

Al Dipartimento Politiche dell' Ambiente
della Regione Calabria
Ufficio AIA
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro

All'Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Calabria
Dipartimento di Cosenza
Via Trento,21
87100 Cosenza

Al Comune di Cassano allo Ionio
Via Giovanni Amendola snc
87011 Cassano all'Ionio (CS)

RELAZIONE MONITORAGGI DI CONTROLLO ANNO 2023
Discarica Loc. Silva nel comune di Cassano allo Ionio (CS)

Cassano allo Ionio 30/04/2024

Il Direttore Tecnico
Ing. Alessandro Lista

CALABRIA MACERI & SERVIZI S.p.A.
C.da Lecco Via M. Polo - 87036 RENDE (CS)
Tel. 0984/446267 - Fax 0984/446287
Cod. Fiscale 01668030784



INDICE

1. PREMESSA.....	3
2 - FINALITÀ DEL PIANO	3
3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI	4
3.1.1 - Consumo materie prime	4
3.1.2 - Consumo risorse idriche	5
3.1.3 - Consumo energia.....	6
3.1.4 - Consumo combustibili	9
3.1.5 - Emissioni in aria.....	10
3.1.6 - Emissioni in acqua	13
3.1.7 - Rumore	15
3.1.8 - Rifiuti	17
3.1.9 - Suolo	24
5 - RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO.....	27
5.1 Attività a carico del gestore.....	27
5.2 Attività a carico dell'ente di controllo	28

ALLEGATI

- Allegato 1 – Relazione monitoraggio impatto acustico
- Allegato 2 – Rapporti di Prova Acque Piezometri
- Allegato 3 – Rapporti di Prova Rifiuti Prodotti (percolato)
- Allegato 4 – Rapporti di Prova Rifiuti ABBANCATI/OMOLOGHE
- Allegato 5 – Rapporti di Prova Aria e biogas

1. PREMESSA

I Monitoraggi di Controllo sono stati redatti nella discarica di Cassano allo Jonio (CS) in località La Silva. La suddetta Relazione e gli allegati riassumono l'esito dei Monitoraggi e controlli eseguiti nel 2023.

2. FINALITÀ

L'esecuzione del Piano di Monitoraggio rappresenta un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito;
- verifica della buona gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate;

La Calabria Maceri e Servizi SPA ha eseguito tutti i campionamenti, analisi, misure, in allegato alla presente

Si precisa che la qualità e l'attendibilità delle misure non è mai stata influenzata dalla miscelazione delle emissioni.

3 – EVIDENZE DEI CONTROLLI E MONITORAGGI PREVISTI NEL PIANO

3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI

3.1.1 - Consumo materie prime

Durante il processo di lavorazione non si utilizzano materie prime in quanto i materiali in ingresso alla discarica sono i rifiuti provenienti da impianti di trattamento rifiuti urbani nella provincia di Cosenza.

Tabella C2 - Controllo radiometrico

il portale per il controllo radiometrico al momento non è ancora installato, l'installazione avverrà contestualmente all'installazione della nuova pesa entro maggio 2024, pertanto ai F.I.R. dei rifiuti conferiti viene allegato il report dei controlli con i portali radiometrici degli impianti di partenza.

3.1.2 - Consumo risorse idriche

L'intero ciclo di lavorazione non prevede l'utilizzo di acqua.

Tabella C3 - Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Q.tà m ³	Modalità di registrazione e trasmissione
Acqua uso domestico	Allaccio idrico della discarica all'acquedotto comunale	Servizi igienici	Igienico sanitario	Fattura a carico del comune		Scheda
Acqua uso industriale	Serbatoio antincendio	Impianto antincendio	Industriale	Fattura	litri	scheda

3.1.3 - Consumo energia

Tabella C4 – Energia Consumata

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Q.tà Utilizzo MWh	Metodo misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
Energia Totale prelevata dalla rete	Macchianri/ illuminazione	elettrica	Industriale	Lettura Contatore /mensile	Scheda/ Trasmissione annuale report

Tabella C4 bis – Energia Prodotta

Nel sito non viene prodotta energia elettrica.

3.1.4 - Consumo combustibili

Tabella C5 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. Tenore zolfo)	Metodo misura	Q.tà Litri	Modalità di registrazione e trasmissione
Gasolio	Escavatore, compattatore, pala cingolata, mini pala e autocarro.	liquido	La qualità del Gasolio è quella commerciale dei distributori	Fatture	19.330	Foglio elettronico

Gasolio: Tale risorsa è utilizzata per i mezzi di movimentazione e compattazione dei rifiuti all'interno del sito. Tale risorsa viene approvvigionata tramite fornitori in serbatoio carrellato da 1000 litri.

Il consumo di gasolio nei mesi del 2023 è stato di 19.330 litri

3.1.5 - Emissioni in aria

Tabella C6 - Inquinanti monitorati

Punto emissione	Parametro e/o fase	Portata complessiva m ³ /h	Temp. °C	Altri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
Torcia combustione biogas	ossigeno	100 m ³ /h	850-1100°C	6 m circa

