | |
| Descrizione campione | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | *CER* dich. dal committ. | | 190503 |
| | *Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ. | | |
| Modalità di trasporto | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| Indicazioni sul campione | | | |
| OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro IRSP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL (firma e/o timbro)

PER L'AZIENDA (firma e/o timbro)

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

| | |
|---|---|
| PREZZO/OFFERTA N. | FIRMA RESP. ACCETTAZIONE |
| TEMPI DI RISPOSTA | |

Accettazione

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 | |
| Località/denominazione del sito di campionamento | COE STRATO CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Committente | CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Contatti (telefono e/o email) | | |
| Produttore | CLABRA MASON | |
| Detentore | CARTIERA MULTISERVIZI | |
| Responsabile Campionamento | DELVIT Alessi | COMMITTENTE Asso |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro | |

| | |
|---|---|
| Modalità di campionamento | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente<br>Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipologia di contenitore: | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro | | |
| Descrizione campione | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | *CER* dich. dal committ. | | 190503 |
| | *Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ. | | |
| Modalità di trasporto | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| Indicazioni sul campione | | | |
| OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro IRSP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

PER DELVIT CHIMICA SRL (firma e/o timbro)

PER L'AZIENDA (firma e/o timbro)

*Parte riservata alla segreteria*

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

PREZZO/OFFERTA N.

TEMPI DI RISPOSTA

FIRMA RESP. ACCETTAZIONE

Accettazione

# MODULO DI CAMPIONAMENTO

| SETTORE RIFIUTI | M01c_I0507.01 rev05 | 22/05/2023 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Data e ora | 8/08/23 10:40 |
| Località/denominazione del sito di campionamento | loc. Sinello Carrosio Multiservizi |
| Committente | Carrosio Multiservizi |
| Contatti (telefono e/o email) | |
| Produttore | Soges |
| Detentore | Carrosio Multiservizi |
| Responsabile Campionamento | DELVIT: Alessi — COMMITTENTE: Asio |
| Condizioni Ambientali | Ventoso Nuvoloso ☒ Soleggiato T ambiente (°C) Altro_____ |

| | |
|---|---|
| **Modalità di campionamento** | ☒ Secondo Norma UNI 10802:2013 Concordato con il cliente Verbale del chimico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipologia di contenitore:** | ☒ Sacchetto Barattolo plastica Barattolo vetro Altro_____ | | |
| **Descrizione campione** | LIQUIDO<br>SOLIDO NON POLVERULENTO<br>FANGOSO PALABILE<br>SOLIDO POLVERULENTO | | |
| | | PERICOLOSO | NON PERICOLOSO |
| | ***CER* dich. dal committ.** | | 190503 |
| | ***Cod. DI INDICAZIONE DI PERICOLO* dich. dal committ.** | | |
| **Modalità di trasporto** | T refrigerato T ambiente Coibentato | | |
| **Indicazioni sul campione** | | | |
| **OBIETTIVO ANALISI RICHIESTE** | ☒ caratterizzazione per SMALTIMENTO in discarica + altro ILLDP<br>caratterizzazione per TRATTAMENTO<br>caratterizzazione per RECUPERO | | |

**PER DELVIT CHIMICA SRL** (firma e/o timbro)

**PER L'AZIENDA** (firma e/o timbro)

***Parte riservata alla segreteria***

| DATA E ORA ARRIVO IN LABORATORIO | Temperatura del campione (°C) | Idoneità campione | CODICE INTERNO |
|---|---|---|---|
| | | Conforme<br>Non conforme | |

| | |
|---|---|
| PREZZO/OFFERTA N._____ | FIRMA RESP. ACCETTAZIONE |
| TEMPI DI RISPOSTA_____ | _____ |

PROSPEZIONI srl
via A. Manzoni, trav. Ada Negri ❑ 87040 Montalto Uffugo (CS)
[T/F] 0984939405 [PEC] prospezioni@pec.it

*Committente:* **Lamezia Multiservizi S.p.A.**

*Comune:* ***Lamezia Terme (CZ)***

*Località:* ***Stretto***

**Titolo del progetto**

*Esecuzione di Tomografie Elettriche di Resistività presso la 1ª Vasca della discarica di Loc. Stretto del comune di Lamezia Terme*
*-Misura di controllo ERT8_ C1-*

**Titolo dell'elaborato**

# Tomografie Elettriche di Resistività (ERT)

## RELAZIONE SULLE INDAGINI

| Il Direttore Tecnico | Visto |
|---|---|
| *Dott. Geol. Franco LIGUORI* | |
| PROSPEZIONI S.R.L. Il Direttore Tecnico (Dott. Geol. Franco Liguori) Franco Liguori | |

**Gennaio 2023**



***Certificato n° 03/2023***

# Sommario

**1. PREMESSA** **2**
**2. TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITÀ (ERT)** **3**
**2.1. NOTE TECNICHE DI ESECUZIONE** **3**
**2.1. CONCLUSIONI ERT** **6**

*Appendice:*

- *Planimetria con Ubicazione Indagine (Scala 1:2.000)*
- *Tomografie Elettriche di Resistività (Scala 1:500)*

## 1. PREMESSA

La Prospezioni S.r.l., Società di Servizi Geofisici, Geologici e Geotecnici, con sede a Montalto Uffugo (CS) in Via A. Manzoni – Loc. Taverna, è stata incaricata dalla **Lamezia Multiservizi S.p.A.** di eseguire una campagna di indagini geoelettriche presso la 1ª Vasca della discarica di *località Stretto* del comune di Lamezia Terme (CZ) come ***controllo*** della campagna di indagini eseguite nel 2022.

Nello specifico è stata realizzata *n° 1 Tomografia Elettrica di Resistività (ERT) con configurazione elettrodica* ***Wenner-Schlumberger****.*

L'ubicazione della prospezione è riportata nella planimetria allegata (scala 1:2.000).

I file ed i dati di acquisizione delle indagini in sito sono a disposizione del Committente per la durata di anni uno, mentre i risultati su supporto cartaceo e/o informatico lo saranno per 5 (cinque).

*Figura 1. Ortofoto dell'area di interesse*

## 2. TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITÀ (ERT)

I valori di *Resistività Apparente* della **ERT**, sono stati acquisiti con un georesistivimetro SYSCAL R2 dell'*Iris Instruments* ad acquisizione automatica dei dati di resistività apparente mediante sistema multielettrodo. La strumentazione utilizzata ha le seguenti principali caratteristiche tecniche:

- *Voltaggio massimo 800 V con 2 A*
- *Risoluzione 10 $\mu$A ed 1$\mu$V*
- *Input impedenza 10 Mohm*
- *Compensazione automatica del potenziale spontaneo (da –5V a + 5V)*
- *Misurazione della resistenza di contatto da 0,1 a 1.000 K$\Omega$*
- *Acquisizione dei dati di resistività mediante sistema multi elettrodo.*

*Tabella 1." Configurazione" ERT*

| Nome | Località | Lunghezza (m) | N° Elettrodi | Distanza intere-lettrodica (m) | N° Punti di acq. (post-processing) | N° Livelli | Profondità max di invest. (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *03 2023 ERT8_C1* | *STRETTO* | *185,00* | *38* | *5,00* | *324* | *18* | *26,00* |

### 2.1. Note Tecniche di esecuzione

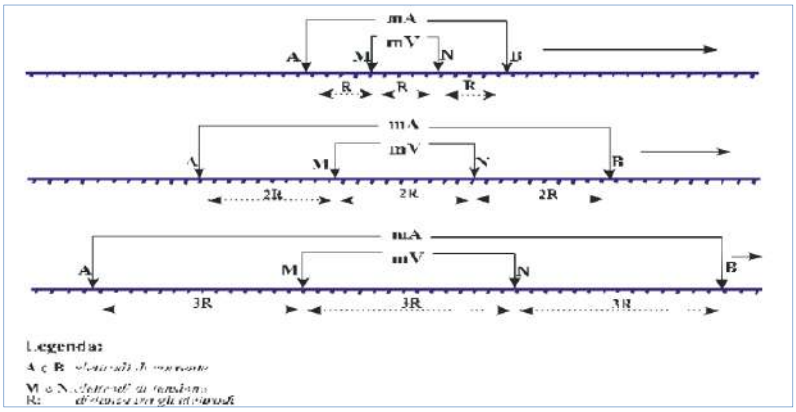



*Figura 2. Schema configurazione Wenner-Schlumberger*

La ERT è stata realizzata, mediante un sistema di acquisizione dati automatico (sistema multielettrodo) con misure nel campo *dominio frequenza utilizzando la configurazione elettrodica* ***Wenner-Schlumberger***. La percentuale di errore di acquisizione delle misure di resistività apparente è stata molto bassa. Nella figura successiva è riportato lo schema dei punti di acquisizione depurato del *"noise"* con il metodo della deviazione statistica media. Dai dati si evidenzia che la percentuale di errore delle misure di resistività utilizzate è stata uguale o prossima allo zero. Le misure "anomale" dovute a *Noise* strumentale sono state eliminate in fase di pre-processing.

