



ilsap

Area Ind.le Papa Benedetto XVI – comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)

Report Anno 2024 – AIA ILSAP SRL

Lamezia Terme, lì 27/10/2025

ILSAP s.r.l.
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.I.A 01287150591
Cod. Univ. M510JA

PREMESSA

Il Piano di Monitoraggio e Controllo, costituisce l'allegato 2 del Decreto n. 16872 del 28/11/2010 di autorizzazione dell'impianto di produzione biodiesel di proprietà della ILSAP srl e sito in Lamezia Terme.

Lo stesso, in fase di emissione, era conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372"), ed era stato redatto in attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005.

Il presente report restituisce ed analizza i risultati di quanto previsto nel Piano di Monitoraggio e Controllo.

FINALITA' DEL PIANO

Il piano ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

ELEMENTI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

1. Materie Prime e prodotti finiti

Il consumo delle materie prime e ausiliarie utilizzate dall'impianto nel processo di produzione è determinato per differenza tra le giacenze del giorno presente e quelle del giorno precedente mediante acquisizione giornaliera del livello di prodotto presente all'interno di ogni serbatoio.

Tutti i serbatoi di stoccaggio delle materie prime ed ausiliarie sono corredati di "tabelle di ragguaglio" che permettono il controllo delle quantità al loro interno.

Nella seguente tabella sono riportate le quantità di materie prime utilizzate nell'anno 2024.

TABELLA A1 - MATERIE PRIME

Denominazione	Fase di lavorazione	Punto di misura	Stato fisico	Metodo di Misura e frequenza	Unità di Misura	Consumo Anno 2024	Modalità di registrazione
Grassi Animali	Esterificazione – Raffinazione - Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	11.777.750	informatizzata
Oli Vegetali	Esterificazione – Raffinazione - Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	4.580.760	informatizzata
Metanolo	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	4.299.630	informatizzata
Metilato Sodico / potassio	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	480.660	informatizzata
Acido Citrico Anidro	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	Kg	32.620	informatizzata
Soda Caustica	Esterificazione - Raffinazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	Kg	4.550	informatizzata
Acido Cloridrico	Distillazione Metanolo	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	256.729	informatizzata
Terra decolorante	Raffinazione	Serbatoio	solido	Batch / Accettazione	kg	-	informatizzata
Acidi Grassi	Esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	4.289.190	informatizzata

Il biodiesel prodotto nell'impianto è completamente destinato alla vendita. Durante le fasi di lavorazione si producono peci ed anche glicerina grezza; una parte di essa viene riutilizzata in impianto nella fase di esterificazione insieme agli acidi grassi; la parte in esubero viene invece destinata alla vendita.

Nella seguente tabella sono riportati i quantitativi di prodotti finiti relativi all'anno 2024.

TABELLA A2 - PRODOTTI FINITI

Denominazione	Fase di lavorazione	Punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura	Unità di misura	Produzione Anno 2024
Biodiesel	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Pesata	Kg	16.744.273
Glicerina	Esterificazione – Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Pesata	Kg	2.590.080
Peci	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	pesata	Kg	2.528.450

2. Risorse idriche

Lo stabilimento utilizza risorse idriche distinte come:

- Acqua igienico-sanitaria, fornita dall'Acquedotto locale, utilizzata nei servizi igienici
- Acqua industriale, fornita da consorzio locale, utilizzata a servizio delle attività industriali

Contatori dedicati misurano i consumi delle risorse idriche in ingresso.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi idrici relativi all'anno 2024.

TABELLA A3 - RISORSE IDRICHE

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2024
Acqua industriale	Consorzio	Processo	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	20073
Acqua igienico-sanitaria*	Acquedotto	Processo / Servizi igienici	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	9356*

*: il consumo di acqua igienico-sanitaria è dovuto all'utilizzo dell'acqua igienico-sanitaria anche per gli usi industriali ed irrigui, a causa di continue indisponibilità di acqua da parte del Corap,

3. Energia e Combustibili

Energia Elettrica

L'Energia Elettrica è fornita dalla rete in media tensione e viene trasformata all'interno dello stabilimento mediante un trasformatore 20kV/400V, per poi essere inviata alle varie utenze di impianto.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi elettrici relativi all'anno 2024.

TABELLA A4 - ENERGIA ELETTRICA

Descrizione	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2024
Energia elettrica	Rete	Tutto l'impianto	Contatore	Lettura	Mensile	MWh	3.883

Energia Termica

Tutta l'Energia Termica necessaria alle attività di impianto viene prodotta utilizzando Metano come combustibile.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi di combustibile relativi all'anno 2024.

TABELLA A5 – COMBUSTIBILI

Descrizione	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2024
Gas Metano	Rete esterna	Centrale termica	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	654.812

4.1 Emissioni in Atmosfera

All'interno dello stabilimento sono presenti i seguenti camini con le conseguenti emissioni in atmosfera:

- A: emissione generatore vapore;
- B: emissione generatore calore;
- C: emissione caldaia a vapore;
- C1: emissione caldaia a vapore;
- D: emissione camino biodiesel;
- E: emissione gruppo vuoto impianto di raffinaria;
- F: emissione filtro impianto di raffinaria;
- G: emissione soffiante aria trasporto terre impianto di raffinaria;
- H: emissione torre di raffreddamento;
- I: emissione caldaia distillazione
- L: emissione filtro silos terra decolorante.

Tutti i camini sono stati dotati di presa campione così come previsto dalle Norme tecniche di riferimento e sono stati oggetto di campionamento conformi a quanto previsto.

Non sono stati oggetto di analisi i punti F, G ed L, relativi alla sezione "terre decoloranti", in quanto non in uso.

Si trasmettono di seguito i rapporti di prova relativi ai controlli analitici effettuati.



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

37600 Campese (CN) - Via B. T. Medici 55
Tel. 0171 994 77006 - Fax 0171 994 79479
Web: www.deltivichimica.it E-Mail: info@deltivichimica.it

Riconosciuto Regione Lombardia come laboratorio per
AUTOCONTROLLO qualità alimentare a M.
Ministero della Salute (autorizzato per AUTOCONTROLLO a M.
L.S. P.V. per il monitoraggio dei rischi di contaminazione nei
prodotti di origine animale - Coop ITALIA (autorizzato COOP per la pratica di
Fiducia dei nutrienti contenuti).

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CERTIFICATA
DISTRIBUZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIPALITY

Rapporto di prova n. 202405097 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 02-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405097

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: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 27,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 110,1	°C
Forma e sez. camino: circ. m ² 0,049	Velocità di flusso: 5,89	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 740	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 11	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 15:00	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 16:30	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,660	m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,470	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) P.V. All.1, Parte III.
(1) Polveri Totali =	13,25	mg/Nm ³	0,001	Kg/h 0,010	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	124	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O2) Ossigeno =	2,7	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

57040 Zamparo (CS) - Via B. I. Martini 37
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 78478
Web: www.primachimica.it E-Mail: delvi@delvi.chimica.it

Riconosciuto Regione e abilitato agli atti del laboratorio per
AL D.M. 25/08/2000 all. 1
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 07
I.S.P.A. Ve per il microscopio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Cosp ITALIA (certificazione) CCP per la verifica di
funzionamento presso enti pubblici

CERTIFICATO N° 706
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIPRA S.p.A.

Rapporto di prova n. 202405097 Pag.2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 02-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405097

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: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 27,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 110,1	°C
Forma e sez.camino:circ. m ² 0,049	Velocità di flusso: 5,89	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 740	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 15:00	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 16:00	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodo di 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 (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)	Concentrazione limite (P.V. All.1, Parte III.)
Ossidi di Azoto (NOx) =	210,15	mg/Nm ³	0,001	0,16 Kg/h	500 mg/Nm ³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	35,88	mg/Nm ³	0,001	0,03	200 mg/Nm ³

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

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 Gli aeroformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

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 dal D.Lgs 152 / 2006 .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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

67099 Zampiano d'Oro - Via R. F. Marconi 13
Telefono 0954 77006 - Fax 0954 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvitchimica@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto all'elenco dei laboratori per:
ALTO CONTRO L'inquinazione dell'ambiente n. 36
Ministero della Salute autorizzato per ACQUA POTABILE (L. n. 31/01)
ISPAT per l'analisi degli agenti di inquinazione in natura
certificata - Coop. ITALIA validato COOP per la gestione di
Infrastrutture e servizi produttivi

CERTIFICATO VERO
EN 15189:2013

AZIENDA LUIS SITEMA
DELESTRA PERI ACQUA
CERTIFICATO VERO
EN 15189:2013

Rapporto di prova n. 202405130 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405130

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: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 24,1	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 113,1	°C
Forma e sez. camino: circ. m ² 0,049	Velocità di flusso: 6,45	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 804	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 13,1	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 10:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,786	m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,556	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione: D Lgs 152/06)					
P.V. All.1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	11,25	mg/Nm ³	0,001	0,009 Kg/h	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	194	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O2) Ossigeno =	2,2	%	0,1	----	----

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

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**97040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 53
Telefono 0984 77866 - Fax 0984 794791
Web: www.delvi.chimica.it E-Mail: delvi@delvi.chimica.itRiconosciuto Regione Calabria iscritto nel libro dei laboratori per
AUTOCERTIFICAZIONE attività di laboratorio n. 35
Ministero della Sanità (Ispettorato per AUTOCERTIFICAZIONE) (97)
ENPA Ve per la certificazione del servizio di Biochimica e microbiologia
analitica - CompITALIA (Associazione COOP per la ricerca di
fondazioni su base socio-scientifica)CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMI
DEI QUALITÀ PER I CLIENTI
CERTIFICAZIONE EFQM QUALITY

Rapporto di prova n. 202405130 Pag.2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405130

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: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 24,1	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aereiformi: 113,1	°C
Forma e sez.camino: circ. m ²	Velocità di flusso: 6,45	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 804	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 10:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 11:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m ³
Caldaia installata: Garioni Naval 349 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam. analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di 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	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)					
P.V All.1, Parte III,					
Ossidi di Azoto (NOx) =	198,71	mg/Nm ³	0,001	Kg/h 0,16	500 mg/Nm ³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	31,35	mg/Nm ³	0,001	0,03	200 mg/Nm ³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore

volumetrico Mega System. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M.

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

dal D.Lgs 152 / 2006 .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



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zungieri (CB) - Val B. L. - Molise 85
Telefono 0984 77906 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO e controllo delle emissioni a R.
Ministero della Salute autorizzato per AUTOCONTROLLO a 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinazione nel settore
agricoltore - Coop. ITALIA verificatore L. 100/97 per la ricerca di
Pesticidi su matrici ambientali.