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA
Collettore della centralina di estrazione	CH4	infrarosso	Mensile dalla fase di gestione e semestrale nella fase di post gestione	Dovrà essere adottato un registro per gli autocontrolli, con pagine numerate, firmate dal responsabile dell'impianto, dove vengono annotati: la data, l'orario e il risultato degli autocontrolli. I relativi certificati di campionamento dovranno essere custoditi all'interno dello stesso registro. Il registro deve essere reso disponibile ogni qualvolta ne venga fatta richiesta dall'autorità di controllo. I dati di autocontrollo saranno trasmessi unitamente alla relazione annuale di conformità	Controllo documentale
	CO2	infrarosso			
	O2	Elettrochimico; (IR)			
	H2	Elettrochimico; UNI 9968/92	Trimestrale nella fase di gestione e semestrale nella fase di post gestione		
	H2S	Elettrochimico; UNICHIM 634			
	NH3	Elettrochimico; UNICHIM 268-98; UNICHIM 632			
	Mercaptani	Fiale colorimetriche istantanee; Gascromat; NIOSH 2542 <i>(modificato)</i>			
	Eventuali COV	Cromatografico; UNI EN 13649/02			
	Polveri Totali	UNICHIM 402			

Tutti i monitoraggi sono stati regolarmente effettuati, tutti i parametri indagati nei monitoraggi presentano valori al di sotto dei limiti previsti dal piano di monitoraggio e controllo approvato, come si evince dai Rapporti di Prova emessi dal Laboratorio accreditato DELVIT s.r.l.. Per ulteriori dettagli sui valori dei parametri da monitorare si vedano i Rapporti di Prova emessi dal Laboratorio accreditato DELVIT s.r.l.

Tabella C7 - Sistemi di trattamento fumi

NON PRESENTI

Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (Frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione

Tabella C8/1 - Emissioni diffuse

Verrà effettuato un monitoraggio delle emissioni diffuse sul corpo della discarica al fine di individuare zone in cui si verifica una diffusione enorme di biogas in quanto non captato sufficientemente. Non essendo ancora definito un metodo ufficiale per la determinazione delle emissioni diffuse può essere presa in considerazione una normativa tecnica dell'Agenzia per l'Ambiente Inglese EA "Guidance for monitoring Landfill Gas surface emissions" o un altro metodo in grado di permettere il convogliamento delle esalazioni ai fini della determinazione analitica. Gli inquinanti da monitorare sono CH₄ e CO₂. In caso di superamento dei limiti proposti nella norma suddetta, sarà necessario installare un nuovo punto di captazione nella zona individuata da collegare alla rete.

Al fine di individuare eventuali migrazioni di gas nel suolo e nel sottosuolo presso l'impianto di discarica in esercizio sono esistenti 2 pozzi di monitoraggio distribuiti all'esterno del perimetro della discarica per la verifica della concentrazione di CH₄, CO₂ e O₂.

Relativamente al cavo di discarica in progetto verrà prevista la realizzazione di ulteriori 4 pozzi di monitoraggio distribuiti all'esterno del perimetro della discarica, dove verranno effettuati misure di concentrazione di CH₄, CO₂ e O₂.

I livelli di guardia che evidenziano fughe di gas dal corpo discarica, equivarranno al 20% del limite di esplosività (UE) del metano pari all'1% in volume che corrisponde a circa 10.000 ppm di CH₄; raggiunto tale limite verrà attivato un monitoraggio ogni 12 ore e verranno incrementate le azioni di captazione del biogas in prossimità della zona di rischio. Qualora la concentrazione raggiungesse il LIE (5% di metano) verranno immediatamente evacuati tutti i siti ritenuti a rischio imminente e verranno disconnesse le fonti energetiche che possano rappresentare fonti di innesco. Alla luce di quanto suddetto la tabella C8/1 sarà così modificata:

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Parametro	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Emissioni diffuse sul corpo della discarica	Invaso della discarica	CH ₄ ; CO ₂	Copertura giornaliera dei rifiuti. Sistema di captazione e convogliamento del biogas	Misure di emissione secondo la normativa tecnica dell'Agenzia per l'Ambiente Inglese o un altro metodo in grado di permettere il convogliamento	Semestrale nella fase di gestione e annuale nella fase di post gestione	Verrà adottato un registro per gli autocontrolli, con pagine numerate, firmate dal responsabile dell'impianto, dove vengono annotati: la data, l'orario e il risultato degli autocontrolli. I relativi certificati

				delle esalazioni ai fini della determinazione analitica		di campionamento dovranno essere custoditi all'interno dello stesso registro. Il registro deve essere reso disponibile ogni qualvolta ne venga fatta richiesta dall'autorità di controllo. I dati di autocontrollo saranno trasmessi unitamente alla relazione annuale di conformità
Emissioni diffuse nel suolo e nel sottosuolo	Monitoraggio pozzi estrazione biogas distribuiti all'interno del perimetro della discarica	CH ₄ ; CO ₂ O ₂	Sistema di captazione e convogliamento del biogas	Metodologia Gas spay o altro metodo	Mensile nella fase di gestione e semestrale nella fase di post gestione	Dovrà essere adottato un registro per gli autocontrolli, con pagine numerate, firmate dal responsabile dell'impianto, dove vengono annotati: la data, l'orario e il risultato degli autocontrolli. I relativi certificati di campionamento dovranno essere custoditi all'interno dello stesso registro. Il registro deve essere reso disponibile ogni qualvolta ne venga fatta richiesta dall'autorità di controllo. I dati di autocontrollo saranno trasmessi unitamente alla relazione annuale di conformità

(altre emissioni diffuse) Al fine del contenimento delle emissioni diffuse, diverse da quelle suddette, saranno adottati i necessari accorgimenti previsti nell'Allegato V parte I del D.Lgs. 152/06. Pertanto le emissioni diffuse, provenienti dalle attività di trasporto e movimentazione dei rifiuti verranno minimizzate anche provvedendo ad una adeguata pulizia delle aree scoperte e delle vie di transito dei

mezzi di trasporto e inoltre, le zone di viabilità e le zone che potrebbero dare luogo ad emissioni diffuse di polveri, verranno sistematicamente bagnate. In caso di condizioni climatiche sfavorevoli e/o quando si rileva visivamente il sollevamento di polveri in atmosfera.