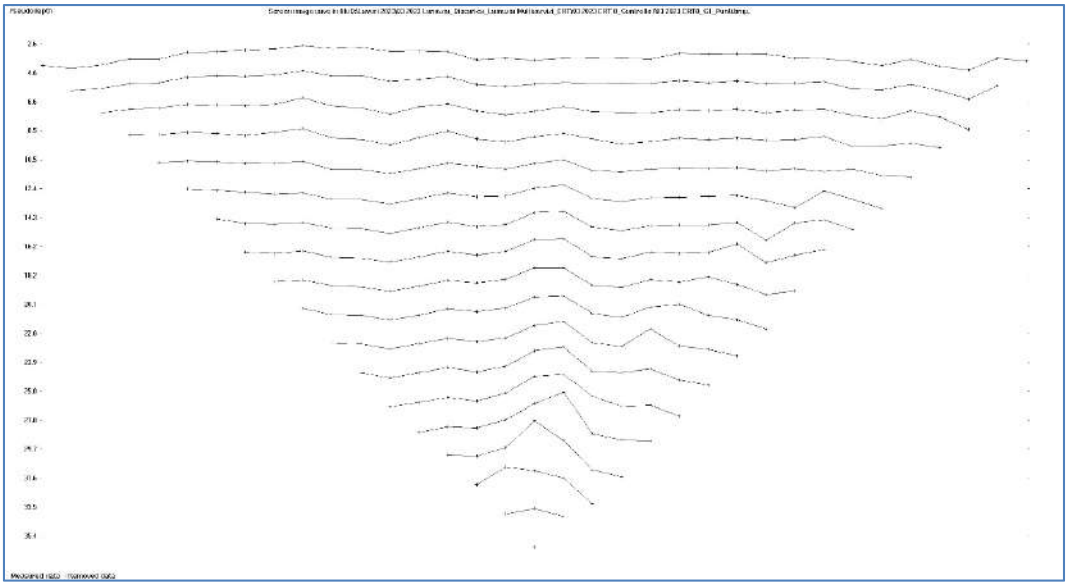


*Figura 3. Punti di acquisizione della ERT_8_C1 (postprocessing)*

**Note tecniche di elaborazione**

Nel presente paragrafo viene brevemente riportata la ***tecnica di inversione 2D*** utilizzata dal software RES2DINV per l'elaborazione dei dati. Nella figura seguente è riportata la pseudosezione della ERT8_C1 con i valori di resistività apparente acquisiti in campagna.

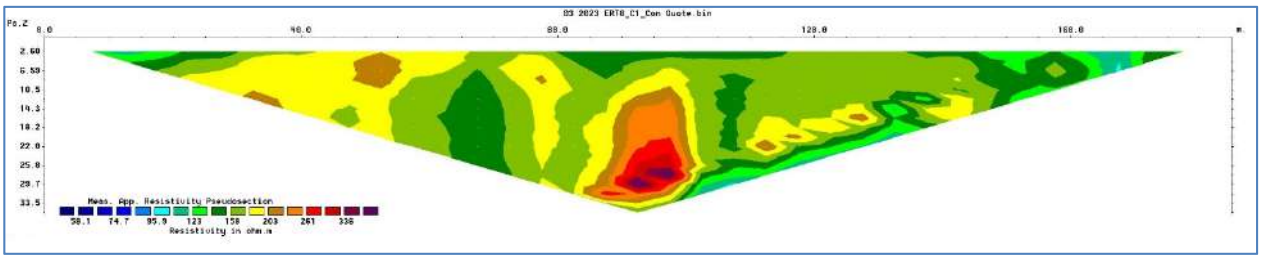



*Figura 4. Pseudosezione* della ERT_8_C1

La tecnica di elaborazione, che consente di ottenere modelli ragionevolmente accurati di diverse strutture geologiche, divide il sottosuolo in un certo numero di blocchi rettangolari e utilizza una tecnica di ottimizzazione non lineare per migliorare un modello iniziale.

**Loke e Barker** (1995) hanno introdotto una rapida tecnica basata sull'ottimizzazione ai minimi quadrati che produce un modello libero da distorsioni causate dalla geometria degli elettrodi ed insensibile al rumore *random* nei dati. Questa tecnica è anche chiamata ***"metodo di deconvoluzione ai minimi quadrati***" (Smoothness constrained, least-square inversion), perché separa l'effetto dovuto alla geometria dell'array di elettrodi sulla resistività apparente, dall'effetto dovuto alla resistività del sottosuolo. Assumendo un modello 2D costituito da blocchi rettangolari aventi resistività costante, l'approccio è quello di usare un metodo di ottimizzazione iterativo non lineare per determinare la resistività dei blocchi stessi.

Il metodo *smoothness constrained* ai minimi quadrati (de Groot-hedlin and Constable, 1990) viene usato per determinare la resistività dei blocchi rettangolari (parametri del modello) che minimizzi la differenza tra i valori di resistività apparente calcolata e quelli misurati. L'equazione ai minimi quadrati è:

$$(J^T + \lambda C^T C)p = j^T \vec{g}$$

dove J è la matrice Jacobiana delle derivate parziali, l è il "fattore di smorzamento" (damping factor), g è il vettore di discrepanza che contiene la differenza logaritmica tra $r_a$ misurato e $r_a$ calcolato; ***p*** è il vettore di correzione dei parametri del modello e ***C*** è il *flatness filter* il cui effetto è quello di forzare il *lisciamento* dei parametri del modello in alcuni valori costanti (Sasaki, 1992). Il vettore di correzione p si calcola usando i logaritmi dei valori di resistività del modello.

Il procedimento d'inversione si può dividere in tre passi fondamentali:

- Il primo passo consiste nel calcolare i valori di $r_{app}$ per il modello in uso. Il calcolo si esegue con il metodo alle differenze finite, o agli elementi finiti. (Sasaki, 1992).
- Si calcola la matrice Jacobiana J delle derivate parziali.
- Si risolve il sistema di equazioni linearizzato

La derivata parziale per un blocco rettangolare 2D si può ottenere integrando tra -8 e +8 in direzione y e entro opportuni limiti per x e z. In questo caso i blocchi rettangolari sono distribuiti in modo da seguire la distribuzione di punti misurati in una pseudosezione di resistività apparente (Barker, 1992). Il numero di blocchi usati è pari al numero di dati misurati; la profondità del blocco è fissata alla profondità media d'investigazione dell'array di elettrodi.

**L'elaborazione elettrostratigrafica, è sintetizzata nelle sezioni allegate (Scala 1:500).**

## 2.1. Conclusioni ERT

Le Tomografie Elettriche di Resistività (ERT) sono le indagini geofisiche più adatte e per questo le più utilizzate per ricostruire "l'assetto" delle discariche e per eseguire valutazioni sulla loro tenuta.

**La ERT8_C1** è stata realizzata, utilizzando 38 elettrodi ed un passo interelettrodico di 5,00 metri, sul lato di valle della vasca in corrispondenza della recinzione esterna come "controllo" della tomografia (ERT_8) eseguita nel mese di agosto 2022.

I dati hanno evidenziato la presenza di depositi prevalentemente sabbiosi e/o sabbioso ghiaiosi, con valori di resistività compresi tra 30 e 150 ohm.m, presenti sia sul lato destro che su quello sinistro della sezione in posizione simmetrica rispetto al centro.

La parte centrale della sezione è caratterizzata dalla presenza di "un'area" con valori di resistività compresi tra 200 e 500 ohm.m riconducibili a depositi ghiaiosi e ghiaioso-conglomeratici, la quale è influenzata dalla presenza del cunicolo di fondo della discarica e del relativo litotipo utilizzato per il rinterro (valori di resistività relativa medio alti). Non si riscontano differenze sostanziali tra le due ERT. Le scale di rappresentazione delle resistività (ERT8 ed ERT8_C1) sono state uniformate.

I dati non hanno rilevato, lungo tutta la "sezione", anomalie e/o valori di resistività riconducibili alla presenza di sacche di percolato.