CEPHEA 10000000
EN 15188:2015

APRIMA CONSEGNA
DELL'INTENSO PER LA QUALITÀ
CERTIFICATA DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202405131 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405131

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: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 24,9	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 105,1	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	Velocità di flusso: 8,01	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 5830	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 15,9	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,954	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,689	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione: D.Lgs 152/06) P.V. All. 1, Parte III,
(1) Polveri Totali =	8,29	mg/Nm³	0,001	0,048	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	177	mg/Nm³	0,001	----	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,6	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

S. 1046 Zampone (R.S.) - Via B. J. Marone 55
Telefono 0964 17906 - Fax 0964 294794
Web: www.agnelab.it E-Mail: delvichimica@agnelab.it

Riconoscimenti: Registro Caldaie iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO (autoriscaldamento) alla categoria 14.

Numero della scheda (abbonata per AUTOCONTROLLO) n. 147
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi, via Imbriani
100100000 - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Pesticidi su terreni coltivabili.

CERTIFICATO N. 2070
UNI EN ISO 9001:2008

AGENZIA CON SISTEMA
DE CERTIFICAZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICAZIONE CERTIFICAZIONE

Rapporto di prova n. 202405131 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405131

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: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caldaia Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 24,9	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 105,1	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 8,01	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 5830	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 12:00	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di 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	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) P.V. All. 1, Parte III.
Ossidi di Azoto (NOx) =	215,66	mg/Nm³	0,001	1,26 Kg/h	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	37,83	mg/Nm³	0,001	0,22	200 mg/Nm³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora MiniBravoX. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado 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

dal D.Lgs 152 / 2006. 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 dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vito

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr 300.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**S/000 Zumpano (Iz.) - Via B. E. Manegoli
Tel. 0944/994471-994472-994473
Web: www.deltavichimica.it E-Mail: info@deltavichimica.itRiconosciuto, Regione Siciliana, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 152/06
AUTOCERTIFICAZIONE, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 152/06
Ministero della Sanità, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 152/06
L. 28.02.97 per il monitoraggio dei rischi di inquinazione chimica
inquinamento - Camp. ITALIA - certificazione ISO 9001 per la qualità
Prestazioni in servizio continuoCERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2015CERTIFICAZIONE REGIONALE
DELLA REGIONE SICILIANA
CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015

Rapporto di prova n. 202405132 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano (Iz.) 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405132

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: C1 Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caldaia Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 27,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 108,9	°C
Forma e sez. camino: circ. m ²	Velocità di flusso: 5,8	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 4179	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 11	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 13:30	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 15:00	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,660	m ³
Caldaia istallata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,472	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) - Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) - Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

- Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III.					
(1) Polveri Totali =	12,85	mg/Nm ³	0,001	0,054 Kg/h	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	250	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O ₂) Ossigeno =	2,1	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zanghera (CS) - Via B. I. Martini 81
Telefono 0984 77608 - Fax 0984 75479
Web: www.deltavichimica.it - E-Mail: info@deltavichimica.it

Riviamo insediati Regione Calabria presso l'Ufficio Provinciale per
AUTOCONTROLLO gestione rifiuti n. 36
Ministero della Sanità (autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 107)
I.S. P.S. V. per il monitoraggio dei residui di fluorocarburi in alimenti
e prodotti - Camp ITALIA verificata l'1/02/2007 per la misura di
FIDELTÀ NEL MANEGLIO DEI DATI

CERTIFICATO N° 790
TITOLO: 001/001/001

SPECIFICA CON SISTEMA
DI CESSAZIONE PER LA VERIFICA
E VERIFICA AZIENDA CERTIFICATA

Rapporto di prova n. 202405132 Pag.2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405132

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: C1 Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 27,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 108,9	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 5,8	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 4179	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: -----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 13:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 14:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodo di 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 (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	Concentrazione limite
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	278,66	mg/Nm³	0,001	1,16	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	39,18	mg/Nm³	0,001	0,16	200 mg/Nm³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M. 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

dal D.Lgs 152 / 2006. 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

67040 Zampese (CN) - Via D. F. Mattei 15
Tel. 0174/994778-994779 - Fax 0174/994791
Web: www.deltavichimica.it E-Mail: delvic@delvicchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria (Decreto del 14/05/2007) per
AUTOCONTROLLO (Decreto del 14/05/2007) n. 16

Ministero della Salute (Decreto del 14/05/2007) n. 161

I.S. P.C.V. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento atmosferico
certificati - Coop ITALIA - Validazione - OAP per la coppia di
Protezioni su scarico orofacciale

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2007

AZIENDA CERTIFICATA
BIODIESELE PER I CAMPI
CERTIFICATO DA CERTIFITALIA

Rapporto di prova n. 202405162
Zumpano li 19-lug-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 04-lug-2024
Cod. Interno 202405162

Cliente: ILSAP SRL
Indirizzo: Via Muzio Scevola,60
Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (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: D Camino Biodisel

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Camino Biodisel	Sostanze inquinante:
Postazione:	Uscita Camino	Alcool Metilico
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente:
Forma e sez.camino: Quadrato m ²	0,005	24,1 °C
Combustibile:	--	Temp.degli aereiformi:
Tenore di ossigeno:	--	23,8 °C
Altezza dal suolo bocca camino:	7,7 m	Velocità di flusso:
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	7,5 m	0,2 m/s
Velocità media:	--	Portata di flusso:
Portata anidra:	--	3 Nm ³ /h
Sistema d'abbattimento:	--	Portata d'aspirazione:
		0,5 l/min.
		Ugello:
		6 mm
		Inizio prelievo ore:
		10:30 h:m
		Fine prelievo ore:
		11:30 h:m
		Durata prelievo:
		00:60 h:m
		Vol. prel. non norm.:
		0,030 m ³
		Volume prelevato:
		0,028 Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13649

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Metodiche utilizzate: Gascromatografia

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)	
				g/h	P.V. All.1, Tabella D
Alcool Metilico < (Metanolo)	0,01	mg/Nm ³	0,01	0,0	150 mg/Nm ³

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

Gli aereiformi sono state raccolte mediante fiala di carbone attivo bistadio collegata ad un campionatore volumetrico

Tecora BravoX.

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

dai D.Lgs 152 / 2006. 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 del Registro della Calabria

Albo nr. 3007

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. P. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltivichimica.it e-Mail: deltivichimica@delvic.itRiconoscimento Regione Calabria fornito nell'ambito del laboratorio per
AUTOCONTROLLO di risposta che risponde a: 16

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO a: 16

I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
coltivati - Comp. ITALIA riduzione CO₂ per la ricerca di
fabbricazione su sistemi ordinari.CERTIFICAZIONE
UNEN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
REGISTRATO PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFI-ALIT

Rapporto di prova n. 202405163 Pag.1 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405163

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: E Impianto Raffineria

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze inquinante: Polveri , metalli	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 25,1	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 68,9	°C
Forma e sez.camino: circolare m ² 0,0003	Velocità di flusso: 8,9	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 8	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 15,2	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 12:30	h:m
Portata anidra: ---	Durata prelievo: 00:00	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 0,912	m ³
	Volume prelevato: 0,728	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam. analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284-1:2017

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 14385/04

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13211

Metodiche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

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) Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98
Polveri Totali =	0,141	mg/Nm ³	0,001	0,000001	10 mg/Nm ³
Rame e suoi comp. <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Tallio e suoi composti (espressi come Tl) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³
Mercurio e suoi composti (espressi come Hg) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³

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

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

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungieri (CS) - Via B. E. Mattei 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltavichimica.it E-Mail: deltavichimica@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO e accesso al database n. 31
Ministero della Salute (laboratorio per AUTOCONTROLLO e ISO
15189) per il monitoraggio dei residui di diserbanti e pesticidi
coltura batteriologica - Coop.ITALIA (certificazione CTOP per la ricerca di
Pseudomonas) su quattro cratallidi

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE DELLA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202405163 Pag.2 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zungieri li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405163

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: E Impianto Raffineria**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98					
Cadmio e suoi composti (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³
Nichel e suoi composti (espressi come Ni) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	1 mg/Nm ³
Antimonio e suoi comp. (espressi come Sb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Piombo e suoi comp. (espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cromo (III) e suoi comp. (espressi come Cr) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Manganese e suoi comp. (espressi come Mn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Vanadio e suoi comp. (espressi come V) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Stagno e suoi comp. (espressi come Sn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cobalto e suoi comp. (espressi come Co) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³

Segue---->

DELVI[®]
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**47040 - Zamparo (CS) - Via B. J. Mattei 67
Telefono 0984 77586 - Fax 0984 704761
Web: www.delfivichimica.it E-Mail: delfivichimica@delvi.chimica.itRiconosciuto Regione Calabria (Decreto del Laboratorio per
M. TUCONTELLI) e per gli inquinanti n. 36.

Ministero della Salute (Decreto) per gli inquinanti n. 107.

LA Pa. Va. per il monitoraggio del modo di lavorare in ambiente
contaminato. - Coop. ITALIA - valutazione CNR per la scelta di
Elettronica in lettura automatizzata.CERTIFICATO N° 5700
EN ISO 9001:2015L'azienda con sistema
di gestione per la qualità
certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202405163 Pag.3 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405163

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: E Impianto Raffineria**RAPPORTO DI PROVA**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze Inquinante:
Postazione:	Uscita Camino	COV
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente:
Forma e sez.camino: circolare m ²	0,0003	Temp.degli aeroformi:
Combustibile:	Metano	Velocità di flusso:
Tenore di ossigeno:	---	Portata di flusso:
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Portata d'aspirazione:
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Ugello:
Velocità media:	---	Inizio prelievo ore:
Portata anidra:	---	Fine prelievo ore:
Sistema d'abbattimento:	---	Durata prelievo:
		Vol. prel. non norm.:
		Volume prelevato:

Riferimenti metodiche:Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 12619
Metodo di campionamento e analisi: Strumento Elettr.
Metodiche utilizzate: FID Portatile**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98
COV =	3,85	mg/Nm ³	0,001	0,03	10 mg/Nm ³
(Espressi come carbonio organico tot.)					
(O2) Ossigeno =	2,3	%	0,1	---	---

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

Gli aeroformi sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpano (CS) - Val B. T. Marone 15
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79491
Web: www.deltavivacimica.it E-Mail: deltavivacimica@delvic.it

Riconoscimento Regione Calabria, ai sensi dell'articolo 10 del decreto per
AUTOCERTIFICAZIONE delle analisi chimiche e batteriologiche.
Ministero della Salute, autorizzato per AUTOCERTIFICAZIONE L. 191
L. 8. Pa. Se per il monitoraggio dei rischi di inquinamento, la legge
costituisce il "Comp. ITALIA" istituito nel 1994 per la tutela di
Fattori di rischio ambientale.