Al fine di valutare l'impatto provocato dalle emissioni diffuse anche all'esterno della discarica, si deve prevedere a un monitoraggio della qualità dell'aria, monitorando i seguenti parametri con la frequenza riportata e con le seguenti analitiche:

Tabella C8/2 - Emissioni fuggitive

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Param.	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di Registrazione e trasmissione
Possibili emissioni di biogas	Sistema di captazione e convogliamento biogas	Piano di mantenimento del sistema con eventuale sostituzione del sistema di captazione deformati in maniera irreparabile	CH4	Campionamento con attrezzatura portatile o altra metodica	Semestrale nella fase di gestione e annuale nella fase di post gestione	Verrà adottato un registro per gli autocontrolli, con pagine numerate, firmate dal responsabile dell'impianto, dove vengono annotati: la data, l'orario e il risultato degli autocontrolli. I relativi certificati di campionamento dovranno essere custoditi all'interno dello stesso registro. Il registro deve essere reso disponibile ogni qualvolta ne venga fatta richiesta dall'autorità di controllo. I dati di autocontrollo o saranno trasmessi unitamente alla

						relazione annuale di conformità
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

Tabella C8/3 - Emissioni eccezionali

Al fine di scongiurare l'immissione in una qualsiasi matrice ambientale di un fluido potenzialmente inquinante e di prevedere tutte le misure cautelative necessarie in caso di emergenza è stato predisposto un piano di intervento per condizioni straordinarie, che garantisce un tempestivo intervento in caso di imprevisti

Descrizione	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni ARPA APAT

3.1.6 - Emissioni in acqua

Tabella C9 - Inquinanti monitorati

La tabella seguente deve essere completata avendo in mente la tipologia di processo considerato. In particolare, in caso di processi discontinui, sarà necessario indicare la fase e la tempistica del controllo, oltre che la sua frequenza.

Le acque di prima pioggia saranno prelevate dalla vasca di accumulo e portate a smaltimento in impianto autorizzato (rif. Tabella C.14)

Punto emissione	Parametro	Frequenza	Metodo di misurazione	Modalità di registrazione	Azioni di ARPACAL
Acque meteoriche di seconda pioggia area piazzale	Ph (unità di Ph) Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$, Solidi sospesi mg/L , BOD5 mg/L trimestrale, COD mg/L , Azoto ammoniacale (come NH_4) e nitrico mg/L , Solfati mg/L , Cloruri mg/L , Fluoruri mg/L , Metalli (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr tot.), Indice di idrocarburi, Escherichia coli.	Frequenza semestrale	Campionamento e analisi secondo metodiche riconosciute a livello internazionale	Certificati di analisi	Controllo analitico e documentale annuale

Tabella C10 - Sistemi di depurazione

Non vi sono attualmente sistemi di depurazione in-Site

Punto emissione	Sistema di trattamento	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi e punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione

3.1.7 - Rumore

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

Apparecchiatura	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
Pala meccanica gommata	Area impianto	Operazione di movimentazione	Almeno quattro punti significativi al confine della discarica con frequenza biennale o ogni qualvolta intervengono modifiche che influiscono sulle emissioni acustiche	Legge 447/95 e s.m.i. D.M. 16/03/1998
Ruspa/pala cingolata	Area impianto	Operazione di movimentazione		
Camion	Area impianto	Operazione di movimentazione		
Compattatore	Area impianto	Compattazione		
Gruppi elettrogeni	Area impianto	Produzione energia elettrica		
Trituratore	Area impianto	Triturazione rifiuti		

Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12.

Il programma di rilevamento dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che inizi l'attività.

Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con evidenza delle peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'Autorità Competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano

Tabella C12 – Rumore

Postazione di misura	Rumore differenziale	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
		Biennale o ogni qualvolta intervengono modifiche che influiscono sulle emissioni acustiche	dBa	Relazione tecnica di impatto acustico trasmessa con comunicazione annuale	Controllo analitico e documentale

La relazione di monitoraggio acustico redatto a novembre 2023 è trasmessa in allegato 1

3.1.8 – Rifiuti

Tabella C13 - Controllo rifiuti in ingresso

Attività	Rifiuti controllati (Codice CER)	Modalità di controllo e Analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli	Azioni di ARPA APAT
Caratterizzazione di base e verifica di conformità di cui agli articoli 2 e 3 del DM 27/09/2010	20.03.01 19.05.03 19.12.12 20.03.99 20.03.03 19.08.05 19.08.01 19.12.10	Su campione fornito dal produttore secondo le modalità nell'all. 1 al DM 27/09/2010. La verifica sarà sempre effettuata sempre in fase di omologa e comunque una volta l'anno o per variazione del processo produttivo per i rifiuti regolarmente generati. Per tali rifiuti, si effettueranno per ogni conferimento verifiche in loco, visive, sempre prima e dopo lo scarico e in maniera spot con accertamento analitico per i parametri critici che verranno di volta in volta stabiliti. I rifiuti non regolarmente generati saranno controllati visivamente ad ogni conferimento prima e dopo lo scarico e in maniera spot con accertamento analitico per i parametri critici che verranno stabiliti di volta in volta	Sul rifiuto contenuto sul veicolo conferente	Cartaceo ed in formato elettronico	Verifica annuale degli autocontrolli
Accettazione rifiuti per attività R10 (materiale per copertura giornaliera)	19.05.03	Secondo le modalità nell'all. 1 al DM 27/09/2010 e s.m.i. - Umidità - Granulometria - IRD La verifica sarà effettuata sempre in fase di omologa e comunque una volta all'anno o per variazione del processo produttivo dei rifiuti	Primo conferimento	Cartaceo ed in formato elettronico	Verifica annuale degli autocontrolli
Accettazione rifiuti per attività R10 (materiale per copertura finale)	19.05.03	Secondo le modalità nell'all. 1 al DM 27/09/2010 e s.m.i. - Plastica (% ss) - Inerti (% ss) - Vetro (% ss) - Ferrosi (% ss) - Umidità	Primo conferimento	Cartaceo ed in formato elettronico	Verifica annuale degli autocontrolli