***Per i dettagli si rimanda alle sezioni allegate in appendice.***

*Montalto Uffugo, gennaio 2023*

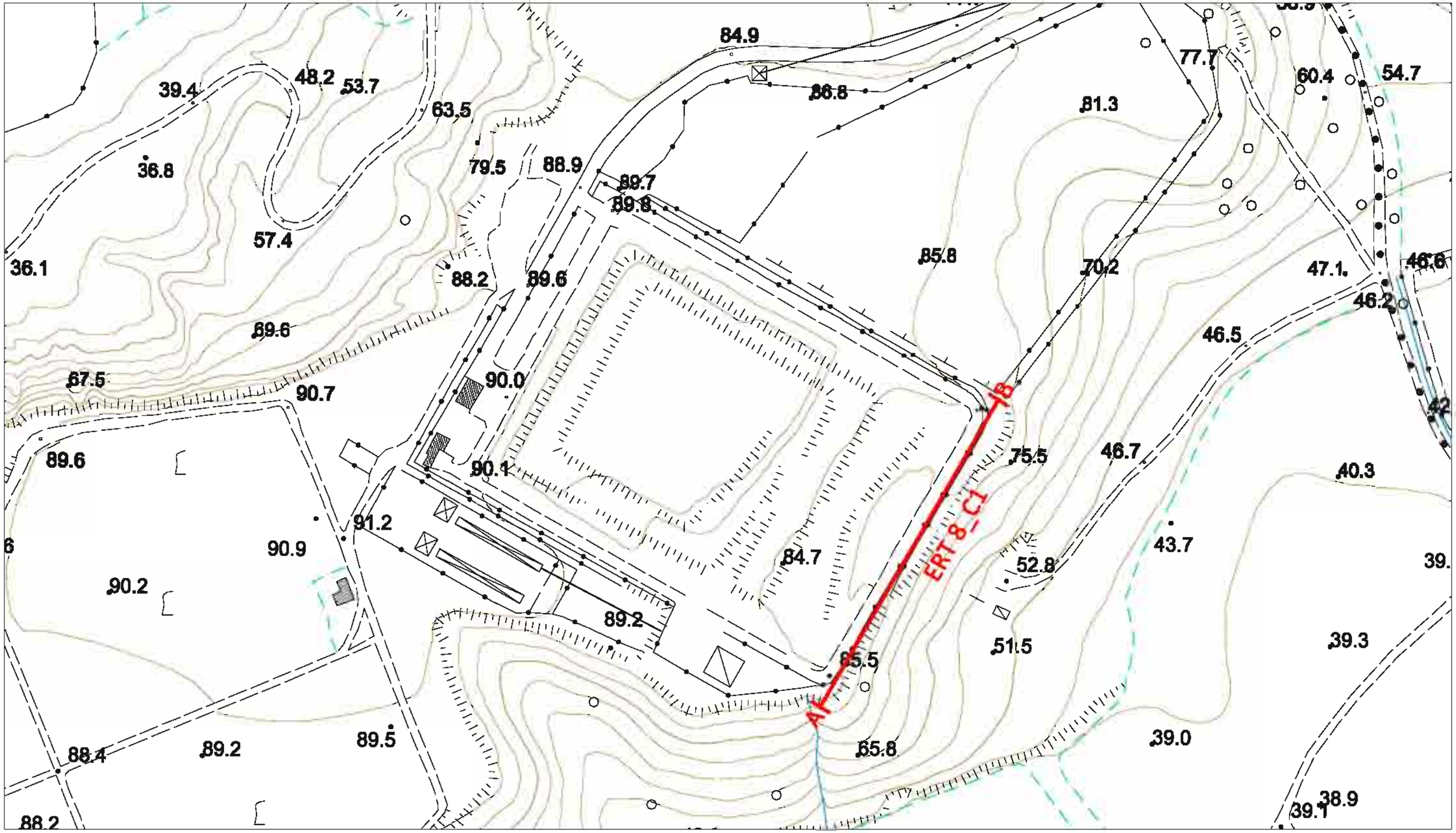
**Legenda Indagini Integrazioni:**

Tomografia Elettrica di Resistività (ERT)

PROSPEZIONI srl
via A. Manzoni, trav. Ada Negri ❑ 87040 Montalto Uffugo (CS)
(T/F) 0984939405 (PEC) prospezioni@pec.it

Oggetto: Esecuzione di Tomografie Elettriche di Resistività (ERT)

| Committente: | Comune: Lamezia Terme (CZ) |
|---|---|
| Lamezia Multiservizi S.p.A. | Località: Stretto |
| Tavola: Ubicazione Indagini | Scala: 1:2.000 |

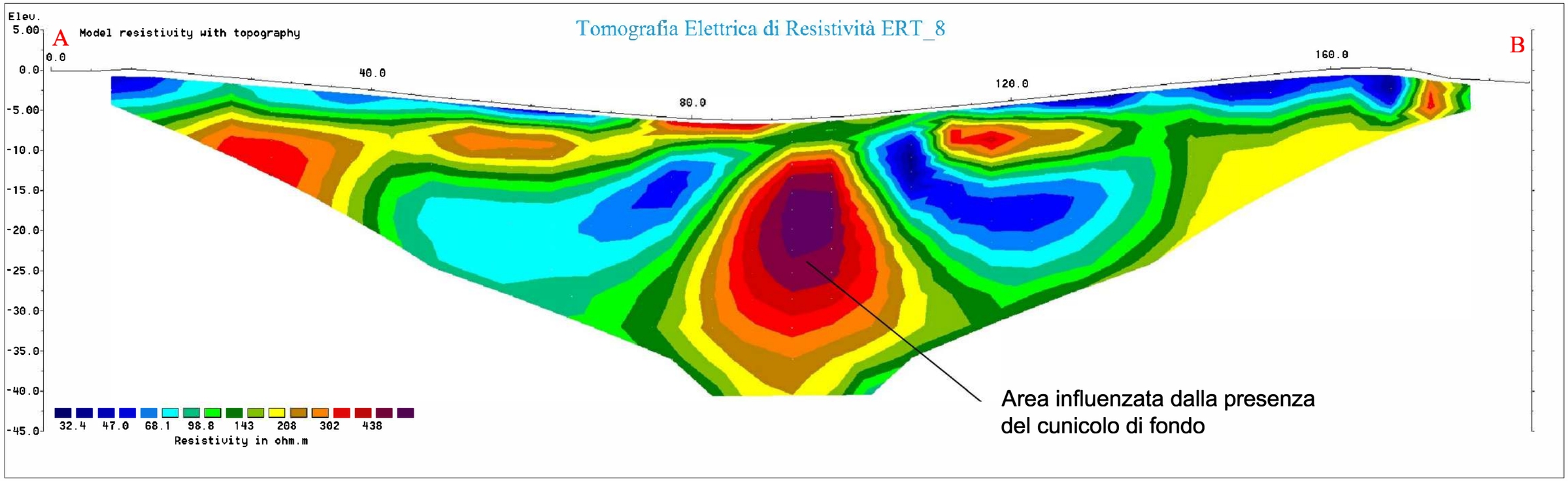



**Legenda Indagini Integrazioni:**

Tomografia Elettrica di Resistività (ERT)

PROSPEZIONI srl
via A. Manzoni, trav. Ada Negri ❑ 87040 Montalto Uffugo (CS)
(T/F) 0984939405 (PEC) prospezioni@pec.it

| | |
|---|---|
| Oggetto: Esecuzione di Tomografie Elettriche di Resistività (ERT) | |
| Committente: Lamezia Multiservizi S.p.A. | Comune: Lamezia Terme (CZ)<br>Località: Stretto |
| Tavola: Ubicazione Indagini | Scala: 1:2.000 |




32.4 47.0 68.1 98.8 143 208 302 438

Resistivity in ohm.m

| | |
|---|---|
| *Depositi prevalentemente sabbiosi e/o sabbioso-ghiaiosi* | *Depositi prevalentemente ghiaiosi e/o ghiaioso-conglomeratici* |

PROSPEZIONI srl
via A. Manzoni, trav. Ada Negri ❑ 87040 Montalto Uffugo (CS)
[T/F] 0984939405 [PEC] prospezioni@pec.it

*Esecuzione di Tomografie Elettriche di Resistività presso la 1ª Vasca della discarica di Loc. Stretto*

Committente: **Lamezia Multiservizi S.p.A**

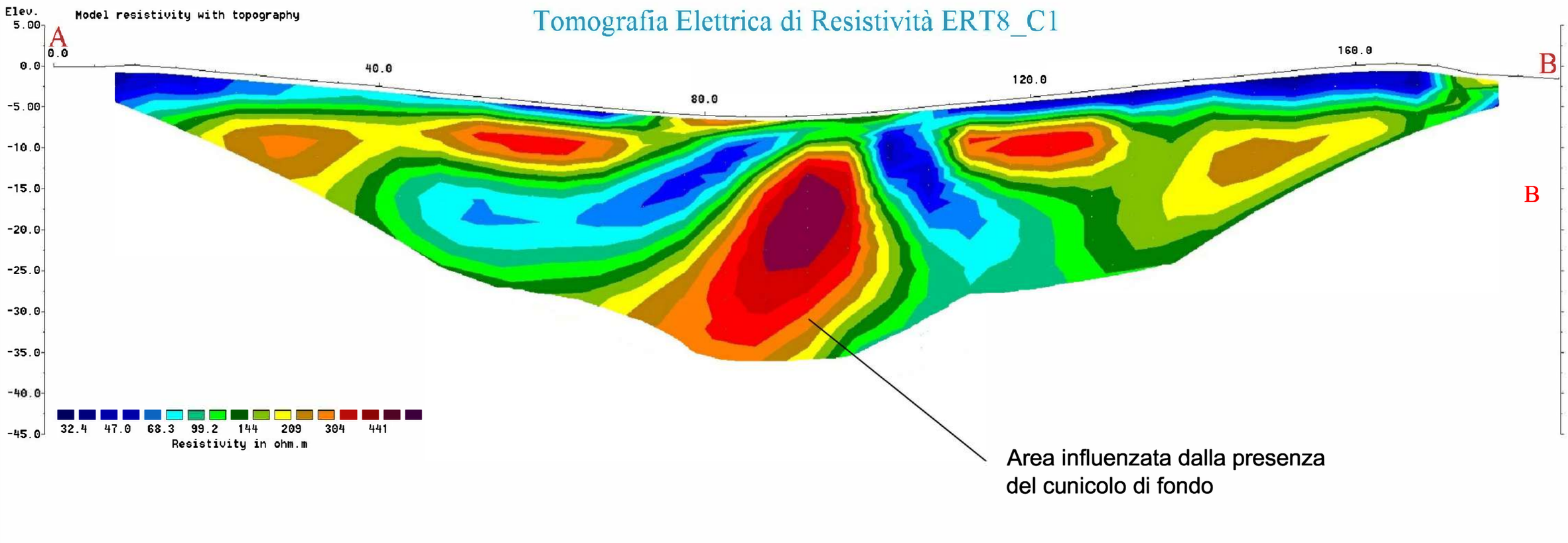
Comune: Lamezia Terme (CZ)

Località: Stretto

Tomografia Elettrica di Resistività 8

Scala: 1:500

# Tomografia Elettrica di Resistività ERT8_C1




Horizontal scale is 60.00 pixels per unit spacing
Vertical exaggeration in model section display = 1.00
First electrode is located at 0.0 m.
Last electrode is located at 185.0 m.
Unit Electrode Spacing = 5.00 m.

| | |
|---|---|
| *Depositi prevalentemente sabbiosi e/o sabbioso-ghiaiosi* | *Depositi prevalentemente ghiaiosi e/o ghiaioso-conglomeratici* |


PROSPEZIONI srl
via A. Manzoni, trav. Ada Negri ❑ 87040 Montalto Uffugo (CS)
[T/F] 0984939405 [PEC] prospezioni@pec.it


*Esecuzione di Tomografie Elettriche di Resistività presso la 1ª Vasca della discarica di Loc. Stretto*

| | |
|---|---|
| Committente: **Lamezia Multiservizi S.p.A** | Comune: Lamezia Terme (CZ) |
| | Località: Stretto |
| Tomografia Elettrica di Resistività 8_C1 | Scala: 1:500 |