CERTIFICATO N° 3796
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SOCIETÀ
DEGLI ENTRA PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIORA S.r.l.

Rapporto di prova n. 202405163 Pag. 4 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405163

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: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	HCL	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	25,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	68,9	°C
Forma e sez. camino: circolare m²	0,0003	Velocità di flusso:	8,9	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	8	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	12:00	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,024	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 all. 2

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98					
HCL (acido cloridrico) <	0,01	mg/Nm³	0,01	g/h 0,00	10 mg/Nm³

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

Gli aereoformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado Lab QB1.

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

81046 Zumpano (CE) - Via E. Mattei 30
Telefono 0984 779461 - Fax 0984 794791
Web: www.deltalab.it - E-Mail: info@deltalab.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO Ossigeno (R. 10/99) e Metano (R. 10/99)
Ministero della Salute: iscritto al per. A. T. 0.01 (D.Lgs. n. 151/00)
I.S.P.A. per il monitoraggio dei punti di impianto di questo
sistema di controllo - Coop. ITALIA - certificazione ISO 9001 per la qualità di
Fornitura di reagenti analitici.

CERTIFICATO N° 308
EN ISO 9001:2001

APERTURA DEL SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202405163 Pag. 5 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevoia, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405163

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: E Impianto Raffineria**RAPPORTO DI PROVA**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reperto: Raffineria	Sostanze Inquinante: SO2	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 25,1	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 68,9	°C
Forma e sez. camino: circolare m ²	Velocità di flusso: 8,9	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 8	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: ---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 12:00	h:m
Portata anidra: ---	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 0,018	m ³
	Volume prelevato: 0,014	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam. analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/06/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98
SO2 (Ossidi di Zolfo) =	5,24	mg/Nm ³	0,01	0,04	50 mg/Nm ³

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

Gli aereoformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado 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

dal D.Lgs 152 / 2006. 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 Vito

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr. 800

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

37040 Zampare (CS) - Via B. F. Martini 85
Tel. 0984 75986 - Fax 0984 794701
Web: www.deltavichimica.it

Riconosciuto, Regione Calabria, come laboratorio per
AUTOCONTROLLO acqua alla tabella n. 39
Ministero della Sanità, laboratorio per AUTOCONTROLLO a 101
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
agricoli - Cosp. ITALIA, valutazione COOP per la qualità di
Produttori in prodotti agricoli.

CERTIFICATO N° 5709
UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA ACCREDITED

Rapporto di prova n. 202405164 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 04-lug-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405164

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: H Torri di raffreddamento

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Torri di raffreddamento	Sostanze inquinante:	O2	
Postazione:	Sfiato torri di raffreddamento	Temperat. ambiente:	26,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	12,4	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	2,40	Velocità di flusso:	0,3	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	2479	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	10 m	Inizio prelievo ore:	---	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	---	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	---	h:m
Sistema d'abbattimento:	--	Vol. prel. non norm.:	---	m³
		Volume prelevato:	---	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A.

Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

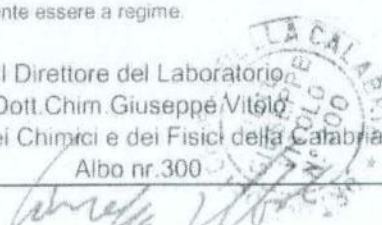
Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
(O2) Ossigeno =	20,1	%	0,1	---	---
Umidità =	75,2	%	0,1	---	---

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

I risultati analitici sono la media riferiti esclusivamente ai prelievi rilevati da n. 6 ventole con sezione circolare 2,40 m²

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

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



DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**93040 Zamparo (CS) - Via R. P. Morina 83
Tel. 0984 77506 - Fax 0984 78470
Web: www.delvichimica.it - E-Mail: delvichimica@delvichimica.itRiconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO e analisi alle industrie e. 40

Ministero della Salute (Decreto per AUTOCONTROLLO n. 10)

I.S.P.A. per il prelievo (in modo di riferimento ai dati di
credibilità) - Comp. ITALIA - analisi per la qualità di
Portofino in modo continuoCERTIFICATO N° 200
CON EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIPALITÀ

Rapporto di prova n. 202405133 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 19-lug-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 03-lug-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202405133

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: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	28,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	107,8	°C
Forma e sez.camino: circolare. m ²	0,196	Velocità di flusso:	3,88	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	1963	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	----	Portata d'aspirazione:	6,2	l/min
Altezza dal suolo bocca camino:	14,8 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13,6 m	Inizio prelievo ore:	09:00	h:m
Velocità media:	----	Fine prelievo ore:	10:30	h:m
Portata anidra:	----	Durata prelievo:	00:90	h:m
Sistema d'abbattimento:	----	Vol. prel. non norm.:	0,372	m ³
Caldaia installata: Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW		Volume prelevato:	0,267	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III.					
(1) Polveri Totali =	4,11	mg/Nm ³	0,001	Kg/h 0,008	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	174	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O2) Ossigeno =	2,2	%	0,1	----	----

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

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpara (CS) - Via B. I. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 56
Ministero della Salute - Laboratorio per ALIQUOTI CONTROLLO n. 107
LS.Fn.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orticoltive - Cnap ITALIA - validazione C.O.P. per la ricerca di
fitofarmaci su matrici orticole.

CERTIFICATO N°6700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410215 **Pag.1 di 2** **Cliente :** ILSAP SRL
Zumpara li 17-gen-2025 **Indirizzo :** Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi **Città :** 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali **Prelievo Effettuato presso :** Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-2024
Cod. Interno 202410215

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: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 107,2	°C
Forma e sez.camino: circ. m² 0,049	Velocità di flusso: 6,55	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 830	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 12,4	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 09:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 10:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,744	m³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,534	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

- (1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017
(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico
-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) P.V. All.1, Parte III,					
				Kg/h	
(1) Polveri Totali =	7,13	mg/Nm³	0,001	0,006	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	148	mg/Nm³	0,001	----	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,4	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

37040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvitchimica@delvitchimica.it

Riconoscimento 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 prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIA - suddivisione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA COSISTEMA
DISTRIBUZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410215 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410215

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: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 107,2	°C
Forma e sez. camino: circ. m ² 0,049	Velocità di flusso: 6,55	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 830	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 09:00	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 10:15	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1
Metodo di 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 (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)	Concentrazione limite
Ossidi di Azoto (NOx) =	235,14	mg/Nm ³	0,001	Kg/h 0,20	P.V. All. 1, Parte III, 500 mg/Nm ³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	42,38	mg/Nm ³	0,001	0,04	200 mg/Nm ³

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

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. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

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 dal D.Lgs 152 / 2006. 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 dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chir. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici e del Fisici della Calabria
Allegato 306

Giuseppe Vito

**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

Riconoscimento: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi 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° 54790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DIGESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410216 Pag. 1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410216

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: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 109,5	°C
Forma e sez. camino: circ. m ² 0,049	Velocità di flusso: 6,32	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 796	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 12,9	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 09:15	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 10:45	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,774	m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,552	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) - Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) - Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

- Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III,					
				Kg/h	
(1) Polveri Totali =	6,25	mg/Nm ³	0,001	0,005	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	156	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O ₂) Ossigeno =	2,3	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77306 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S. P.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
vegetali - Coop. ITALIA validazione I.O.R.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 300
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410216 **Pag.2 di 2** Cliente : **ILSAP SRL**
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 **Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)**
Cod. Interno 202410216

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: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze Inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 109,5	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	Velocità di flusso: 6,32	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 796	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 09:15	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 10:15	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Garioni Naval 349 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1

Metodo di 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 (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)	Concentrazione limite
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	229,45	mg/Nm³	0,001	0,18	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	39,22	mg/Nm³	0,001	0,03	200 mg/Nm³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System. Gli aereoforimi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M.

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

dal D.Lgs 152 / 2006 .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. Chm. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo n. 800

**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 delvitchimica.it

Riconoscimento: 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°6706
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410217 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410217

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: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,9	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 108,3	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	Velocità di flusso: 7,6	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 5485	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 15,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 09:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 11:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,930	m³
Caldaia istallata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,666	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06)	
				P. V All. 1, Parte III,	
				Kg/h	
(1) Polveri Totali =	4,31	mg/Nm³	0,001	0,024	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	168	mg/Nm³	0,001	----	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,4	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

57040 Zumpano (CS) Via B. I. Marone 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato alle industrie n. 36
Ministero della Salute autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 187
I.S.P.A. V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci e i nutrienti
odotriminole - Coop.ITALIA valida come COOP. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 6790
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA EQUITY

Rapporto di prova n. 202410217 **Pag.2 di 2** Cliente : **ILSAP SRL**
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 **Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)**
Cod. Interno 202410217

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: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze Inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 8,9	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 108,3	°C
Forma e sez.camino: circ. m² 0,28	Velocità di flusso: 7,6	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 5485	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 09:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 10:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia istallata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1

Metodo di 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	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06)					
P.V All.1, Parte III,					
Ossidi di Azoto (NOx) =	251,35	mg/Nm³	0,001	1,38 Kg/h	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	41,70	mg/Nm³	0,001	0,23	200 mg/Nm³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora MiniBravoX. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado 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

dal D.Lgs 152 / 2006 .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. Chimp. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr. 300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpano (CS) - Via D. I. Martini 85
Telefono 0984 77300 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO approvato alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per ALIQUOTIROLLO n. 197
I.S. Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci nei prodotti
agroalimentari - Cemp. IT ALIA calalazio-ne CODIP per la ricerca di
Fitofarmaci in matrici vegetali e animali

CERTIFICATO N° 9006
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DEI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATI

Rapporto di prova n. 202410218 Pag.1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410218

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: C1 Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze Inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 11,7	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 104,3	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	Velocità di flusso: 6,3	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 4595	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 12,1	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 11:10	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:40	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,726	m³
Caldaia istallata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,525	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1)-Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2)-Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) P.V All. 1, Parte III,
(1) Polveri Totali =	4,31	mg/Nm³	0,001	Kg/h 0,020	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	208	mg/Nm³	0,001	----	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,3	%	0,1	----	----

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

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
57040 Zumpano (CS) - Via B. I. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 30
Ministero della Sanità laboratorio per N. 1103/05-1003/144 n. 103
Es.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
agronomici - Cosp ITALIA validazione CGOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici agroalimentari