		- Sostanza organica (% ss) - Sostanza umificata (% ss) - pH - Granulometria - IRD La verifica sarà effettuata sempre in fase di omologa e comunque una volta all'anno o per variazione del processo produttivo dei rifiuti			
--	--	---	--	--	--

RIFIUTI IN INGRESSO NEL 2023						
ELENCO RIFIUTI RICEVUTI NEL 2023 PER DATA E SUDDIVISI IN CODICI CER E IMPIANTI DI CONFERIMENTO						
09/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27420		
09/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28980		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29280		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28960		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29100		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28860		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26120		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28460		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22340		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24540		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29120		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29580		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27160		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		

16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29240		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29200		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28180		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29640		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29420		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29040		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29760		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29500		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28340		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29100		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28960		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28340		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29260		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29440		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27420		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25260		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25080		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24660		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22300		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27880		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29280		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28880		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28000		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29020		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28720		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29220		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	30480		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28900		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22300		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29320		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28660		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
24/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22680		
24/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28660		

24/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	22840		
24/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		
24/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	21500		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	27820		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	22320		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	24460		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29660		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	22840		
25/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28720		
26/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29340		
26/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	30980		
26/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	24600		
26/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	23560		
28/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28420		
28/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29260		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	27940		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28660		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	23900		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	27860		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29180		
29/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
30/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	23260		
30/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	27680		
30/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29020		
30/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29020		
30/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28320		
31/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29420		
31/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	23040		
31/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
31/08/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28740		
01/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
01/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	28840		
01/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	22300		
01/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29260		
01/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	27800		
02/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	29320		
02/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	24600		
02/09/2023	Calabro Maceri	Calabro Maceri e servizi S.p.A.	190503	25800		

04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27840		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28540		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29060		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27520		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29480		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28900		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29460		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25260		
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29460		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28980		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29040		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28260		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29780		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24260		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28500		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27660		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26560		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24300		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27960		
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29700		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25480		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29900		
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28480		
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24660		
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28920		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29040		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24760		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29800		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28260		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25200		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25380		
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28080		
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29740		
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29200		
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		

19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28400		
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29700		
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28520		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28560		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	30060		
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
21/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28160	
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28740		
21/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28180	
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
22/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27620	
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28900		
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28620		
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29180		
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28220		
22/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28460	
23/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28760	
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29200		
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29700		
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28660		
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24620		
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28980		
23/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28700	
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28560		
25/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29180	
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29800		
25/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28380	
26/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28320	
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28220		
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29020		
26/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28160	
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28680		
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29480		

27/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28180	
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29460		
27/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29020	
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28460		
28/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
28/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29620		
28/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28840	
28/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27700	
29/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
29/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28460		
29/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29200		
29/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28140	
30/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28200	
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27980		
30/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27800	
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25040		
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25280		
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28660		
30/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28140	
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26100		
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29000		
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29000		
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29440		
02/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28280	
02/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27780	
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28300		
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29060		
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28500		
03/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29320	
03/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28680	
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28460		
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29300		
04/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27800	
04/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28360	
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28900		
05/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28540		
05/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
05/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27820	

05/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28120	
05/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29380		
06/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28500		
06/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29120		
06/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28940	
06/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27760	
07/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28480	
07/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28080	
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24880		
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24140		
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24580		
09/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
09/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29360		
09/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26560		
09/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29100	
09/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28620	
10/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22400		
10/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22960		
10/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28040	
10/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26640	
10/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28340		
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29440		
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28620		
11/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29620	
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22820		
11/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28300	
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27580		
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28220		
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23160		
12/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28180	
12/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29140	
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22500		
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22700		
13/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28400	
13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23740		
13/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27580	
13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29280		
13/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28080	
13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23140		

13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23320		
14/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28000	
14/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27780	
14/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26900		
14/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22580		
14/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29960		
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23600		
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28480		
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	20640		
16/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28400	
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26180		
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23900		
16/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28300	
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23600		
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29040		
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23520		
17/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27980	
17/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28220	
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	19600		
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29280		
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22900		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21820		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28220		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26100		
18/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27880	
18/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27640	
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29240		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27500		
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22760		
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29220		
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29180		
19/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28620	
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
19/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28240	
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23260		
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22080		
20/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27960	

20/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27640	
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23100		
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29320		
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
21/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28400	
21/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29060	
21/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24200		
21/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27920		
21/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23500		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22600		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29500		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27560		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23720		
23/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28220	
23/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28080	
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22280		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28840		
24/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26840	
24/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28620	
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22360		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22840		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26600		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	30140		
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22180		
25/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27720	
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29020		
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23100		
25/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28780	
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23520		
25/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29400	
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22440		
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28160		
26/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28960	
26/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28140	
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22920		
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22140		
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29800		
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27080		
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21640		