# Dichiarazione di prestazione n°1742

**(in accordo al Reg. UE 305/11)**

Via F.Bonetta, 35 C.da Marangio- 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932-997211/ fax 867238 - www.agriplast.com

## GEOLINE HD

### Utilizzo previsto dal prodotto

Geosintetici per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe, conformemente alla Norma 13361.

| AVCP | Sistema 2+ |
|---|---|
| n° Lotto | 20230306-01 |
| n°Bobina | 361683, **361704**-10 |

| | |
|---|---|
| Colore/ *Colour* | Nero-Verde |
| Finitura superficiale/ S*urface finish* | Liscio |
| Spessore nominale/ *Thickness* mm | 1 mm |

| Caratteristiche meccaniche *(Mechanical Properties)* | UNITA' *Unit* | Metodo di Prova *Test Method* | VALORE PREVISTO (UNI 11309:2019) *Previsional Value* | VALORE RISCONTRATO *Real Value* | Specifica tecnica armonizzata |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carico di rottura medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at break MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥26 | 30,6 | EN 13361 |
| **Carico snervamento medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at yield MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥15 | 15,6 | EN 13362 |
| **Allungamento a rottura MD TD**/ *Elongation at break MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥700 | 856,4 | EN 13491 |
| **Allungamento snervamento MD TD**/ *Elongation at yield MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥9 | 10,8 | EN 13492 |
| **Resistenza alla lacerazione**/*Tear resistance* | N/mm | UNI ISO 34-1/B(b) | - | 131,61 | EN 13493 |
| **Resistenza al Punzonamento statico**/*Static perforation* | kN | UNI EN ISO 12236 | - | 3,15 | |
| **Permeabilità all'acqua**/*Water permeability* | $m^3/m^2*d$ | UNI EN 14150 | $\leq 10^{-6}$ | $\leq 10^{-6}$* | |
| **Resistenza agli agenti atmosferici**/*Weathering resistance* | % | UNI EN 12224 | < 25 | < 25* | |
| **Resistenza alla fiamma**/Flame *resistance* | - | UNI EN ISO 11925-2 | Classe E | Classe E* | |

*** Valore statistico**

**L'organismo di certificazione del controllo in fabbrica notificato n°1372 ha eseguito l'ispezione dell'impianto di fabbricazione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza,valutazione e analisi continua del controllo di produzione e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica**

***Per tutti valori non riportati in bollettino e per quelli caratterizzati da * viene garantito il valore minimo previsto dalla norma UNI 11309:2019***

- Agriplast garantisce la conformità del prodotto rispetto ai valori di specifica riportati nella presente scheda tecnica. Questa garanzia è esclusivamente relativa al prodotto vergine ed esclude ogni altra forma esplicita od implicita di garanzia relativamente a caratteristiche del prodotto non espresse, anche relativamente quanto riguardi il corretto uso del prodotto stesso. Per cui l'acquirente si assume i rischi relativi a danni conseguenti alla manipolazione del prodotto, o ad un utilizzo finale inadeguato. Il danno eventualmente rimborsabile da reclamo contro Agriplast nel caso in cui vengano riscontrate violazioni delle garanzie, in nessun caso potrà essere di importo superiore al prezzo di acquisto del quantitativo di prodotto stesso relativo al reclamo. In nessun caso Agriplast sarà ritenuta responsabile per perdite di profitto o per ogni altro possibile problema o danno conseguente.

*Agriplast warrants conformity of this product to the values in the data sheet. This warranty is only for the new product, and is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied, including the correct use of the product. Buyer assumes all risks for results or inquiries in use or handling of the product or their suitability for any particular use. The amount of any claim against Agriplast and Agriplast lyability, if violations of the conformity values are identified, shall in no event exceed the purchase price of the product involved in the claim. In no event shall Agriplast be liable to Buyer for loss of profits or any other problem or consequential damage.*

CE 13

**1372-CPD 1612 EN 13361**
**1372-CPD 1613 EN 13362**
**1372-CPD 1621 EN 13491**
**1372-CPD 1622 EN 13492**
**1372-CPD 1623 EN 13493**

| Emesso da LAB | Verificato da QUA | Approvato da STA |
|---|---|---|
| | | |

**PRO08M16A rev.4 del 01-10-19**

# Dichiarazione di prestazione n°1744

(in accordo al Reg. UE 305/11)

Via F.Bonetta, 35 C.da Marangio- 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932-997211/ fax 867238 - www.agriplast.com

## GEOLINE HD

### Utilizzo previsto dal prodotto

Geosintetici per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe, conformemente alla Norma 13361.

| AVCP | Sistema 2+ |
|---|---|
| n° Lotto | 20230306-02 |
| n°Bobina | 361812-34-60 |

| | |
|---|---|
| Colore/ *Colour* | Nero-Verde |
| Finitura superficiale/ S*urface finish* | Liscio |
| Spessore nominale/ *Thickness* mm | 1 mm |

| Caratteristiche meccaniche *(Mechanical Properties)* | UNITA' *Unit* | Metodo di Prova *Test Method* | VALORE PREVISTO (UNI 11309:2019) *Previsional Value* | VALORE RISCONTRATO *Real Value* | Specifica tecnica armonizzata |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carico di rottura medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at break MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥26 | 31,25 | EN 13361 |
| **Carico snervamento medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at yield MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥15 | 16,52 | EN 13362 |
| **Allungamento a rottura MD TD**/ *Elongation at break MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥700 | 841,63 | EN 13491 |
| **Allungamento snervamento MD TD**/ *Elongation at yield MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥9 | 11,52 | EN 13492 |
| **Resistenza alla lacerazione**/*Tear resistance* | N/mm | UNI ISO 34-1/B(b) | - | 131,63 | EN 13493 |
| **Resistenza al Punzonamento statico**/*Static perforation* | kN | UNI EN ISO 12236 | - | 2,98 | |
| **Permeabilità all'acqua**/*Water permeability* | $m^3/m^2*d$ | UNI EN 14150 | $\leq 10^{-6}$ | $\leq 10^{-6}$* | |
| **Resistenza agli agenti atmosferici**/*Weathering resistance* | % | UNI EN 12224 | < 25 | < 25* | |
| **Resistenza alla fiamma**/Flame *resistance* | - | UNI EN ISO 11925-2 | Classe E | Classe E* | |

*** Valore statistico**

**L'organismo di certificazione del controllo in fabbrica notificato n°1372 ha eseguito l'ispezione dell'impianto di fabbricazione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza,valutazione e analisi continua del controllo di produzione e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica**

***Per tutti valori non riportati in bollettino e per quelli caratterizzati da * viene garantito il valore minimo previsto dalla norma UNI 11309:2019***

- Agriplast garantisce la conformità del prodotto rispetto ai valori di specifica riportati nella presente scheda tecnica. Questa garanzia è esclusivamente relativa al prodotto vergine ed esclude ogni altra forma esplicita od implicita di garanzia relativamente a caratteristiche del prodotto non espresse, anche relativamente quanto riguardi il corretto uso del prodotto stesso. Per cui l'acquirente si assume i rischi relativi a danni conseguenti alla manipolazione del prodotto, o ad un utilizzo finale inadeguato. Il danno eventualmente rimborsabile da reclamo contro Agriplast nel caso in cui vengano riscontrate violazioni delle garanzie, in nessun caso potrà essere di importo superiore al prezzo di acquisto del quantitativo di prodotto stesso relativo al reclamo. In nessun caso Agriplast sarà ritenuta responsabile per perdite di profitto o per ogni altro possibile problema o danno conseguente.

*Agriplast warrants conformity of this product to the values in the data sheet. This warranty is only for the new product, and is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied, including the correct use of the product. Buyer assumes all risks for results or inquiries in use or handling of the product or their suitability for any particular use. The amount of any claim against Agriplast and Agriplast lyability, if violations of the conformity values are identified, shall in no event exceed the purchase price of the product involved in the claim. In no event shall Agriplast be liable to Buyer for loss of profits or any other problem or consequential damage.*

CE 13

1372-CPD 1612 EN 13361
1372-CPD 1613 EN 13362
1372-CPD 1621 EN 13491
1372-CPD 1622 EN 13492
1372-CPD 1623 EN 13493

| Emesso da LAB | Verificato da QUA | Approvato da STA |
|---|---|---|
| | | |

PRO08M16A rev.4 del 01-10-19

# Dichiarazione di prestazione n°1745

(in accordo al Reg. UE 305/11)

Via F.Bonetta, 35 C.da Marangio- 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932-997211/ fax 867238 - www.agriplast.com

## GEOLINE HD

### Utilizzo previsto dal prodotto

Geosintetici per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe, conformemente alla Norma 13361.

| AVCP | Sistema 2+ |
|---|---|
| n° Lotto | 20230306-02, **20230306-03** |
| n°Bobina | 361881, **361912-15** |

| | |
|---|---|
| Colore/ *Colour* | Nero-Verde |
| Finitura superficiale/ S*urface finish* | Liscio |
| Spessore nominale/ *Thickness* mm | 1 mm |

| Caratteristiche meccaniche *(Mechanical Properties)* | UNITA' *Unit* | Metodo di Prova *Test Method* | VALORE PREVISTO (UNI 11309:2019) *Previsional Value* | VALORE RISCONTRATO *Real Value* | Specifica tecnica armonizzata |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carico di rottura medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at break MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥26 | 30,96 | EN 13361 |
| **Carico snervamento medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at yield MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥15 | 16,48 | EN 13362 |
| **Allungamento a rottura MD TD**/ *Elongation at break MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥700 | 863,25 | EN 13491 |
| **Allungamento snervamento MD TD**/ *Elongation at yield MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥9 | 11,43 | EN 13492 |
| **Resistenza alla lacerazione**/*Tear resistance* | N/mm | UNI ISO 34-1/B(b) | - | 131,56 | EN 13493 |
| **Resistenza al Punzonamento statico**/*Static perforation* | kN | UNI EN ISO 12236 | - | 3,12 | |
| **Permeabilità all'acqua**/*Water permeability* | $m^3/m^2*d$ | UNI EN 14150 | $\leq 10^{-6}$ | $\leq 10^{-6}$* | |
| **Resistenza agli agenti atmosferici**/*Weathering resistance* | % | UNI EN 12224 | < 25 | < 25* | |
| **Resistenza alla fiamma**/Flame *resistance* | - | UNI EN ISO 11925-2 | Classe E | Classe E* | |