CERTIFICATO N. 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CONSULTATA
DEI CERTIFICATI PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DI QUALITÀ

Rapporto di prova n. 202410218 Pag. 2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410218

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: C1 Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 11,7	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 104,3	°C
Forma e sez. camino: circ. m² 0,28	Velocità di flusso: 6,3	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 4595	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 11:10	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:10	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia istallata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1
Metodo di 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 (secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06)	Concentrazione limite
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	301,24	mg/Nm³	0,001	1,38	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	47,15	mg/Nm³	0,001	0,22	200 mg/Nm³

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

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System. Gli aereoforni, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M. 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 dal D.Lgs 152 / 2006. 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 n. 300

Giuseppe Vitolo

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO a servizio alle industrie n. 16
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
vegetali e su prodotti agricoli - Gruppo ITALIA solidarietà COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410219
Zumpano li 17-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024
Cod. Interno 202410219

Cliente: ILSAP SRL
Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (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: D Camino Biodisel

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Camino Biodisel	Sostanze Inquinante: Alcool Metilico	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 9,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 11,4	°C
Forma e sez. camino: Quadrato m ² 0,005	Velocità di flusso: 0,2	m/s
Combustibile: --	Portata di flusso: 3	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: --	Portata d'aspirazione: 0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 7,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 7,5 m	Inizio prelievo ore: 11:30	h:m
Velocità media: --	Fine prelievo ore: 12:30	h:m
Portata anidra: --	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: --	Vol. prel. non norm.: 0,030	m ³
	Volume prelevato: 0,029	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13649

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodiche utilizzate: Gascromatografia

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	Concentrazione limite
Alcool Metilico < (Metanolo)	0,01	mg/Nm ³	0,01	g/h	P.V. All. 1, Tabella D 150 mg/Nm ³

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

Gli aereiformi, sono state raccolte, mediante fiala di carbone attivo bistadio collegata ad un campionatore volumetrico

Tecora BravoX.

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

dai D.Lgs 152 / 2006 .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 n. 306

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. E. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvi@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ALTO CONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per ALTO CONTROLLO n. 107
I.S. Pn. Vv. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
vegetali - Coop. ITALIA validazione C.O.R.F. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali.

CERTIFICATO S/N 6709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CONSISTENZA
DEGLI STRUTTURE PER QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410221 **Pag.1 di 5** Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 **Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)**
Cod. Interno 202410221

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: E Impianto Raffineria

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	Polveri , metalli	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	11,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	65,7	°C
Forma e sez.camino: circolare m ²	0,0003	Velocità di flusso:	8,1	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	7	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	14	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	14:30	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	16:00	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00:90	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,840	m ³
		Volume prelevato:	0,677	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284-1:2017
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 14385/04
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13211
Metodiche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)	
Polveri Totali =	0,108	mg/Nm ³	0,001	Kg/h 0,000001	Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98 10 mg/Nm ³
Rame e suoi comp. <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Tallio e suoi composti				g/h	
(espressi come Tl) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	0,05 mg/Nm ³
Mercurio e suoi composti				g/h	
(espressi come Hg) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	0,05 mg/Nm ³

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

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

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

Riconoscimento 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.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orostitiche - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici orostitiche

CERTIFICATO N° 6790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CONSULENZA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410221 Pag.2 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410221

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: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)					
Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98					
Cadmio e suoi composti (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³
Nichel e suoi composti (espressi come Ni) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	1 mg/Nm ³
Antimonio e suoi comp. (espressi come Sb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Piombo e suoi comp. (espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cromo (III) e suoi comp. (espressi come Cr) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Manganese e suoi comp. (espressi come Mn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Vanadio e suoi comp. (espressi come V) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Stagno e suoi comp. (espressi come Sn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cobalto e suoi comp. (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³

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 iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO associato alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per ANALISI (RUBELLO) e (FID)
I.S.P.A. e per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIA valutazione C.O.P. per la ricerca di
Pesticidi su prodotti ortofrutticoli

CERTIFICATO N° 5700
UNITEC ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410221 **Pag.3 di 5** **Cliente :** ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 **Indirizzo :** Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi **Città :** 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali **Prelievo Effettuato presso :** Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-2024
Cod. Interno 202410221

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: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze inquinante: COV	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 11,4	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 65,7	°C
Forma e sez.camino: circolare m²	Velocità di flusso: ---	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: ---	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: ---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: ---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: ---	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: ---	h:m
Portata anidra: ---	Durata prelievo: ---	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: ---	m³
	Volume prelevato: ---	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi :UNI EN 12619

Metodo di campionamento e analisi :Strumento Elettr.

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)	
COV =	4,71	mg/Nm³	0,001	g/h	Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98 10 mg/Nm³
(Espressi come carbonio organico tot.)					
(O2) Ossigeno =	2,4	%	0,1	----	----

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

Gli aereiformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. I. Marro 35
Telefono 0984 77306 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO attività alle industrie n. 36
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. e per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
alimentari: Coop. ITALIA validazione C.O.C.P. per la ricerca di
Fungicidi su matrici vegetali/colt.

CERTIFICAZIONE
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER L'AQUA
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410221 Pag. 4 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410221

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: E Impianto Raffineria**RAPPORTO DI PROVA**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	HCL	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	11,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	65,7	°C
Forma e sez. camino: circolare m ²	0,0003	Velocità di flusso:	8,1	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	7	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	14:45	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	15:45	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,030	m ³
		Volume prelevato:	0,024	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 all. 2

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98					
HCL (acido cloridrico) <	0,01	mg/Nm ³	0,01	g/h 0,00	10 mg/Nm ³

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

Gli aereoformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado Lab QB1.

Segue---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zumpano (CS) - Via B. T. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvit@delvitchimica.it

Ricompresi in: Regione Calabria (Decreto del Laboratorio per
AUTOCERTIFICAZIONE) e in: Ministero della Sanità (Decreto
L. 5/2/91) per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
agricoli. Comp. ITALIA (certificazione COOP) per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO 556709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CERTIFICATA
DEGLI SISTEMI PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO BACTERIOLOGICO

Rapporto di prova n. 202410221 **Pag. 5 di 5** **Cliente :** ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 **Indirizzo :** Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi **Città :** 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali **Prelievo Effettuato presso :** Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-2024
Cod. Interno 202410221

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: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reperto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	SO2	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	11,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	65,7	°C
Forma e sez. camino: circolare m ²	0,0003	Velocità di flusso:	8,1	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	7	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	14:45	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	15:45	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,018	m ³
		Volume prelevato:	0,015	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1
Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98					
SO2 (Ossidi di Zolfo) =	11,04	mg/Nm ³	0,01	g/h 0,08	50 mg/Nm ³

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

Gli aereiformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado 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

dal D.Lgs 152 / 2006 .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 dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitale

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Allegato nr. 300

Giuseppe Vitale

**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 iscritto 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
INTEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DE GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410311 Cliente: **ILSAP SRL**
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo: Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410311

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: H Torri di raffreddamento

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Torri di raffreddamento	Sostanze inquinante:	O2	
Postazione:	Sfiato torri di raffreddamento	Temperat. ambiente:	11,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	9,4	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	2,40	Velocità di flusso:	0,2	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	1670	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	10 m	Inizio prelievo ore:	---	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	---	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	---	h:m
Sistema d'abbattimento:	--	Vol. prel. non norm.:	---	m³
		Volume prelevato:	---	Nm³

Riferimenti metodiche;

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

-Metodo di camp e analisi: Horoba PG 350EU

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite
(O2) Ossigeno =	19,9	%	0,1	---	---
Umidità =	75,6	%	0,1	---	---

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

I risultati analitici sono la media riferiti esclusivamente ai prelievi rilevati da n. 6 ventole con sezione circolare 2,40 m²

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime

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

Giuseppe Vitolo
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr. 300



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

Riconoscimento: Regione Calabria - Centro nell'elenco dei laboratori per
A.L.T. CONTROLLI (C) annesso alle industrie n. 30-
Ministero della Salute - Laboratorio per A.L.T. CONTROLLI (C) a. 1907
I.S. Pa.V. e per il monitoraggio dei prodotti di fitofarmaci su matrici
ambientali - Camp. ITALIA - Validazione C. (C) per la raccolta di
fitofarmaci su matrici vegetali e animali

CERTIFICATO N°790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202410220 **Pag.1 di 2** **Cliente :** ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 **Indirizzo :** Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi **Città :** 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 **Prelievo Effettuato presso :** Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410220

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: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	11,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	101,9	°C
Forma e sez.camino:	circolare. m ²	Velocità di flusso:	4,42	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	2271	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	----	Portata d'aspirazione:	7,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14,8 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13,6 m	Inizio prelievo ore:	14:00	h:m
Velocità media:	----	Fine prelievo ore:	15:30	h:m
Portata anidra:	----	Durata prelievo:	00:90	h:m
Sistema d'abbattimento:	----	Vol. prel. non norm.:	0,450	m ³
Caldaia istallata:	Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW	Volume prelevato:	0,328	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017
(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico
-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06)	
					P.V All.1, Parte III,
				Kg/h	
(1) Polveri Totali =	1,81	mg/Nm ³	0,001	0,004	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	225	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O2) Ossigeno =	2,2	%	0,1	----	----

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

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via D. I. Marino 45
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato al n. 30
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S. Pa.V. per il monitoraggio dei residui di infestanti su matrici
vegetali (C.L. n. 17/2004) validazione (C.O.F.) per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali (C.O.F.)

CERTIFICATO N° 6700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DELLA QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIFICATO DA CERTIFI ALITY

Rapporto di prova n. 202410220 Pag.2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 17-gen-2025 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-2024 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202410220

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: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 11,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 101,9	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	Velocità di flusso: 4,42	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 2271	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 14:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 15:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1
Metodo di 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	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)					
P.V All.1, Parte III,					
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	265,07	mg/Nm³	0,001	0,60	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	43,07	mg/Nm³	0,001	0,10	200 mg/Nm³

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

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. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado 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

dal D.Lgs 152 / 2006 .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 del Fisici della Calabria
Albo n° 300

4.2 Dati meteo climatici

I parametri meteo climatici rilevati dalla stazione di monitoraggio in continuo installata in impianto (Elev. = 20 m – LAT. 38° 51' 36" N – LONG. 16° 13' 46" E) sono disponibili in azienda.

Si riporta nella tabella seguente un estratto dei dati medi mensili su base annuale.