27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29900		
27/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28900	
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21960		
27/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28360	
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22680		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29120		
28/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29260	
28/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29100	
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28860		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24640		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25200		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24840		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25240		
28/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22460		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28980		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29580		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27440		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29600		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23400		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23590		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27320		
30/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27740	
31/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27000	
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23220		
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26120		
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28340		
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29840		
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28880		
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22380		
31/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28420	
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28080		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22320		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28760		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27720		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23280		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21400		

02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
02/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27420	
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23270		
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28840		
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29390		
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29420		
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23760		
03/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28700	
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23000		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27430		
04/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28260	
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29190		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24120		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26280		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27570		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23880		
04/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28680	
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23300		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22430		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27560		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29010		
06/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28800	
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28300		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22880		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22890		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27340		
06/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27620	
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22120		
07/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28280	
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29800		
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23020		
07/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28840	
08/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28860	
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28590		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22480		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21540		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22560		
08/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28240	
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21720		

09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28090		
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24370		
09/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27120	
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23750		
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22200		
09/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27280	
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28980		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
10/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27780	
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23560		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27650		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29400		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23080		
10/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28480	
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23400		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29000		
11/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28440	
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29240		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	20120		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28560		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24900		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
11/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25440		
11/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28660	
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23220		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24640		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29640		
13/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28100	
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22870		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22710		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26840		
13/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28340	
14/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28560	
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28920		
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22630		
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28650		
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27770		
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28850		

14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
14/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28580	
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23830		
15/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28240	
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29310		
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24180		
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	21640		
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28840		
15/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28340	
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23230		
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26730		
16/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28240	
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22090		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28570		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28890		
16/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28120	
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23260		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29340		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23080		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29890		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23240		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28300		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22810		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25520		
17/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29820	
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23390		
17/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29460	
18/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29220		
18/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29600	
18/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25400		
18/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28530		
18/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23460		
18/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29920	
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23680		
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		
20/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27340	
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23760		
20/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27680	
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28970		

20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28560		
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22820		
21/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27540	
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27950		
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28810		
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23520		
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22360		
21/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27680	
22/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28560	
22/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28060		
22/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29570		
22/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	22800		
22/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28560		
22/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28160	
22/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29210		
23/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27720	
23/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29420		
23/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29300		
23/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28710		
23/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23830		
23/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26920	
23/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28090		
24/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26860	
24/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29770		
24/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28370		
24/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27120		
24/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23250		
24/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27560	
25/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27460	
25/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29910		
25/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28390		
25/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28160	
25/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24840		
25/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24410		
27/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28780		
27/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26980		
28/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28740		
28/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27020		

29/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
29/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29180		
30/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29220		
30/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28990		
30/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
30/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28960		
01/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29330		
01/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28370		
02/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24620		
02/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28100		
02/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28910		
02/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29580		
02/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28680		
04/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29180		
04/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27320		
04/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27840		
04/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28610		
04/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29220	
04/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28600	
05/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29260	
05/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28810		
05/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29270		
05/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28740		
05/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29430		
05/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	30440		
05/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		29200	
06/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28600	
06/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29330		
06/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29200		
06/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29520		
06/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27700	
06/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29150		
06/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
07/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27320	
07/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28940		
07/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28700		
07/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27440	
07/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23260		
09/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29550		

09/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28870		
09/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23720		
09/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29160		
09/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	23230		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29640		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29090		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28820		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28920		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29420		
11/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
12/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29320		
12/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26960		
12/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28300		
12/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28910		
12/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28800		
13/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27100	
13/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28930		
13/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28670		
13/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29290		
13/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26840	
14/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27520	
14/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27100		
14/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28840		
14/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29550		
14/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27820	
14/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27400		
15/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27280	
15/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27000		
15/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	25870		
15/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28600		
15/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29100		
15/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Ponticelli loc. Ponticelli Crotone	190503			26830
15/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Ponticelli loc. Ponticelli Crotone	190503			28620
16/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
16/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29030		
16/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24990		
16/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29510		
18/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29110		
18/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Ponticelli loc. Ponticelli Crotone	190503			26560

18/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Ponticelli loc. Ponticelli Crotone	190503			28180
18/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27900		
18/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29610		
27/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27440	
27/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29070		
27/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28220		
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27960		
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29040		
28/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		26780	
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	28760		
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	27550		
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29150		
29/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		28960	
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29080		
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29260		
30/12/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	190503		27580	
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24360		
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29440		
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	29140		
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	24270		
30/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	190503	26610		
09/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23820		
09/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25180		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26540		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28700		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26620		
10/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27020		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29380		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26000		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26720		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27360		
11/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25380		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29100		
12/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26520		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28800		
14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26040		

14/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	30000		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29620		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29440		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29780		
16/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24360		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27200		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	22660		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28740		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25440		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24780		
17/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24620		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	22860		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28160		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28280		
18/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28300		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26860		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24480		
19/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29040		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29640		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28860		
21/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28940		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27320		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29080		
22/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28960		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28860		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29020		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27980		
23/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	20320		
24/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29200		
24/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28580		
24/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25260		
25/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27540		
25/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29300		
25/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28100		
25/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29300		
25/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28620		
26/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27160		