*** Valore statistico**

**L'organismo di certificazione del controllo in fabbrica notificato n°1372 ha eseguito l'ispezione dell'impianto di fabbricazione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza,valutazione e analisi continua del controllo di produzione e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica**

***Per tutti valori non riportati in bollettino e per quelli caratterizzati da * viene garantito il valore minimo previsto dalla norma UNI 11309:2019***

- Agriplast garantisce la conformità del prodotto rispetto ai valori di specifica riportati nella presente scheda tecnica. Questa garanzia è esclusivamente relativa al prodotto vergine ed esclude ogni altra forma esplicita od implicita di garanzia relativamente a caratteristiche del prodotto non espresse, anche relativamente quanto riguardi il corretto uso del prodotto stesso. Per cui l'acquirente si assume i rischi relativi a danni conseguenti alla manipolazione del prodotto, o ad un utilizzo finale inadeguato. Il danno eventualmente rimborsabile da reclamo contro Agriplast nel caso in cui vengano riscontrate violazioni delle garanzie, in nessun caso potrà essere di importo superiore al prezzo di acquisto del quantitativo di prodotto stesso relativo al reclamo. In nessun caso Agriplast sarà ritenuta responsabile per perdite di profitto o per ogni altro possibile problema o danno conseguente.

*Agriplast warrants conformity of this product to the values in the data sheet. This warranty is only for the new product, and is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied, including the correct use of the product. Buyer assumes all risks for results or inquiries in use or handling of the product or their suitability for any particular use. The amount of any claim against Agriplast and Agriplast lyability, if violations of the conformity values are identified, shall in no event exceed the purchase price of the product involved in the claim. In no event shall Agriplast be liable to Buyer for loss of profits or any other problem or consequential damage.*

CE 13

**1372-CPD 1612 EN 13361**
**1372-CPD 1613 EN 13362**
**1372-CPD 1621 EN 13491**
**1372-CPD 1622 EN 13492**
**1372-CPD 1623 EN 13493**

| Emesso da LAB | Verificato da QUA | Approvato da STA |
|---|---|---|
| | | |

**PRO08M16A rev.4 del 01-10-19**

# Dichiarazione di prestazione n°1746

(in accordo al Reg. UE 305/11)

Via F.Bonetta, 35 C.da Marangio- 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932-997211/ fax 867238 - www.agriplast.com

## GEOLINE HD

### Utilizzo previsto dal prodotto

Geosintetici per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe, conformemente alla Norma 13361.

| AVCP | Sistema 2+ |
|---|---|
| n° Lotto | 20230306-03 |
| n°Bobina | 361962-88, 362020 |

| | |
|---|---|
| Colore/ *Colour* | Nero-Verde |
| Finitura superficiale/ S*urface finish* | Liscio |
| Spessore nominale/ *Thickness* mm | 1 mm |

| Caratteristiche meccaniche *(Mechanical Properties)* | UNITA' *Unit* | Metodo di Prova *Test Method* | VALORE PREVISTO (UNI 11309:2019) *Previsional Value* | VALORE RISCONTRATO *Real Value* | Specifica tecnica armonizzata |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carico di rottura medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at break MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥26 | 31,45 | EN 13361 |
| **Carico snervamento medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at yield MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥15 | 16,85 | EN 13362 |
| **Allungamento a rottura MD TD**/ *Elongation at break MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥700 | 843,65 | EN 13491 |
| **Allungamento snervamento MD TD**/ *Elongation at yield MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥9 | 11,47 | EN 13492 |
| **Resistenza alla lacerazione**/*Tear resistance* | N/mm | UNI ISO 34-1/B(b) | - | 131,63 | EN 13493 |
| **Resistenza al Punzonamento statico**/*Static perforation* | kN | UNI EN ISO 12236 | - | 2,88 | |
| **Permeabilità all'acqua**/*Water permeability* | $m^3/m^2*d$ | UNI EN 14150 | $\leq 10^{-6}$ | $\leq 10^{-6}$* | |
| **Resistenza agli agenti atmosferici**/*Weathering resistance* | % | UNI EN 12224 | < 25 | < 25* | |
| **Resistenza alla fiamma**/Flame *resistance* | - | UNI EN ISO 11925-2 | Classe E | Classe E* | |

*** Valore statistico**

**L'organismo di certificazione del controllo in fabbrica notificato n°1372 ha eseguito l'ispezione dell'impianto di fabbricazione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza,valutazione e analisi continua del controllo di produzione e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica**

***Per tutti valori non riportati in bollettino e per quelli caratterizzati da * viene garantito il valore minimo previsto dalla norma UNI 11309:2019***

- Agriplast garantisce la conformità del prodotto rispetto ai valori di specifica riportati nella presente scheda tecnica. Questa garanzia è esclusivamente relativa al prodotto vergine ed esclude ogni altra forma esplicita od implicita di garanzia relativamente a caratteristiche del prodotto non espresse, anche relativamente quanto riguardi il corretto uso del prodotto stesso. Per cui l'acquirente si assume i rischi relativi a danni conseguenti alla manipolazione del prodotto, o ad un utilizzo finale inadeguato. Il danno eventualmente rimborsabile da reclamo contro Agriplast nel caso in cui vengano riscontrate violazioni delle garanzie, in nessun caso potrà essere di importo superiore al prezzo di acquisto del quantitativo di prodotto stesso relativo al reclamo. In nessun caso Agriplast sarà ritenuta responsabile per perdite di profitto o per ogni altro possibile problema o danno conseguente.

*Agriplast warrants conformity of this product to the values in the data sheet. This warranty is only for the new product, and is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied, including the correct use of the product. Buyer assumes all risks for results or inquiries in use or handling of the product or their suitability for any particular use. The amount of any claim against Agriplast and Agriplast lyability, if violations of the conformity values are identified, shall in no event exceed the purchase price of the product involved in the claim. In no event shall Agriplast be liable to Buyer for loss of profits or any other problem or consequential damage.*

CE 13

**1372-CPD 1612 EN 13361**
**1372-CPD 1613 EN 13362**
**1372-CPD 1621 EN 13491**
**1372-CPD 1622 EN 13492**
**1372-CPD 1623 EN 13493**

| Emesso da LAB | Verificato da QUA | Approvato da STA |
|---|---|---|
| | | |

**PRO08M16A rev.4 del 01-10-19**

# Dichiarazione di prestazione n°1747

(in accordo al Reg. UE 305/11)

Via F.Bonetta, 35 C.da Marangio- 97019 Vittoria (RG) - Tel. 0932-997211/ fax 867238 - www.agriplast.com

## GEOLINE HD

### Utilizzo previsto dal prodotto

Geosintetici per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe, conformemente alla Norma 13361.

| AVCP | Sistema 2+ |
|---|---|
| n° Lotto | 20230307-01 |
| n°Bobina | 362037-58-69 |

| | |
|---|---|
| Colore/ *Colour* | Nero-Verde |
| Finitura superficiale/ S*urface finish* | Liscio |
| Spessore nominale/ *Thickness* mm | 1 mm |

| Caratteristiche meccaniche *(Mechanical Properties)* | UNITA' *Unit* | Metodo di Prova *Test Method* | VALORE PREVISTO (UNI 11309:2019) *Previsional Value* | VALORE RISCONTRATO *Real Value* | Specifica tecnica armonizzata |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carico di rottura medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at break MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥26 | 30,89 | EN 13361 |
| **Carico snervamento medio MD TD**/ *Medium Tensile strength at yield MD TD* | N / mm² | EN ISO 527-3 | ≥15 | 15,47 | EN 13362 |
| **Allungamento a rottura MD TD**/ *Elongation at break MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥700 | 841,63 | EN 13491 |
| **Allungamento snervamento MD TD**/ *Elongation at yield MD TD* | % | EN ISO 527-3 | ≥9 | 11,55 | EN 13492 |
| **Resistenza alla lacerazione**/*Tear resistance* | N/mm | UNI ISO 34-1/B(b) | - | 131,98 | EN 13493 |
| **Resistenza al Punzonamento statico**/*Static perforation* | kN | UNI EN ISO 12236 | - | 2,97 | |
| **Permeabilità all'acqua**/*Water permeability* | $m^3/m^2*d$ | UNI EN 14150 | $\leq 10^{-6}$ | $\leq 10^{-6}$* | |
| **Resistenza agli agenti atmosferici**/*Weathering resistance* | % | UNI EN 12224 | < 25 | < 25* | |
| **Resistenza alla fiamma**/Flame *resistance* | - | UNI EN ISO 11925-2 | Classe E | Classe E* | |

*** Valore statistico**

**L'organismo di certificazione del controllo in fabbrica notificato n°1372 ha eseguito l'ispezione dell'impianto di fabbricazione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza,valutazione e analisi continua del controllo di produzione e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo di produzione in fabbrica**

***Per tutti valori non riportati in bollettino e per quelli caratterizzati da * viene garantito il valore minimo previsto dalla norma UNI 11309:2019***

- Agriplast garantisce la conformità del prodotto rispetto ai valori di specifica riportati nella presente scheda tecnica. Questa garanzia è esclusivamente relativa al prodotto vergine ed esclude ogni altra forma esplicita od implicita di garanzia relativamente a caratteristiche del prodotto non espresse, anche relativamente quanto riguardi il corretto uso del prodotto stesso. Per cui l'acquirente si assume i rischi relativi a danni conseguenti alla manipolazione del prodotto, o ad un utilizzo finale inadeguato. Il danno eventualmente rimborsabile da reclamo contro Agriplast nel caso in cui vengano riscontrate violazioni delle garanzie, in nessun caso potrà essere di importo superiore al prezzo di acquisto del quantitativo di prodotto stesso relativo al reclamo. In nessun caso Agriplast sarà ritenuta responsabile per perdite di profitto o per ogni altro possibile problema o danno conseguente.