ANNUAL CLIMATOLOGICAL SUMMARY

NAME: ILSAP CITY: Lamezia Terme STATE: Italia
 ELEV: 15 m LAT: 38° 51' 39" N LONG: 16° 14' 04" E

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 18.3, COOL BASE 18.3

YR	MO	MEAN MAX	MEAN MIN	MEAN	DEP. FROM NORM	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	HI	DATE	LOW	DATE	MAX >=32	MAX <=0	MIN <=0	MIN <=-18
24	1	16.0	7.8	12.1	0.0	187	0	19.6	18	0.8	31	0	0	0	0
24	2	17.3	8.7	13.1	0.0	145	1	22.3	9	3.2	3	0	0	0	0
24	3	17.6	11.3	14.4	0.0	89	2	25.3	29	5.1	8	0	0	0	0
24	4	20.6	12.5	16.3	0.0	47	14	27.7	30	8.4	26	0	0	0	0
24	5	22.8	16.6	19.4	0.0	9	50	31.4	18	11.6	7	0	0	0	0
24	6	28.1	20.2	24.1	0.0	1	145	37.3	9	16.1	15	2	0	0	0
24	7	30.8	23.4	27.2	0.0	0	240	37.3	22	19.2	4	4	0	0	0
24	8	31.4	23.8	27.6	0.0	0	256	34.7	3	20.6	3	15	0	0	0
24	9	27.8	18.8	23.1	0.0	4	131	34.4	8	14.0	15	4	0	0	0
24	10	25.4	16.6	20.8	0.0	14	82	33.1	3	13.8	13	1	0	0	0
24	11	20.2	11.6	15.4	0.0	84	13	23.3	5	5.0	24	0	0	0	0
24	12	16.3	9.1	12.3	0.0	178	0	18.4	14	4.2	27	0	0	0	0
		22.9	15.1	18.9	0.0	759	934	37.3	JUN	0.8	JAN	26	0	0	0

PRECIPITATION (mm)

YR	MO	TOTAL	DEP. FROM NORM	MAX OBS. DAY	DATE	DAYS OF RAIN OVER		
						.2	2	20
24	1	129.0	0.0	34.0	7	12	9	3
24	2	72.2	0.0	25.0	25	7	6	1
24	3	88.4	0.0	31.8	12	7	6	2
24	4	33.8	0.0	21.4	19	5	3	1
24	5	20.2	0.0	9.8	4	5	2	0
24	6	1.0	0.0	0.8	5	2	0	0
24	7	26.8	0.0	22.8	3	2	2	1
24	8	32.6	0.0	14.8	31	5	2	0
24	9	44.2	0.0	18.6	13	13	7	0
24	10	39.0	0.0	20.8	19	5	4	1
24	11	79.2	0.0	32.8	29	8	5	2
24	12	112.2	0.0	25.0	22	15	12	1
		678.6	0.0	34.0	JAN	86	58	12

WIND SPEED (km/hr)

YR	MO	AVG.	HI	DATE	DOM DIR
24	1	8.8	70.8	7	NE
24	2	8.0	91.7	28	NE
24	3	6.2	72.4	26	NE
24	4	5.4	66.0	28	WNW
24	5	5.2	75.6	16	NE
24	6	6.4	45.1	2	WNW
24	7	6.2	46.7	2	SW
24	8	5.5	95.0	31	SW
24	9	5.6	57.9	13	NE
24	10	6.8	54.7	21	NE
24	11	7.6	69.2	20	NE
24	12	8.1	78.9	19	NE
		6.7	95.0	AUG	NE

5 Emissioni in Acqua

Gli scarichi uscenti dall'impianto sono costituiti da:

- Acque reflue industriali (SCA1)
- Acque di scarico dei bagni a fognatura pubblica (SCA2)
- Acque di seconda pioggia (SCA3)

A inizio 2024 è stato rimesso in funzione il depuratore; fino a settembre 2024 l'Autorità Giudiziaria ha richiesto il campionamento mensile dello scarico al fine di monitorarne il suo funzionamento.

6 Rumore

Il sito produttivo ricade su un territorio esclusivamente industriale, disciplinato dal D.P.C.M. del 01/03/91 in assenza della classificazione acustica del territorio in base alla Legge 447/95.

All'interno dell'impianto sono stati individuate due sorgenti di rumori che dovranno essere monitorate: una centrifuga ed un termocompressore, entrambi situati all'interno dell'edificio Raffineria.

La frequenza prevista è triennale. Si trasmette di seguito la relazione tecnica per la valutazione dell'eventuale inquinamento acustico in ambiente esterno, effettuata in data 30/12/2024.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via R. 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6708
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202400825 RICEVIMENTO 14/02/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202400825 del 23/02/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 14/02/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni fornite dal cliente ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE Data arrivo campione 14/02/2024 Luogo di Prelievo A CURA DEL COMMITTENTE - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL COMMITTENTE Imballaggio CONTENITORE STERILE	DATA INIZIO ANALISI	14/02/2024
		DATA FINE ANALISI	22/02/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	--	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	18	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	20	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	72	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CORO ATTIVO LIBERO	526	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±71	
CLORURI	0,77	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±0,07	
FLUORURI	3,9	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	4,1	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±0,2	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	1,8	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±0,4	
-AZOTO NITRICO- (come N)	0,8	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 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	4 ⁽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		*
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	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	7,7	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	±0,1	
CROMO TOTALE	0,009	mg/l	0,002	4 ⁽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	0,012	mg/l	0,008	---	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		*
FERRO	1,931	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,099	mg/l	0,001	4 ⁽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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,013	mg/l	0,013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,046	mg/l	0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO	0,012	mg/l	0,006	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,040	mg/l	0,012	1,0 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Nota: 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. Dove 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 intra-laboratorio, 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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marito 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.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202400825 RICEVIMENTO 14/02/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202400825 del 23/02/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 14/02/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni fornite dal cliente ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE Data arrivo campione 14/02/2024 Luogo di Prelievo A CURA DEL COMMITTENTE - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL COMMITTENTE Imballaggio CONTENITORE STERILE	DATA INIZIO ANALISI	14/02/2024
		DATA FINE ANALISI	22/02/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		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		*
SOLFATI	52	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±6	*
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		*

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)

Nota

LE PROVE CONTRASSEGNALE 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

Nota: 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 15036 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



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202401747 RICEVIMENTO 15/03/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202401747 del 25/03/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 15/03/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 15/03/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	15/03/2024
		DATA FINE ANALISI	22/03/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	--	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	62	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	36	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	128	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CORO ATTIVO LIBERO	561	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±77	
CLORURI	0,47	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±0,05	
FLUORURI	2,0	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	2,1	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±0,1	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,0	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 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		Calcolo		*
TENSOATTIVI TOTALI	0,74	mg/l	0,6	4 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ALLUMINIO	7,6	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±0,1	*
pH	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
BORO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,094	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,026	mg/l	0,001	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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,013	mg/l	0,013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	0,016	mg/l	0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME							

Segue...

Nota: 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 reflua 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 intra-laboratorio, 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. 579 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupano (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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202401747 RICEVIMENTO 15/03/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202401747 del 25/03/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 15/03/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 15/03/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	15/03/2024
		DATA FINE ANALISI	22/03/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
STAGNO	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	0,74	mg/l	0,6	----	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	±0,1	*
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		*
SOLFATI	12	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 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 Perceptibile	---	---	non percett. dil 1:40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (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 ammessi 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.

**ACCREDIA**

ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202402727 RICEVIMENTO 22/04/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM**RAPPORTO DI PROVA n° 202402727 del 02/05/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 22/04/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 22/04/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +10,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 22/04/2024
		DATA FINE ANALISI 30/04/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	--	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	72	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	82	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	287	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	430	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 55	*
CLORURI	0,31	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,01	*
FLUORURI	1,9	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	2,9	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,1	*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,8	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	1,0	mg/l	0,6	4 ⁽¹⁾	Calcolo		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ALLUMINIO	7,7	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	*
pH	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,001	mg/l	0,001		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
CADMIO	< 0,014	mg/l	0,014		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,042	mg/l	0,001	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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,013	mg/l	0,013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	0,033	mg/l	0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME							

Segue...

Nota: 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 ai campioni sottoposti 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 cliente. 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. 1031/1928 n° 842 art. 16 e 19 Legge 1969/1957 - art. 579 - O.M. 21/05/1979 - art. 3 e 3 O.M. 25/03/1995

**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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202402727 RICEVIMENTO 22/04/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202402727 del 02/05/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 22/04/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 22/04/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +10,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	22/04/2024
		DATA FINE ANALISI	30/04/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
STAGNO.	< 0,006	mg/l	0,006		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		*
SELENIO.	< 0,003	mg/l	0,003		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		*
SOLFATI	5	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 1	*
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		*

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 Titolo V Parte III (Norme in materia Ambientale; acque in fognatura)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE 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 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 dalla normativa vigente 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 15036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALENTE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 163/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1967/1957 n° 575 D.M. 21/05/1975 - art. 8 c. 5 D.M. 25/03/1995



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungieri (CS) - Via B. I. Marino 45
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO agricolo alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S. Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIA - validazione CROF per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6769
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202403744 RICEVIMENTO 29/05/2024
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202403744 del 07/06/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 29/05/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 29/05/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +12.5°C - T° arrivo in lab. +8.0 °C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE IN PET - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 29/05/2024
		DATA FINE ANALISI 07/06/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	---	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0.01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	158	mg/l	0.1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2390 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	132	mg/l	0.1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	462	mg/l	0.01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0.05	mg/l	0.05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	302	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 33	*
CLORURI	0.49	mg/l	0.09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0.02	*
FLUORURI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	23	mg/l	0.5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 5	*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0.05	mg/l	0.05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0.5	mg/l	0.5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	3.0	mg/l	0.1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	1.6	mg/l	0.6	4 ⁽¹⁾	Calcolo		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5060 + 5060 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0.01	mg/l	0.01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2016		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2016		*
DIELDRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2016		*
ENDRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2016		*
ISODRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2016		*
ALDRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2016		*
ALLUMINIO	< 0.03	mg/l	0.03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	7.9	unità di pH	4-9	5.5 - 9.5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0.1	*
CROMO TOTALE	< 0.002	mg/l	0.002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	0.009	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	< 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		*
FERRO	0.406	mg/l	0.014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0.107	mg/l	0.001	4 ⁽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	< 0.051	mg/l	0.051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0.013	mg/l	0.013		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		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità, L.O.Q. = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, senza approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Che il campione sottoposto 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 29561, per le restanti prove microbiologiche è espressa 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. 1029/1928 n° 647 art. 16 e 19 Legge 1907/1957 n° 679 D.M. 24/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

07040 Zamparelli (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvit.chimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO anno 2010 alle industrie n° 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 167.
I.S. Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIAA validazione CNR per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 1