26/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28660		
26/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29220		
28/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25820		
28/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28140		
28/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27420		
28/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29140		
28/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27700		
29/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28020		
29/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28600		
29/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28300		
29/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24320		
30/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29060		
30/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29280		
30/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28320		
30/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25680		
30/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27780		
31/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27780		
31/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29900		
31/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26000		
31/08/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23660	
31/08/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23020		
31/08/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23440	
01/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28220		
01/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28000		
01/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23400	
01/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29060		
01/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27420		
01/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24960	
02/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28600		
02/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24540	
02/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28840		
02/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28840		
02/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25600		
02/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26260		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28660		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29040		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23660		
04/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27600		
04/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24920	

04/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24920	
05/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27700		
05/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24760	
05/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23400	
06/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25100	
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	21460		
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29100		
06/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23380	
06/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29120		
07/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24480	
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28520		
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28280		
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28100		
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28660		
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24960		
07/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25240	
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
07/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28020		
08/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23540	
08/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24560	
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28920		
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28960		
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29820		
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29000		
08/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22640	
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28380		
08/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29780		
09/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25100	
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29160		
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24960		
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27320		
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28920		
09/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23540		
09/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23820	
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27680		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27900		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28920		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29720		

11/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25640	
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27560		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29620		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24600		
11/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28820		
11/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22920	
12/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24140	
12/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24660	
12/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26440		
13/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22880	
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27900		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28820		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28360		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25280		
13/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28780		
13/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24980	
14/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22900	
14/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23280	
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27720		
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27180		
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
14/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23020	
14/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24380	
14/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28500		
15/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		21260	
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28140		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29440		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28620		
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25780		
15/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25760	
15/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29680		
16/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23140	
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27100		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29980		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
16/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	21160		
16/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23740	
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28240		
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28840		

18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	30040		
18/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22500	
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28980		
18/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28940		
19/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		21000	
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28440		
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24760		
19/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25240	
19/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27720		
20/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23300	
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28040		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27900		
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29260		
20/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		26500	
20/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29120		
21/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22320	
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29080		
21/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28540		
22/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23320	
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	22900		
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28960		
22/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29120		
22/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22480	
23/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24000	
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29040		
23/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27800		
23/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25340	
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28080		
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29080		
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29700		
25/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22840	
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28320		
25/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28520		
25/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		21780	
26/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23260	
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
26/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29380		
26/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24260	

27/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23640	
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28100		
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26620		
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29260		
27/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29360		
27/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23800	
28/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29000		
28/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24360	
28/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24900	
28/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
28/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29480		
29/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29640		
29/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22900	
29/09/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23020	
29/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29360		
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29200		
30/09/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29060		
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28720		
02/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28880		
02/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22660	
02/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22680	
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25140		
03/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22660	
03/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24920	
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27060		
03/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29180		
04/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23200	
04/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23680	
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29160		
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	19780		
04/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29360		
05/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24840	
05/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24140	
05/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29300		
05/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29140		
06/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24880	
06/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23160	
06/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
06/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		

06/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29240		
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27480		
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29480		
07/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29000		
09/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28620		
09/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29460		
09/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24280	
09/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24800	
10/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25000	
10/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22320	
10/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28860		
10/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27080		
11/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		26940	
11/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23300	
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29040		
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28680		
11/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29340		
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27660		
12/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23080	
12/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25740	
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24860		
12/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29360		
13/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25800	
13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25060		
13/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24380		
14/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28460		
14/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28780		
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29380		
16/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23480	
16/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	22460		
16/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24080	
17/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23580	
17/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23080	
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28240		
17/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28740		
18/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24940	
18/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24120	
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28980		
18/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29340		

19/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25260	
19/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24500	
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24300		
19/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29320		
20/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23700	
20/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25060	
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24680		
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27760		
20/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27580		
21/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29060		
21/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25280		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29160		
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29300		
23/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25180	
23/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23680	
23/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28960		
24/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22860	
24/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		22880	
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	24600		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29080		
24/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27480		
25/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		27900	
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29360		
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29100		
25/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23860		
26/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		23840	
26/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25400	
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29080		
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29040		
26/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28040		
27/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25200	
27/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24280	
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28740		
27/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29340		
30/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28840		
30/10/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		24840	
31/10/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28360		
02/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28900		
02/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		27460	

03/11/2023	EKRO' S.C.A.R.L.	TMB Rossano loc. Bucita Corigliano-Rossano	191212		25800	
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29090		
03/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28600		
04/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27780		
06/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29160		
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	23750		
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28990		
07/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27910		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29020		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29030		
08/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27700		
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28300		
09/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27080		
10/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	25560		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29540		
13/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28700		
14/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29090		
15/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29190		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	29000		
16/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28500		
17/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27640		
18/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28500		
20/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28560		
21/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28780		
28/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27500		
29/11/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27320		
01/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27190		
07/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28390		
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28250		
28/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	26940		
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	27980		
29/12/2023	Calabria Maceri	Calabria Maceri e servizi S.p.A.	191212	28240		