*Agriplast warrants conformity of this product to the values in the data sheet. This warranty is only for the new product, and is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied, including the correct use of the product. Buyer assumes all risks for results or inquiries in use or handling of the product or their suitability for any particular use. The amount of any claim against Agriplast and Agriplast lyability, if violations of the conformity values are identified, shall in no event exceed the purchase price of the product involved in the claim. In no event shall Agriplast be liable to Buyer for loss of profits or any other problem or consequential damage.*

CE 13

**1372-CPD 1612 EN 13361**
**1372-CPD 1613 EN 13362**
**1372-CPD 1621 EN 13491**
**1372-CPD 1622 EN 13492**
**1372-CPD 1623 EN 13493**

| Emesso da LAB | Verificato da QUA | Approvato da STA |
|---|---|---|
| | | |

**PRO08M16A rev.4 del 01-10-19**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti: Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole. **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6708 UNI EN ISO 9001:2015 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202305790 | RICEVIMENTO | 03/08/2023 |
| PAGINA | 1 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## RAPPORTO DI PROVA n° 202305790 del 11/08/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 03/08/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione PERMEATO<br>Data prelievo 03/08/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO USCITA IMPIANTO TRATTAMENTO PERCOLATO - T° al prelievo +23°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/08/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 10/08/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | L.R. | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACQUA REFLUA emissione in fognatura** | | | | | | | |
| TEMPERATURA ACQUA | **23** | °C | 0,1 | ---(1) | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | * |
| ODORE | **non molesto** | --- | -- | Non molesto(1) | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | * |
| MATERIALI GROSSOLANI | **assenti** | --- | 0,01 | Assenti(1) | D. M. 27/02/96 | | * |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | **32** | mg/l | 0,1 | 200(1) | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | * |
| BOD5 (come O2) | **0,3** | mg/l | 0,1 | 250(1) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | | * |
| COD | **1,3** | mg/l | 0,01 | 500(1) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | | * |
| CIANURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | * |
| CLORO ATTIVO LIBERO | < 0,05 | mg/l | 0,05 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | | * |
| CLORURI | **11** | mg/l | 2 | 1.200(1) | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ±15 | |
| FLUORURI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003 | | * |
| FOSFORO TOTALE (come P) | **0,26** | mg/l | 0,01 | 10(1) | APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003 | | * |
| AZOTO AMMONIACALE ( come NH4) | **7,6** | mg/l | 0,5 | 30(1) | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITROSO- (come N) | < 0,0023 | mg/l | 0,0023 | | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| -AZOTO NITRICO- ( come N) | < 0,5 | mg/l | 0,5 | | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | | |
| GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| IDROCARBURI TOTALI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | * |
| FENOLI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | | * |
| TENSIOATTIVI TOTALI | < 0,6 | mg/l | 0,6 | | Calcolo | | * |
| PESTICIDI FOSFORATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | | * |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003 | | * |
| SOLVENTI CLORURATI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | | * |
| ALDEIDI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003 | | * |
| CROMO VI | < 0,1 | mg/l | 0,1 | | APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003 | | |
| DIELDRIN | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15662:2018 | | * |
| ENDRIN | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15662:2018 | | * |
| ISODRIN | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15662:2018 | | * |
| ALDRIN | < 0,0001 | mg/l | 0,0001 | | UNI EN 15662:2018 | | * |
| ALLUMINIO | **0,71** | mg/l | 0,03 | 2(1) | APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003 | ±0,08 | |
| pH | **8,2** | unità di pH | 0,09 | 5,5 - 9,5(1) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ±0,03 | |
| CROMO TOTALE | < 0,002 | mg/l | 0,002 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| ARSENICO. | **0,006** | mg/l | 0,003 | 0,5(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BARIO. | < 0,008 | mg/l | 0,008 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| BORO. | **1,2** | mg/l | 0,1 | 4(1) | APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 | | |
| CADMIO | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| FERRO | **0,106** | mg/l | 0,014 | 4(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MANGANESE. | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| MERCURIO. | < 0,001 | mg/l | 0,001 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| NICHEL. | < 0,003 | mg/l | 0,003 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| PIOMBO | **0,002** | mg/l | 0,001 | 0,3(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | |
| RAME | **0,018** | mg/l | 0,003 | 0,4(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |
| STAGNO | < 0,006 | mg/l | 0,006 | | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | * |

*Segue...*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, senza approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO X TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 10/3/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**Riconoscimenti:** **Regione** Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPIONE | 202305790 | RICEVIMENTO | 03/08/2023 |
| PAGINA | 2 di 2 | | |

COMMITTENTE
**LAMEZIA MULTISERVIZI SPA**
**VIA DELLA VITTORIA**
**88046 LAMEZIA TERME CZ**

## Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305790 del 11/08/2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| Descrizione | RICEVIMENTO 03/08/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE<br>Informazioni campione PERMEATO<br>Data prelievo 03/08/2023<br>Luogo di Prelievo PRESSO USCITA IMPIANTO TRATTAMENTO PERCOLATO - T° al prelievo +23°C - T° arrivo in lab. +10°C<br>Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003<br>Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C | DATA INIZIO ANALISI | 04/08/2023 |
| | | DATA FINE ANALISI | 10/08/2023 |

| DESCRIZIONE ANALISI | RISULTATO | U.M. | LOQ | LIMITI | METODO | INCERTEZZA | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZINCO. | **0,368** | mg/l | 0,012 | 1.0(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| SELENIO. | **0,006** | mg/l | 0,003 | 0,03(1) | UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | • |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | < 0,6 | mg/l | 0,6 | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | | • |
| SOLFATI | **2,45** | mg/l | 10 | 1000(1) | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 | ±2 | |
| SOLFURI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | • |
| SOLFITI | < 0,01 | mg/l | 0,01 | | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | • |
| COLORE | **non percettibile** | — | -- | non percett.dil.1:40 (1) | APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003 | | • |
| CONDUCIBILITA' | **99,2** | µS/cm a 20° C | 0,1 | | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | ±0,05 | |

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in fognatura'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

**Riferimenti Limiti**
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Titolo V Parte III (Norme in materia Ambientale; acque in fognatura)

**Note**
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

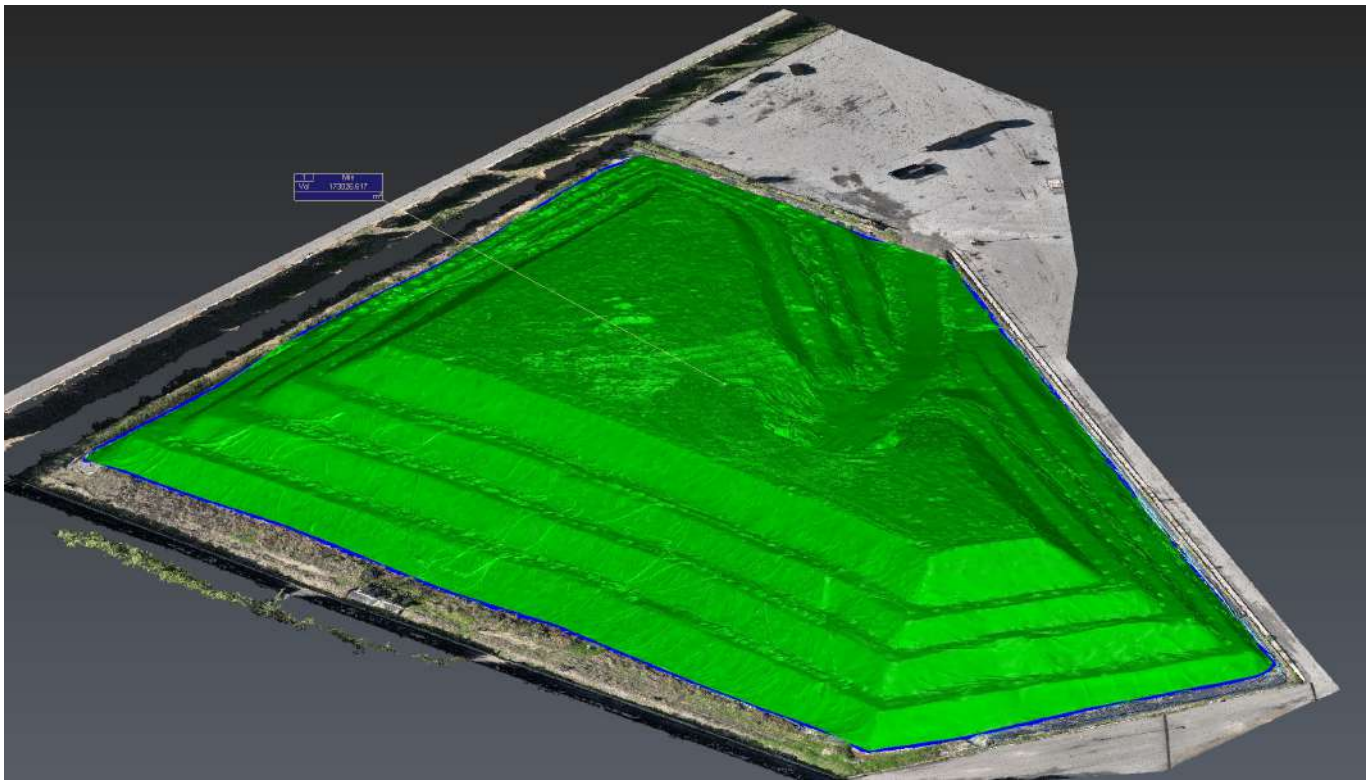
*FINE RAPPORTO DI PROVA*

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie; Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue. - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