CERTIFICATO N° 6788
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFI-ALITY

CAMPIONE 202403744 RICEVIMENTO 29/05/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202403744 del 07/06/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 29/05/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 29/05/2024 Luogo di Prelievo ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +12.5°C - T° arrivo in lab. +8.0 °C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE IN PET - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 29/05/2024
		DATA FINE ANALISI 07/06/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
STAGNO	< 0.006	mg/l	0.006		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11895:2009		*
ZINCO	< 0.012	mg/l	0.012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11895:2009		*
SELENIO	0.021	mg/l	0.003	0.03 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11895:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	1.6	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		*
SOLFATI	14	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 25 2003	± 3	*
SOLFURI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
COLORE	Non Percettibile	---	---	non percetti da 1.40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 25 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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, il risultato si riferisce 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 influisce 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 29231, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19006 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 e sensi dell'art. 16 R.D. 1073/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1900/1957 n° 573 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Campiano (CS) - Via B. F. Martini 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 atteso 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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 0700
UNI EN ISO 9001:2015

APIENZA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202404511 RICEVIMENTO 21/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL

VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202404511 del 01/07/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 21/06/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 21/06/2024 DATA FINE ANALISI 28/06/2024
-------------	--	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	---	Non molesto ¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0.01	Assenti ¹⁾	O.M. 27/02/06		*
MATERIALI GROSSOLANI	108	mg/l	0.1	200 ¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	25	mg/l	0.1	250 ¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	87	mg/l	0.01	500 ¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLANURI TOTALI	< 0.05	mg/l	0.05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	302	mg/l	2	1.200 ¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 14	*
CLORURI	0.49	mg/l	0.09	12 ¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0.02	*
FLUORURI	3.9	mg/l	0.01	10 ¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	21	mg/l	0.5	30 ¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 4	*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0.05	mg/l	0.05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO NITROSO (come N)	< 0.5	mg/l	0.5		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003		*
AZOTO NITRICO (come N)	2.1	mg/l	0.1	40 ¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	1.6	mg/l	0.6	4 ¹⁾	Calcolo		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0.01	mg/l	0.01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0.01	mg/l	0.01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2018		*
DIELDRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0.0001	mg/l	0.0001		UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0.03	mg/l	0.03		APAT CNR IRSA 3090 C Man 29 2003		*
ALLUMINIO	7.7	unità di pH	4-9	5.5 - 9.5 ¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0.1	*
pH	< 0.002	mg/l	0.002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0.009	mg/l	0.003	0.5 ¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0.008	mg/l	0.008		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0.1	mg/l	0.1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
BORO	< 0.001	mg/l	0.001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	0.406	mg/l	0.014	4 ¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0.107	mg/l	0.001	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	< 0.051	mg/l	0.051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0.013	mg/l	0.013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0.003	mg/l	0.003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0.006	mg/l	0.006		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO							*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, 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 influenzi la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti. 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 la determinazione chimiche, e per le prove microbiologiche sulla matrice acqua reflua indicata nella nota del rapporto di prova". Per le restanti prove microbiologiche e strimali conformemente alla norma ISO 19038 non è stato ipso di riproducibilità in laboratorio, 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. 1031/1928 n° 842 art. 19 e 18 Legge 1903/1957 n° 679 - D.M. 30/05/1978 art. 8 e 30 M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungaro (CS) - Via B. F. Marino n. 16
Telefono: 0984 77906 - Fax: 0984 794791
Web: www.delvichimica.it - E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTORE CONTROLLO accesso alle industrie n. 16

Ministero della Salute laboratorio per AUTORE CONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Vv 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
UNEN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMI
DISTRIBUZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUALITY

CAMPIONE 202404511 RICEVIMENTO 21/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL

VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404511 del 01/07/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 21/06/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	21/06/2024
		DATA FINE ANALISI	28/06/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2006		*
SELENIO	0,021	mg/l	0,003	0,03 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2006		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	1,5	mg/l	0,8	---	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		*
SOLFATI	14	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 3	*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
COLORE	Non Percettibile	---	---	non percetti dal 140 ⁽¹⁾	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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 ai campioni sottoposti alle prove e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvi Chimica Srl. Dove 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 28201; per le restanti prove microbiologiche la stabilità dei formanti viene valutata secondo la norma ISO 18305, sono scritte tipi 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. 1403/1926 n. 842 art. 18 e 18 Legge 1902/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1979 - art. 8 - D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 17806 - Fax 0984 794291
Web: www.deltvitchimica.it E-MAIL: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO attività alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Coop ITALIA - validazione L.O.O.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 0786
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202405576 RICEVIMENTO 18/07/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL

VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM**RAPPORTO DI PROVA n° 202405576 del 26/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/07/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 18/07/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12.9°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE IN PET - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 18/07/2024
		DATA FINE ANALISI 25/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	—	—	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	—	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 2703/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	44	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	23	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	81	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	553	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 24	*
CLORURI	0,45	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,02	*
FLUORURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	11	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 2	*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO NITRICO- (come N)	0,90	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 5577-2:2003		*
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN ISO 5377-2:2002		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 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	0,5	4 ⁽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 5080 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1		EPA 5035 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 3180 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	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	7,4	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0,1	*
CROMO TOTALE	< 0,002	mg/l	0,002		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		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		*
CADMIUM	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,015	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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,013	mg/l	0,013		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		*
STAGNO	< 0,005	mg/l	0,005		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Coliformi. 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, e 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 15025 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. 1033/1928 n° 542 ed. 16 e 18 Legge 10/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zingone (CS) - Via B. F. Martini 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 ammessi alle industrie n° 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 107
I.S. Pa. Va per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrice
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrice ortofrutticola



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 9759
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CONSISTENTE
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202405576 RICEVIMENTO 18/07/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202405576 del 26/07/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 18/07/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 18/07/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12,9°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE IN PET - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI 18/07/2024 DATA FINE ANALISI 25/07/2024
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		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		*
SOLFATI	20	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 4	*
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 percetti dal 1,40 Pt	APAT IRSA-CNR 2520 Man 29 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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; U.F.C. = 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 25291, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 15036 come scarico 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 nr. 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 875 - D.M. 21/05/1976 - art. 9 c. 3 D.M. 25/03/1985



**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.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202406426 RICEVIMENTO 27/08/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202406426 del 06/09/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 27/08/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni fornite dal cliente ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) Data arrivo campione 27/08/2024 Luogo di Prelievo A CURA DEL COMMITTENTE - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL COMMITTENTE Imballaggio CONTENITORE STERILE	DATA INIZIO ANALISI	27/08/2024
		DATA FINE ANALISI	05/09/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	---	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D M 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	32	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	55	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	176	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	195	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 9	
CLORURI	0,63	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,04	
FLUORURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	12	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 2	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,9	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	1,2	mg/l	0,6	4 ⁽¹⁾	Calcolo		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA B260 D 2018		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ALLUMINIO	7,6	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	
pH	0,008	mg/l	0,002	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	0,018	mg/l	0,008	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
BORO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,062	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,014	mg/l	0,001	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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,013	mg/l	0,013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO							

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via R. 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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CDOF per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202406426 RICEVIMENTO 27/08/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202406426 del 06/09/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 27/08/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni fornite dal cliente ACQUA REFLUA PRELEVATA PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - LAMEZIA TERME (CZ) Data arrivo campione 27/08/2024 Luogo di Prelievo A CURA DEL COMMITTENTE - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL COMMITTENTE Imballaggio CONTENITORE STERILE	DATA INIZIO ANALISI	27/08/2024
		DATA FINE ANALISI	05/09/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
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		*
SOLFATI	38	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 7	*
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. di 1:40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

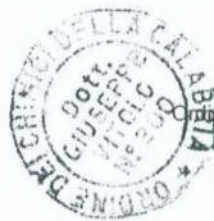
Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in fognatura'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

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 CONTRASSEGNALE 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

Nota: 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 in laboratorio, 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. 1403/1928 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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Luppiano (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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFQUALITY

CAMPIONE 202407514 RICEVIMENTO 30/09/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202407514 del 09/10/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 30/09/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 30/09/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL Z.I. PAPA BENEDETTO XVI LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,9°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	30/09/2024
		DATA FINE ANALISI	08/10/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	Non Molesto	---	---	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	36	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	66	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	194	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	220	mg/l	2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 10	
CLORURI	0,48	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,02	
FLUORURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	16	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 3	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,5	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 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		*
TENSOATTIVI TOTALI	1,0	mg/l	0,6	4 ⁽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	< 0,1	mg/l	0,1		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	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	8,0	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0,1	
CROMO TOTALE	0,004	mg/l	0,002	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	0,026	mg/l	0,008		UNI EN 15567-1:2002 + 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 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,031	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,034	mg/l	0,001	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,013	mg/l	0,013		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orticolticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202407514 RICEVIMENTO 30/09/2024
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202407514 del 09/10/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 30/09/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 30/09/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL Z.I. PAPA BENEDETTO XVI LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,9°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	30/09/2024
		DATA FINE ANALISI	08/10/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		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		*
SOLFATI	24	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 5	*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
COLORE	Non Percettibile	---	--	non percetti di 1:40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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; U.F.C. = Unità Formanti Coloni. 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 influisce 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

**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 - Cuop 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202410438 RICEVIMENTO 30/12/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202410438 rev 02 del 11/04/2025

Descrizione	RICEVIMENTO 30/12/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 30/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL Z.I. PAPA BENEDETTO XVI LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +9,8°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	30/12/2024
		DATA FINE ANALISI	08/01/2025

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissioni in fognatura	Non Molesto	---	---	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D M 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	42	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	57	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	178	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	195	mg/l	2	1 200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 15	
CLORURI	0,52	mg/l	0,09	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,03	
FLUORURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	7,0	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,9	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,8	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
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		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 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	1,3	mg/l	0,6	4 ⁽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	< 0,1	mg/l	0,1		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	< 0,03	mg/l	0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	7,8	unità di pH	4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	
CROMO TOTALE	0,006	mg/l	0,002	4 ⁽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	0,012	mg/l	0,008		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		*
FERRO	0,023	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,018	mg/l	0,001	4 ⁽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	< 0,051	mg/l	0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,013	mg/l	0,013		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		*
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, 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 simulata conformemente alla norma ISO 19038 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 16 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Lainate (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 C'OOIP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202410438 RICEVIMENTO 30/12/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL

VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202410438 rev 02 del 11/04/2025

Descrizione	RICEVIMENTO 30/12/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 30/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO DI ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - ILSAP SRL Z.I. PAPA BENEDETTO XVI LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +9,8°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	30/12/2024
		DATA FINE ANALISI	08/01/2025

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	1,3	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		*
SOLFATI	32	mg/l	2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 4	*
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 percetti di 1-40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

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 CONTRASSEGNALE 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. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985



**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 QUALITÀ
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

ILSAP S.R.L.
Via Muzio Scevola, 60
00181 ROMA
Prelievi Presso:

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI

Il Consulente Tecnico

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. Chim. Giuseppe Vitolo

Zumpano 15 gennaio 2025
Codice Interno 202410406





**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

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. 202410406
- 7 CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

1 RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI IMMISSIONE DI RUMORE

Il sottoscritto Sig. in qualità di Rappresentante legale della azienda:

ILSAP S.R.L.
Via Muzio Scevola,60
00181 ROMA

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P. IVA:01287150591

iscritta nel Registro Ditte c/o la CIAA di 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
l'azienda Ilsap S.r.l. situata in Z.I. Benedetto XVI Comune di 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.