TOTALI CER 19.05.03 = 17.145.580 KG

TOTALI CER 19.12.12 = 9.681.960 KG

TOTALE GENERALE RIFIUTI ABBANCATI 26.827.540 KG

Tabella C14 - Controllo rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti prodotti (CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di Registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA
Vasca di prima pioggia	16.10.02	In impianti regolarmente autorizzati	Caratterizzazione di base	Certificato analitico e registrazioni in formato elettronico e cartaceo per gli smaltimenti o recuperi con le modalità previste dalla normativa vigente (es. formulari, bindelle di pesatura, registri di carico e scarico, MUD, ecc.)	Verifica annuale degli autocontrolli
Vasca del percolato	19.07.03	In impianti regolarmente autorizzati	Caratterizzazione di base	Certificato analitico e registrazioni in formato elettronico e cartaceo per gli smaltimenti o recuperi con le modalità previste dalla normativa vigente (es. formulari, bindelle di pesatura, registri di carico e scarico, MUD, ecc.)	Verifica annuale degli autocontrolli
Attività di ufficio	08.03.18	In impianti regolarmente autorizzati	NO	Certificato analitico e registrazioni in formato elettronico e cartaceo per gli smaltimenti o recuperi con le modalità previste dalla normativa vigente (es. formulari, bindelle di pesatura, registri di carico e scarico, MUD, ecc.)	Verifica annuale degli autocontrolli
Manutenzione mezzi e attrezzature	13.02.08 15.02.02 15.02.03	In impianti regolarmente autorizzati	Caratterizzazione di base	Certificato analitico e registrazioni in formato elettronico e cartaceo per gli smaltimenti o recuperi con le modalità previste dalla normativa vigente (es. formulari, bindelle di pesatura, registri di carico e scarico, MUD, ecc.)	Verifica annuale degli autocontrolli

La caratterizzazione dei rifiuti prodotti durante la fase operativa della discarica sarà effettuata in conformità agli articoli 2 e 3 del DM 27 settembre 2010

RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO NEL 2023 – DESTINATI A SMALTIMENTO IN IMPIANTO DI DEPURAZIONE GATE DI SPARANISE (CE) SUDDIVISI PER BUCA DI ORIGINE				
CER	Descrizione	Data_Prelievo	Q.tà Effettiva	Buca
190703	Percolato di discarica	02/10/2023	30.080	III
190703	Percolato di discarica	02/10/2023	30.040	IV
190703	Percolato di discarica	03/10/2023	30.140	IV
190703	Percolato di discarica	04/10/2023	30.360	IV
190703	Percolato di discarica	09/10/2023	31.000	IV
190703	Percolato di discarica	09/10/2023	30.420	III
190703	Percolato di discarica	10/10/2023	31.240	IV
190703	Percolato di discarica	10/10/2023	30.420	IV
190703	Percolato di discarica	11/10/2023	30.500	IV
190703	Percolato di discarica	11/10/2023	30.180	IV
190703	Percolato di discarica	12/10/2023	30.340	III
190703	Percolato di discarica	16/10/2023	30.600	IV
190703	Percolato di discarica	17/10/2023	30.720	IV
190703	Percolato di discarica	20/10/2023	30.520	III
190703	Percolato di discarica	30/10/2023	30.340	IV
190703	Percolato di discarica	31/10/2023	30.440	IV
190703	Percolato di discarica	31/10/2023	30.260	IV
190703	Percolato di discarica	02/11/2023	30.020	IV
190703	Percolato di discarica	03/11/2023	29.780	III
190703	Percolato di discarica	06/11/2023	30.540	IV
190703	Percolato di discarica	07/11/2023	29.940	IV
190703	Percolato di discarica	07/11/2023	30.380	IV
190703	Percolato di discarica	08/11/2023	30.560	IV
190703	Percolato di discarica	09/11/2023	30.740	IV
190703	Percolato di discarica	10/11/2023	30.340	III
190703	Percolato di discarica	13/11/2023	30.740	IV
190703	Percolato di discarica	14/11/2023	31.160	IV
190703	Percolato di discarica	15/11/2023	31.080	IV
190703	Percolato di discarica	15/11/2023	30.780	IV
190703	Percolato di discarica	16/11/2023	31.960	IV
190703	Percolato di discarica	17/11/2023	31.240	III
190703	Percolato di discarica	21/11/2023	31.020	IV
190703	Percolato di discarica	22/11/2023	30.680	IV
190703	Percolato di discarica	23/11/2023	31.500	IV
190703	Percolato di discarica	27/11/2023	30.300	IV
190703	Percolato di discarica	28/11/2023	30.620	IV

190703	Percolato di discarica	29/11/2023	31.660	IV
190703	Percolato di discarica	30/11/2023	30.340	IV
190703	Percolato di discarica	30/11/2023	31.360	IV
190703	Percolato di discarica	04/12/2023	31.640	IV
190703	Percolato di discarica	05/12/2023	30.380	IV
190703	Percolato di discarica	05/12/2023	30.940	IV
190703	Percolato di discarica	07/12/2023	31.840	III
190703	Percolato di discarica	07/12/2023	30.180	IV
190703	Percolato di discarica	11/12/2023	30.340	IV
190703	Percolato di discarica	13/12/2023	30.580	IV
190703	Percolato di discarica	14/12/2023	30.820	IV
190703	Percolato di discarica	15/12/2023	31.300	IV
190703	Percolato di discarica	27/12/2023	30.020	IV
190703	Percolato di discarica	28/12/2023	30.080	IV
190703	Percolato di discarica	28/12/2023	31.340	IV
TOTALE PERCOLATO DI DISCARICA SMALTITO			1.563.800	kg

Tabella C14/1 – Frequenza dei controlli gestionali sul percolato

Attività	Rifiuti prodotti (CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi
CONTROLLI GESTIONALI	Produzione	Mensile	Semestrale
	Bilancio idrico	Mensile	Semestrale
CONTROLLI ANALITICI	Analisi chimiche	Trimestrale	Semestrale
	Controlli radioattività	Ad ogni scarico effettuato	Ad ogni scarico effettuato

Tabella C14/2 – Caratterizzazione Percolato

Parametri	Frequenza		Metodi	Modalità di Registrazione dei dati
	Gestione	Post-chiusura		
Volume asportato (m3)	Mensile		Misurazione portata	Cartacea ed informatica
pH	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
COD	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	
BOD5	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003	
Arsenico	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Cadmio	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Cromo totale	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Mercurio	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Nichel	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Piombo	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Rame	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Zinco	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Fenoli totali	Trimestrale	Semestrale	EPA 3010C 1996 + EPA 82700 2007	
Ferro	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Manganese	Trimestrale	Semestrale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	
Cloruri	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR 4020 Man 29 2003	
Fluoruri	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR 4020 Man 29 2003	
Nitrati	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR 4020 Man 29 2003	
Fosforo totale	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR 4110 Man 29 2003	
Solfati	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR 4020 Man 29 2003	
Ammoniaca	Trimestrale	Semestrale	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	

3.1.9 – Suolo

Il suolo di fondazione della IV buca, costituito esclusivamente da formazioni argillose non sono presenti falde idriche.