# Discarica Lamezia Terme

## Calcolo volume

Rilievo effettuato in data *02 Novembre 2023*



Dati:

- perimetro 2D : 613,65 mt
- area 2D : 22.256,81 mq
- area 3D :  25.230,74 mq
- Volume di taglio : 173.026,62 mc
- Volume di riempimento : 6,35 mq
- Volume taglio + riempimento : **173.032,97 mc**

# Report calcolo volume

**Nome utente:** FRTSURVEY s.r.l.

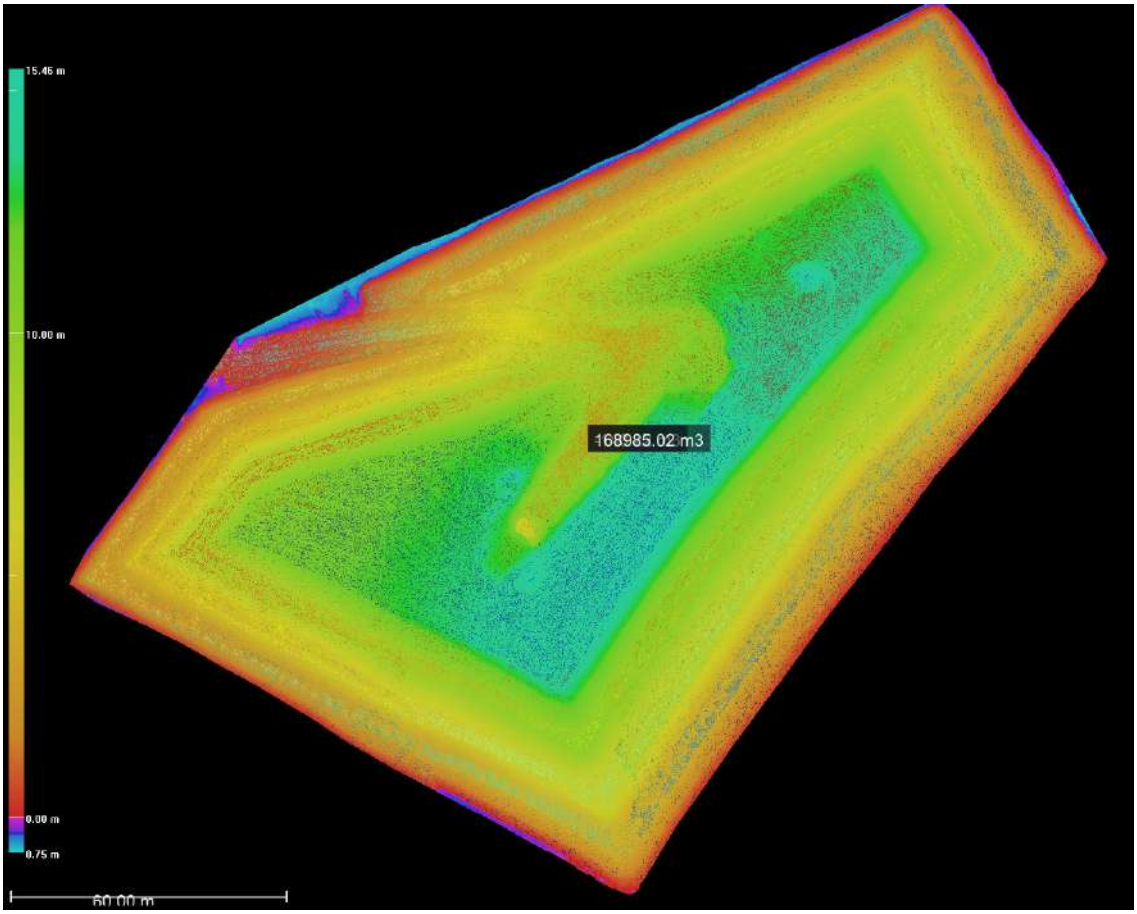
**Data:** Giov Sett 21 18:30 2023

**Nome del progetto:** Lamezia Terme - discarica

**Unità di misura lineari:** Metro

**Sistema di coordinate:** X,Y,Z

---




**GENERALE**

Dimensioni griglia: 4500 colonne per 3874 righe
DeltaX:0.05 m
DeltaY:0.05 m
Intervallo-X:614252.52 m a 614477.52 m
Intervallo Y4305147.67 m a 4305341.37 m
Intervallo-Z:-109462.96 m a -109446.75 m

**VOLUMI STERRO RIEMPIMENTO**

Volume positivo [Sterro]168985.02 m3
Volume negativo [Riempimento]140.22 m3
Sterro meno riempimento168844.80 m3
**Sterro più riempimento** **169125.25** m3

**AREE**

Area planare (sezione positiva):21736.00 m2
Area planare (sezione negativa):471.29 m2
Area planare totale:22207.28 m2
Area di Confronto (sezione positiva):24854.50 m2
Area di Confronto (sezione negativa):527.92 m2

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

# RELAZIONE TECNICA.
## Ai sensi della LEGGE N. 447 del 26/10/95, del D.P.C.M. 01/03/91 e del D.P.C.M. 14/11/97 (Esposizione al rumore nell'ambiente esterno)

Azienda
**Lamezia multiservizi SPA**
Lamezia Terme (CZ)

**Sede Op. Impianto Discarica consortile Loc. Stretto 88046 Lamezia T. (CZ)**

*Il Consulente Tecnico*

Dott. Chim. **Giuseppe Vitolo**
Nr. 300 Albo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA Dott. Chim. GIUSEPPE VITOLO N. 300

ISCRITTO nel registro albo
nazionale enteca dei tecnici
competenti in acustica con n°8517

**Zumpano 31 agosto 2023**

**Codice Interno 202305700**

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

INDICE

1 RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE
1.1 MODALITA' DI CONSULTAZIONE ED INFORMAZIONE DELL'AZIENDA

2 VALUTAZIONE DELL'IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO
2.1 DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE
2.2 DATI IDENTIFICATIVI DEL TECNICO FONOMETRICO
2.3 CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

3 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITA'
3.1 METODOLOGIA
3.2 MISURAZIONI EFFETTUATE IN POSTAZIONI FISSE (LAeq)
3.2.1 MISURAZIONI DIURNE IN PRESENZA ED IN ASSENZA DI EVENTI RUMOROSI
3.3 TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITA' (LAeq)

4 PLANIMETRIA CON POSTAZIONI DI MISURA

5 CONCLUSIONI

6 RAPPORTO DI PROVA n. 202305700

7 CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

# 1 RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI IMMISSIOME DI RUMORE

Il sottoscritto Sig..... in qualità di Rappresentante della azienda:

**Lamezia multiservizi SPA**
Lamezia Terme (CZ)

**Sede Op. Impianto Discarica consortile Loc. Stretto 88046 Lamezia T. (CZ)**

iscritta nel Registro Ditte c/o la CIAA di Lamezia T. al nr..... del ....., consapevole della responsabilità che assume ai sensi della Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 e succ. e dell'art. 485 del Codice Penale

DICHIARA

che è stata effettuata valutazione dell'eventuale inquinamento acustico in ambiente esterno presso Discarica RSU Loc. Stretto Lamezia T. (CZ), di cui alla RELAZIONE TECNICA allegata.

## *1.1 MODALITA' DI CONSULTAZIONE ED INFORMAZIONE DELL'AZIENDA*

Sono stati consultati i rappresentanti dell'azienda al fine di individuare le sorgenti di rumore, la loro ubicazione e le attività che si svolgono all'interno. Le postazioni di misura del livello sonoro immesso nell'ambiente esterno sono state individuate lungo il perimetro del confine dell'azienda e sono state riportate nell'allegata planimetria.

## 2 VALUTAZIONE DEL VALORE DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

### *2.1 DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE*

Si attesta che in data **31/07/2023** si è provveduto a monitorare la società:

**Lamezia multiservizi SPA**
Lamezia Terme (CZ)

**Sede Op. Impianto Discarica consortile Loc. Stretto 88046 Lamezia T. (CZ)**

nella quale si svolge attività di:

" **abbancamento rifiuti solidi urbani**" Loc. Vetrano Stretto Lamezia T. (CZ)

### *2.2 DATI IDENTIFICATIVI DEL TECNICO FONOMETRICO*

Il sottoscritto Dott.Chim. **GIUSEPPE VITOLO** iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria col n.300, ed attività c/o Laboratorio DELVIT Chimica Via Beato F.sco Marino,85 Zumpano (CS) iscritto nel registro albo nazionale enteca dei tecnici competenti in acustica con n°8517, ha eseguito i rilievi fonometrici sia nelle condizioni che il titolare dell'attività ha considerato come le più gravose sotto il profilo del rumore sia nelle condizioni che più frequentemente si riproducono.
Hanno assistito alle operazioni:
**ARCURI GIANLUCA** ( TECNICO PRELEVATORE ).
**DOTT. VITOLO ANDREA** ( AMMINISTRATORE )

### *2.3 CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA*

I metodi e gli strumenti, utilizzati per le misure, rispondono alle caratteristiche di quanto indicato dall' All.B D.P.C.M. DEL 01/03/1991 e Art. 4 legge n. 447.