**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 L'QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

2 VALUTAZIONE DEL VALORE DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

2.1 DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE

Si attesta che in data **30/12/2024** si è provveduto a monitorare la società:

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI
88046 – Lamezia Terme (CZ)

nella quale si svolge attività di:

“Produzione Biodiesel” Sita in Z.I. Benedetto XVI 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 S.R.L. Via Beato Francesco Marino,85 87040 Zumpano (CS), **iscritto nel registro dei ISCRITTO nel registro albo nazionale enteca dei tecnici competenti in acustica con n°8517**

(legge 26 Ott 1995 n. 447-Art. 2 – Comma 6 e 7), 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)



**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

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 (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 70 dB e quello notturno di 70 dB (decibel) su tutto il territorio nazionale per le zone Aree esclusivamente industriali.**

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, che è collocata in un'area industriale.



**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

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.

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 installazione 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



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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 (L_{eqA}) 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.

- L_{eq} = Livello equivalente di rumore, misurato con fonometro integratore durante l'evento acustico corrispondente all'operazione lavorativa.

3.2 MISURAZIONI EFFETTUATE IN POSTAZIONI FISSE (L_{eq})

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 $\pm 0,5$).

F1) Postazione microfónica con cuffia antiventò, 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 08:00 – 08:15)

- Valore di Rumore ambientale

L_{eq} dB (A) = 61,0

- Valore di Rumore residuo

L_{eq} dB (A) = 59,5



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

F2) Postazione microfonica con cuffia antiventto, 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 08:20 – 08:35)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 63,2

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 61,8

F3) Postazione microfonica con cuffia antiventto, 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 08:45 – 09:00)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 58,7

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 58,2

F4) Postazione microfonica con cuffia antiventto, 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 09:10 – 09:25)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 59,4

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 58,2



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zuppano (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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

F5) Postazione microfonica con cuffia antiventto, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, (**CENTRIFUGA**) ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 09:45 – 10:00)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 68,0

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 67,1

F6) Postazione microfonica con cuffia antiventto, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, (**TERMOCOMPRESSORE**) ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:10 – 10:25)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 69,1

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 68,6

3.3 TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITÀ



**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
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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)	61,0	59,5	1,5
F02 (diurno)	63,2	61,8	1,4
F03 (diurno)	58,7	58,2	0,5
F04 (diurno)	59,4	58,2	1,2
F05 (diurno)	68,0	67,1	0,9
F06 (diurno)	69,1	68,6	0,5
MEDIA	63,2 ± 0,5 dB	62,5 ± 0,5 dB	1,0

I DATI INDICATI NEL RIASSUNTIVO CERTIFICATO ALLEGATO (N°202410406) ED UTILIZZATI PER I CALCOLI E LE VALUTAZIONI SONO QUELLI DICHIARATI DALL'AZIENDA IN PERSONA DEL TITOLARE DATORE DI LAVORO.



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PLANIMETRIA NON IN SCALA CON POSTAZIONI DI MISURA



**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
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CONCLUSIONI

In base alle misure di livelli sonori e per le finalità della presente relazione tecnica, l'azienda Ilsap S.r.l. 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. 11 pagine, numerate da 1 a 13

Zumpano 15 gennaio 2025

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. Chim. Giuseppe Vitolo

nr. 13928

REGIONE CALABRIA

L. di *Giuseppe Vitolo*





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupano (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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

6 **RAPPORTO DI PROVA n. 202410406**

7 **CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE**



**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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n° 202410406
Cosenza li 15-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-dic-2024
Cod. Interno 202410406

Cliente : ILSAP S.r.l.

Indirizzo : Z.I. Benedetto XVI
Città : 88040 Lamezia T. (CZ)

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 Ilsap S.r.l.

Misurazioni effettuate in postazioni fisse

Limiti diurno

D.P.C.M. 14/11/97

Classe I

	Leq dB (A)	Leq dB (A)	Unità di misura
Rilievo F 01 =	61,0 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 02 =	63,2 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 03 =	58,7 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 04 =	59,4 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 05 =	68,0 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 06 =	69,1 ± 0,5	70	dB (A)

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) : Unità 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



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/11/23
- cliente <i>customer</i>	DELVIT Chimica S.r.l. Via B. F. Marino, 85 - 87040 Zumpano (CS)
- destinatario <i>receiver</i>	DELVIT Chimica S.r.l. Via B. F. Marino, 85 - 87040 Zumpano (CS)
- richiesta <i>application</i>	T742/23
- in data <i>date</i>	2023/11/21
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	11528
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/11/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/11/23
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-1736-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato
digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
23/11/2023 17:39:40

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration
DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Fonometro 01 dB tipo Solo matricola n° 11528 (Firmware: 1.201)
 Preamplificatore 01 dB tipo PRE 21S matricola n° 11508
 Capsula Microfonica 01 dB tipo MCE 212 matricola n° 103346

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
 PR005 rev. 03 del del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

"La Norma Europea EN 61672-1:2002 unitamente alla EN 61672-2:2003 sostituisce la EN 60651:1994 + A1:1994 + A2:2001 e la EN 60804:2000 (precedentemente denominate IEC 60651 e IEC 60804) non più in vigore. La parte terza della Norma (EN 61672-3:2006) riporta l'elenco e le modalità di esecuzione delle misure necessarie per la verifica periodica del corretto funzionamento degli strumenti."

RIFERIBILITA' METROLOGICA

Il presente Certificato di Taratura viene rilasciato in conformità alle prescrizioni dell'accreditamento concesso da ACCREDIA che ha valutato le capacità di taratura e misura del Laboratorio LAT N° 146 e la sua riferibilità delle misure al Sistema Internazionale di unità di misura (SI) o, nel caso questo non sia tecnicamente possibile, ad altri campioni accettati a livello internazionale.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,6	20,7
Umidità relativa / %	50,0	57,6	57,4
Pressione statica/ hPa	1013,25	1013,34	1013,30

DICHIARAZIONE

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2002.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA		
Prova	Frequenza	U
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (pistonofono)	250 Hz	0,12 dB
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (calibratore)	1000 Hz	0,16 dB
Rumore autogenerato con microfono installato		2,82 dB
Rumore autogenerato con dispositivo per i segnali di ingresso elettrici		2,50 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con accoppiatore attivo	31,5 Hz	0,32 dB
	63 Hz	0,30 dB
	125 Hz	0,28 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,28 dB
	4000 Hz	0,30 dB
	8000 Hz	0,36 dB
	12500 Hz	0,60 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con calibratore multifrequenza	16000 Hz	0,66 dB
	31,5 Hz	0,34 dB
	63 Hz	0,32 dB
	125 Hz	0,30 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,30 dB
	4000 Hz	0,32 dB
	8000 Hz	0,40 dB
Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	12500 Hz	0,64 dB
	16000 Hz	0,70 dB
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz		0,21 dB
Linearità di livello nel campo di misura di riferimento		0,21 dB
Linearità di livello comprendente il selettore del campo di misura		0,21 dB
Risposta a treni d'onda		0,23 dB
Livello sonoro di picco C		0,23 dB
Indicazione di sovraccarico		0,23 dB

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration
CONDIZIONI PER LA VERIFICA

Il misuratore di livello di pressione sonora viene sottoposto alla verifica unitamente a tutti i suoi accessori, compresi microfoni aggiuntivi ed il manuale di istruzioni per l'uso.

Prima di ogni misura, lo strumento ed i suoi componenti vengono ispezionati visivamente e si eseguono tutti i controlli che assicurino la funzionalità dell'insieme. Lo strumento viene sottoposto ad un periodo di preriscaldamento per la stabilizzazione termica come indicato dal costruttore.

PROVE PERIODICHE
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura

Verifica ed eventuale regolazione della sensibilità acustica del complesso fonometro-microfono per predisporre lo strumento alla esecuzione delle prove successive.

Livello prima della regolazione /dB	Livello dopo la regolazione /dB
94,0	94,0

Rumore autogenerato con microfono installato

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento con il microfono installato sul fonometro, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	19,8

Rumore autogenerato con adattatore capacitivo

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento sostituendo il microfono del fonometro con il dispositivo per i segnali d'ingresso elettrici (adattatore capacitivo) e terminato con un cortocircuito, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	10,4
C	11,1
Z	18,8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

Vengono inviati al microfono in prova segnali sinusoidali continui di frequenza variabile tra 31,5 Hz e 16 kHz ed ampiezza di 94 dB tramite il calibratore multifrequenza (B&K 4226).

Freq. /Hz	Risposta in frequenza /dB	Toll. Cl. 1 /dB
31,5	0,2	(-2;2)
63	0,2	(-1,5;1,5)
125	0,1	(-1,5;1,5)
250	0,1	(-1,4;1,4)
500	0,1	(-1,4;1,4)
1k	0,0	(-1,1;1,1)
2k	-0,1	(-1,6;1,6)
4k	-0,2	(-1,6;1,6)
8k	-0,7	(-3,1;2,1)
12,5k	-2,4	(-6;3)
16k	-5,5	(-17;3,5)

I dati di correzione applicati al modello di microfono sono stati ottenuti dal manuale di istruzioni dello strumento o in alternativa dal sito web internet del costruttore del fonometro o del microfono.

Prove di ponderazione di frequenza con segnali elettrici

La prova è effettuata applicando un segnale d'ingresso sinusoidale, di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento, la cui ampiezza varia in modo opposto alle attenuazioni dei filtri di ponderazione in modo da avere una indicazione costante. Le ponderazioni in frequenza (A, C e Z) sono determinate in rapporto alla risposta a 1 kHz.