Il rilievo è stato eseguito utilizzando la seguente apparecchiatura:

| Marca | Strumento | Modello | Matricola |
|---|---|---|---|
| 01dB – Metravib | Fonometro | Solo | 11528 |
| 01dB – Metravib | Calibratore | Cal 21 | 51031122 |
| 01dB – Metravib | Microfono | MCE 212 | 61842 |

## 3 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITA'

### *3.1 METODOLOGIA*

Premesso che il comune di Lamezia T. (CZ) non risulta, ad oggi, aver adottato la classificazione in zone per come previsto nella tab. 1 del D.P.C.M. del 01/03/1991 e D.P.C.M. 14/11/1997, è stata assunta l'asserzione riportata all'art. 6 del D.P.C.M. del 01/03/1991 con le modifiche introdotte dal D.P.C.M. del 14/11/1997 che al capoverso 1 indica, in assenza di zonizzazione comunale, **il limite diurno di 50 dB e quello notturno di 40 dB (decibel) su tutto il territorio nazionale per le zone Aree particolarmente protette.**

Il D.P.C.M. 14 Novembre 1997 rappresenta la norma di riferimento per la protezione e tutela dei soggetti disturbati da fonti di rumore poichè ha individuato i valori limite di rumorosità delle sorgenti sonore fisse distinguendo tra valori limite assoluti, riferiti all'ambiente esterno e i valori differenziali, riferiti all'ambiente abitativo interno.

I limiti assoluti riguardano le sorgenti sonore fisse presenti nell'impianto di discarica per rifiuti solidi urbani ubicata in loc. Stretto Lamezia T. (CZ), attualmente in parte in esercizio per raggiunti volumi di abbanco.

Pertanto saranno riportate tabelle e calcoli relativi alla valutazione giornaliera del rumore prodotto, facendo riferimento alla giornata tipo più rumorosa, considerando che nelle giornate relativamente più

silenziose, l'abbassamento, per le mansioni più esposte, avviene in maniera sensibile, ma non significativa ai fini del D.P.C.M. 14 NOVEMBRE 1997.

Si precisa che i lavori dell'attività aziendale si svolge solo all'interno della propria struttura. Sono state effettuate misurazioni del *valore di immissione* della rumorosità e del *rumore ambientale*, durante l'attività diurna. Il periodo notturno è assimilabile a quello diurno poichè il livello sonoro proviene da attività lavorativa costante nell'arco delle 24 ore.

E'stata eseguita la misura del livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Definizioni: (Art. 2 legge n. 447 del 26/10/1995 e All. A D.P.C.M. del 01/03/1991)

- *Inquinamento acustico*: L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane,.....
- *Sorgenti sonore fisse*: gli impianti tecnici degli edifici e altra istallazione unita agli immobili il cui uso produca emissioni sonore,....., **le infrastrutture artigianali, commerciali ed industriali,**....., aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci, i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci,.....,ecc.
- *Livello di rumore ambientale (La)*: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo.

Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti.

- *Livello di Rumore residuo (LR)*: il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante.
- *Valore limite di immissione*: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più

sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o in quello esterno misurato in prossimità dei ricettori, essi si distinguono in:

a) *valori limite assoluti*, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale (LAeq) (diurno e/o notturno)

b) *valori limite differenziali*, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (LeaqA) e quello del rumore residuo. Essi prevedono che l'incremento al rumore residuo, apportato da una specifica sorgente di rumore non può superare il limite di 5 dB(A) per il periodo diurno (dalle ore 06:00 alle ore 22:00) e di 3 dB(A) per il periodo notturno (dalle ore 22:00 alle ore 06:00)

- dB(A) = unità di misura ponderata dell'esposizione al rumore.
- Laeq = Livello equivalente di rumore, misurato con fonometro integratore durante l'evento acustico corrispondente all'operazione lavorativa.

## 3.2 *MISURAZIONI EFFETTUATE IN POSTAZIONI FISSE (LAeq)*

### *3.2.1 MISURAZIONI DIURNE IN PRESENZA ED IN ASSENZA DI EVENTI RUMOROSI*

**Fonometro integratore calibrato prima e dopo il ciclo di misura (rispettivamente 94,0 dB e 93,8 dB per cui i valori di calibrazione differivano di meno di ± 0,5).**

F1) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo,orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:00 – 10:15)
- Valore di Rumore ambientale Laeq dB (A) = 43,4
- Valore di Rumore residuo Laeq dB (A) = 41,9

F2) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo,orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:30 – 10:45)
- Valore di Rumore ambientale Laeq dB (A) = 42,1
- Valore di Rumore residuo Laeq dB (A) = 41,5

F3) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo,orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:55 – 11:10)
- Valore di Rumore ambientale Laeq dB (A) = 43,9
- Valore di Rumore residuo Laeq dB (A) = 42,7

F4) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo,orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 11:30 – 11:45)
- Valore di Rumore ambientale Laeq dB (A) = 41,8
- Valore di Rumore residuo Laeq dB (A) = 39,9

3.3 *TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITA'*

| POSTAZIONE | LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE (al confine dell'Az) Laeq dB (A) | LIVELLO DI RUMORE RESIDUO Laeq dB (A) | VALORE DIFFERENZIALE (diurno) Max 5 Laeq dB (A) |
|---|---|---|---|
| F01 (diurno) | 43,4 | 41,9 | 1,5 |
| F02 (diurno) | 42,1 | 41,5 | 0,6 |
| F03 (diurno) | 43,9 | 42,7 | 1,2 |
| F04 (diurno) | 41,8 | 39,9 | 1,9 |
| **MEDIA** | **42,8 ± 0,5 dB** | **41,5 ± 0,5 dB** | |

I DATI INDICATI NEL RIASSUNTIVO CERTIFICATO ALLEGATO (N°202305700) ED UTILIZZATI PER I CALCOLI E LE VALUTAZIONI SONO QUELLI DICHIARATI DALL'AZIENDA IN PERSONA DEL TITOLARE DATORE DI LAVORO.

**PLANIMETRIA NON IN SCALA CON POSTAZIONI DI MISURA**

## CONCLUSIONI

In base alle misure di livelli sonori e per le finalità della presente relazione tecnica, della stessa discarica rispetta L'Art. 6 del D.P.C.M. del 01/03/1991 ed Art. 4 della legge n. 447 del 26/10/1995 ed il D. P. C. M .14/11/97 in fatto di inquinamento acustico ambientale.

Questa relazione è costituita da n. 13 pagine, numerate da 1 a 13

Zumpano 31 agosto 2023

Il titolare dell'attività
(per presa visione)

Il tecnico fonometrico competente

**Dott. Chim. Giuseppe Vitolo**
**Nr. 300 Albo**
**Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria**
ISCRITTO nel registro albo nazionale enteca dei tecnici competenti in acustica con n°8517

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300

## 6 RAPPORTO DI PROVA n. 202305700

## 7 CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE

DELVIT chimica

*LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE*
87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700 CNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rapporto di prova n°** | 202305700 | **Cliente :** | **Lamezia Multiservizi Spa** |
| Zumpano li | 31-ago-2023 | | |
| Matrice campione | Aeriformi | Indirizzo sede op. : | Loc. Stretto |
| Analisi richieste | Ambientali | Città : | 88046 Lamezia T. ( CZ ) |
| Prelievo effettuato il | 31-lug-2023 | | |
| Cod. Interno | 202305700 | | |

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da art.16 R.D.842/28;art.1 L.897/38;art. 1-16-18 L679/57.

DESCRIZIONE OPERATIVA

I metodi e gli strumenti utilizzati per la misura corrispondono alle caratteristiche di quando indicato dal L.447/1995.Il rilievo è stato effettuato posizionando il fonometro integratore (Classe I) ad una altezza di 1,30 m dal pavimento del perimetro interno della ditta Lamezia Multiservizi (CZ)

**Misurazioni effettuate in postazioni fisse**
**Limiti diurno zone aree di intensa attività umana**
**D.P.C.M. 14/11/97**
**Classe I**

| Leq dB (A) (Diurno) | Unità di misura | Leq dB (A) |
|---|---|---|
| ***Rilievo F 01 = 43,4 ± 0,5*** | **dB ( A )** | **50** |
| ***Rilievo F 02 = 42,1 ± 0,5*** | **dB ( A )** | **50** |
| ***Rilievo F 03 = 43,9 ± 0,5*** | **dB ( A )** | **50** |
| ***Rilievo F 04 = 41,8 ± 0,5*** | **dB ( A )** | **50** |

**Legenda Tabella**

**Operazione o Postazione** : Tipo specifico di sorgente acustica o zona nella quale è stata effettuata la misura del rumore.

**Leq** :Livello equivalente di rumore,misurato con fonometro integratore di classe I dotato di microfono e relativa cuffia antivento,durante l'evento acustico corrispondente alle operazioni.

**dB ( A )** :Unita di misura del livello di rumore nei punti presi in considerazione.

*limite su tutto il territorio nazionale ( D.P.C.M. 14/11/97 ).

**Note**: D.P.C.M. 14/11/97 classe VI Aree esclusivamente industriali.

**N.B** .: I dati indicati nel certificato ed utilizzati per i calcoli e le valutazioni sono quelli ricavati dal traffico normale diurno.

Il direttore del laboratorio
Ordine dei chimici e dei Fisici della Calabria
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
N°8527
Albo Nazionale ENTECA dei tecnici competenti in acustica

Dott. GIUSEPPE VITOLO N° 300