Freq. /Hz	Deviazione Lp /dB			Toll. Cl. 1 /dB
	Pond. A	Pond. C	Pond. Z	
31,5	0,3	0,2	0,2	(-2;2)
63	0,4	0,2	0,2	(-1,5;1,5)
125	0,2	0,1	0,1	(-1,5;1,5)
250	0,0	0,1	0,1	(-1,4;1,4)
500	0,0	0,1	0,1	(-1,4;1,4)
1k	0,0	0,0	0,0	(-1,1;1,1)
2k	-0,2	-0,1	-0,1	(-1,6;1,6)
4k	-0,3	-0,2	-0,1	(-1,6;1,6)
8k	-0,8	-0,7	-0,2	(-3,1;2,1)
12,5k	-2,5	-2,4	-0,2	(-6;3)
16k	-5,6	-5,5	-0,1	(-17;3,5)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

La verifica è articolata in due prove. Viene inviato un segnale d'ingresso sinusoidale stazionario a 1 kHz di ampiezza pari a 94 dB con ponderazione di frequenza A. Per la prima prova vengono registrate le indicazioni per le ponderazioni di frequenza C e Z e la risposta piatta, se disponibili, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F. Per la seconda prova vengono registrate le indicazioni per la ponderazione di frequenza A, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F, il livello sonoro con ponderazione temporale S e il livello sonoro con media temporale.

1^a prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
Lp Fast C	0,0	(-0,4;0,4)
Lp Fast Z	0,0	(-0,4;0,4)

2^a prova

Indicazione	Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,3;0,3)
Lp Slow A	0,0	(-0,3;0,3)
Leq A	0,0	(-0,3;0,3)

Linearità di livello nel campo di riferimento

Misura della linearità di livello del campo di misura di riferimento. La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A, il livello del segnale varia a gradini di 5 dB e di 1 dB in prossimità degli estremi del campo.

Livello /dB	Dev. Lp /dB	Toll. Cl. 1 /dB
94	0,0	(-1,1;1,1)
99	-0,1	(-1,1;1,1)
104	0,0	(-1,1;1,1)
109	0,0	(-1,1;1,1)
114	0,0	(-1,1;1,1)
119	0,0	(-1,1;1,1)
124	0,0	(-1,1;1,1)
129	0,0	(-1,1;1,1)
130	0,0	(-1,1;1,1)
131	0,0	(-1,1;1,1)
132	0,0	(-1,1;1,1)
133	0,0	(-1,1;1,1)
134	0,0	(-1,1;1,1)
135	0,0	(-1,1;1,1)
94	0,0	(-1,1;1,1)
89	-0,1	(-1,1;1,1)
84	0,1	(-1,1;1,1)
79	0,1	(-1,1;1,1)
74	0,1	(-1,1;1,1)
69	0,1	(-1,1;1,1)
64	0,1	(-1,1;1,1)
59	0,0	(-1,1;1,1)
54	0,1	(-1,1;1,1)
49	0,1	(-1,1;1,1)
44	0,0	(-1,1;1,1)
39	0,0	(-1,1;1,1)
34	0,1	(-1,1;1,1)
29	0,1	(-1,1;1,1)
24	0,3	(-1,1;1,1)
23	0,3	(-1,1;1,1)
22	0,3	(-1,1;1,1)
21	0,4	(-1,1;1,1)
20	0,5	(-1,1;1,1)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
Certificate of Calibration
Risposta a treni d'onda

La prova viene eseguita applicando treni d'onda di 4 kHz estratti da segnali di ingresso elettrici sinusoidali stazionari di 4 kHz. Il fonometro deve essere impostato con la ponderazione di frequenza A nel campo di misura di riferimento.

Il livello del segnale di ingresso stazionario deve essere regolato per indicare un livello sonoro con ponderazione temporale F, con ponderazione temporale S o con media temporale, che sia 3 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento ad una frequenza di 4 kHz.

Indicazione	Durata treno d'onda /ms	Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
Lp FastMax	200	-0,1	(-0,8;0,8)
Lp FastMax	2	-0,1	(-1,8;1,3)
Lp FastMax	0,25	-0,2	(-3,3;1,3)
Lp SlowMax	200	-0,1	(-0,8;0,8)
Lp SlowMax	2	-0,1	(-3,3;1,3)
SEL	200	0,0	(-0,8;0,8)
SEL	2	-0,1	(-1,8;1,3)
SEL	0,25	-0,2	(-3,3;1,3)

Livello sonoro di picco C

La prova viene eseguita applicando segnali di un ciclo completo di una sinusoide ad una frequenza 8 kHz e mezzi cicli positivi e negativi di una sinusoide ad una frequenza 500 Hz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con ponderazione C e ponderazione temporale F, che sia di 8 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile.

N° cicli	Freq. /Hz	Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
Uno	8k	-0,2	(-2,4;2,4)
Mezzo +	500	-0,1	(-1,4;1,4)
Mezzo -	500	-0,1	(-1,4;1,4)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17180
*Certificate of Calibration***Indicazione di sovraccarico**

La prova viene eseguita applicando segnali di mezzo ciclo, positivo e negativo, di una sinusoide ad una frequenza 4 kHz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario a 4 kHz, dal quale sono estratti i mezzi cicli positivi e negativi, deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con media temporale e ponderazione A, che sia di 1 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile. I livelli dei segnali di ingresso di mezzo ciclo che hanno prodotto le prime indicazioni di sovraccarico devono essere registrati.

N° cicli	Indicazione di sovraccarico
Mezzo +	143,0
Mezzo -	143,0

Dev. /dB	Toll. Cl. 1 /dB
0,0	(-1,8;1,8)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17181
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/11/23
- cliente <i>customer</i>	DELVIT Chimica S.r.l. Via B. F. Marino, 85 - 87040 Zumpano (CS)
- destinatario <i>receiver</i>	DELVIT Chimica S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T742/23
- in data <i>date</i>	2023/11/21
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	CAL 21
- matricola <i>serial number</i>	51031122
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/11/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/11/23
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-1737-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

**Il Responsabile del Centro
Head of the Centre**

Firmato
digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
23/11/2023 17:40:08

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17181
Certificate of Calibration
DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Calibratore 01 dB tipo CAL 21 matricola n° 51031122

PROCEDURA DI TARATURA

 I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
 PR003 rev. 04 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il calibratore acustico è stato verificato come specificato nell'Allegato B della norma IEC 60942:2003.

RIFERIBILITA' METROLOGICA

Il presente Certificato di Taratura viene rilasciato in conformità alle prescrizioni dell'accreditamento concesso da ACCREDIA che ha valutato le capacità di taratura e misura del Laboratorio LAT N° 146 e la sua riferibilità delle misure al Sistema Internazionale di unità di misura (SI) o, nel caso questo non sia tecnicamente possibile, ad altri campioni accettati a livello internazionale.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	20,9	20,9
Umidità relativa / %	50,0	57,4	57,4
Pressione statica/ hPa	1013,25	1013,47	1013,47

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA

Prova		U
Frequenza		0,04 %
Livello di pressione acustica (pistonofoni)	250 Hz	0,10 dB
Livello di pressione acustica (calibratori)	250 Hz e 1 kHz	0,15 dB
Livello di pressione acustica (calibratori multifrequenza)	da 31,5 Hz a 63 Hz	0,20 dB
	125 Hz	0,18 dB
	da 250 a 1 kHz	0,15 dB
	da 2 kHz a 4 kHz	0,18 dB
	8 kHz	0,26 dB
	12,5 kHz	0,30 dB
	16 kHz	0,34 dB
Distorsione totale		0,26 %
Curva di ponderazione "A" inversa (calibratori multifrequenza)		0,10 dB
Correzioni microfoni (calibratori multifrequenza)		0,12 dB

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 17181
Certificate of Calibration
RISULTATI:

MISURA DELLA FREQUENZA						
Freq. Esatta	Lp Specificato	Freq. Misurata	Dev. Freq.	U	Dev. + U	Toll. Classe 1
/Hz	/dB	/Hz	/%	/%	/%	/%
1000,00	94,00	1001,06	0,11	0,04	0,15	1,00

MISURA DEL LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA						
Freq. Esatta	Lp Specificato	Lp Misurato	Dev. Lp	U	Dev. + U	Toll. Classe 1
/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
1000,00	94,00	94,04	0,04	0,15	0,19	0,40

MISURA DELLA DISTORSIONE TOTALE					
Freq. Esatta	Lp Specificato	DT	U	DT + U	Toll. Classe 1
/Hz	/dB	/%	/%	/%	/%
1000,00	94,00	1,05	0,26	1,31	3,00

NOTE

Frequenza: il valore assoluto della differenza, espresso in percentuale, tra la frequenza del suono generato dallo strumento e la frequenza specificata, aumentato dall'incertezza estesa della misura non deve superare i limiti indicati in tabella.

Livello di pressione acustica: il valore assoluto della differenza, espresso in dB, tra il livello di pressione acustica medio generato dallo strumento e il livello di pressione specificato, aumentato dall'incertezza estesa della misura non deve superare i limiti indicati in tabella.

Distorsione totale: il valore massimo della distorsione generata dallo strumento, espresso in percentuale, aumentato dall'incertezza estesa della misura non deve superare i limiti indicati in tabella.

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

Il calibratore acustico sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 dell'Allegato B della IEC 60942:2003, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Dato che è disponibile una dichiarazione ufficiale di un organismo responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello, per dimostrare che detto modello di calibratore acustico è risultato completamente conforme alle prescrizioni per la valutazione dei modelli descritte nell'Allegato A della IEC 60942:2003, il calibratore acustico è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 60942:2003.

7 Rifiuti

Nell'anno 2024 presso lo stabilimento IIsap srl di Lamezia Terme sono entrati come rifiuto esclusivamente Oli e grassi commestibili, caratterizzati dal CER 20 01 25, per un quantitativo pari a ton 2397,85.

TABELLA A13 – CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO

Produttore	Rifiuto	Codice CER	Metodo di Recupero	Unità di Misura	Quantità conferita	Data arrivo	Formulario n.	Rapporto di prova	Laboratorio
					Anno 2024				
MASTER srl	Oli e grassi commestibili	200125	R13	kg	30.440	25/11/2024	SFR667178/23	202500099	Delvit
L.E.M. Linea Ecologica Mangia srl	Oli e grassi commestibili	200125	R13	kg	30.300	30/11/2024	MBZW002905H	202500101	Delvit
Ecosistem srl	Oli e grassi commestibili	200125	R09	kg	12.140	04/12/2024	XEC05064/24	202500097	Delvit
POWER OIL srl	Oli e grassi commestibili	200125	R13	kg	28.740	11/12/2024	SFR 450964/24	202500098	Delvit