Per verificare eventuali infiltrazioni superficiali, sono attualmente presenti 3 piezometri (identificati in planimetria: X (n.1 piezometro a monte della III buca) – XX (n.2 piezometri a valle della IV buca), che saranno monitorati in continuo attraverso apposita centralina piezometrica.

Il progetto di sopralluogo non prevede la realizzazione di ulteriori piezometri.

Nel caso venisse riscontrata la presenza di acqua all'interno dei piezometri saranno eseguiti gli accertamenti analitici elencati:

Tabella C15 – Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di incertezza e misura	Frequenza	Modalità di registrazione e Trasmissione
	pH		Trimestrale se presente	
	Temperatura		Trimestrale se presente	
	Conducibilità elettrica		Trimestrale se presente	
	Ossidabilità Kubel		Trimestrale se presente	
	BOD5		Annuale se presente	
	TOC		Annuale se presente	

Piezometri 6 (n.1) 7 (n.2)	Ca	Campionamento secondo metodiche riconosciute a livello internazionale	Annuale se presente	I dati del monitoraggio continuo saranno visionati periodicamente e i report scaricati e conservati su supporto cartaceo mensilmente. Eventuali certificati analitici emessi da laboratori esterni certificati
	Na		Annuale se presente	
	K		Annuale se presente	
	Cloruri		Trimestrale se presente	
	Solfati		Trimestrale se presente	
	Fluoruri		Annuale se presente	
	IPA		Annuale se presente	
	Fe		Trimestrale se presente	
	Mn		Trimestrale se presente	
	As		Annuale se presente	
	Cu		Annuale se presente	
	Cd		Annuale se presente	
	Cr totale		Annuale se presente	
	Cr VI		Annuale se presente	
	Hg		Annuale se presente	
	Ni		Annuale se presente	
	Pb		Annuale se presente	
	Mg		Annuale se presente	
	Zn		Annuale se presente	
	Cianuri		Annuale se presente	
	Azoto Ammoniacale		Trimestrale se presente	
	Azoto Nitroso		Trimestrale se presente	
	Azoto Nitrico		Trimestrale se presente	
	Composti Organoalogenati (compreso cloruro di vinile)		Annuale se presente	
	Fenoli		Annuale se presente	
	Pesticidi fosforiti e totali		Annuale se presente	
	Solventi organici aromatici		Annuale se presente	
	Solventi organici azotati		Annuale se presente	
	Solventi clorurati		Annuale se presente	

In aggiunta ai controlli sulle acque sotterranee, il gestore dovrà predisporre, entro sei mesi dall'entrata in vigore dell'autorizzazione integrata ambientale, un programma di smantellamento e caratterizzazione del suolo da attuare in fase di chiusura dell'impianto. Il programma dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente per approvazione. Una copia del programma sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità competente ed una sintesi del programma stesso, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

3.1.10 – Morfologia della discarica

Ai fini del rilevamento dello stato di assestamento, sarà eseguito un rilievo topografico come da tabella che segue:

topografia dell'area	parametro	Frequenza misure gestione operativa	Frequenza misure gestione post-operativa
	Struttura e composizione della discarica	ANNUALE	-
	Comportamento di assestamento del corpo della discarica	SESTRALE	SESTRALE PER I PRIMI 3 ANNI QUINDI ANNUALE

3.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Non compete.

Tabella C17 – Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Non compete.

Tabella C18 – Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Struttura contenim.	contenitore			Bacino di contenimento		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione
Vasche in C.L.S. Per il percolato	Verifica di eventuali perdite	Trimestrale	cartaceo			
Vasca per acque di prima pioggia	Verifica di eventuali perdite	trimestrale	cartaceo			

3.2.2 - Indicatori di prestazione

Tabella C19 – Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
CH4*	t/a	Calcolato secondo le linee guida di cui al D.M. 23/11/2001	Frequenza mensile con periodo di riferimento annuale	Formato elettronico e certificato di analisi
CO2*	t/a	Calcolato secondo le linee guida di cui al D.M. 23/11/2001	Frequenza mensile con periodo di riferimento annuale	Formato elettronico e certificato di analisi
Gasolio	Litri	Misurato	Frequenza mensile con periodo di riferimento annuale	Formato elettronico
Consumi Idrici	Litri	Misurato	mensile con riferimento annuale	Formato elettronico

4. – RESPONSABILE NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Tabella D1 – soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Gestore dell'impianto		
Società terza contraente	-----	
Autorità Competente	Regione Calabria, Dipartimento Politiche dell'Ambiente	
Ente di controllo	Arpacal (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria)	

In riferimento alla tabella D1, si descrivono di seguito i ruoli di ogni parte coinvolta.

4.1 Attività a carico del gestore

Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di una società terza contraente. La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente.

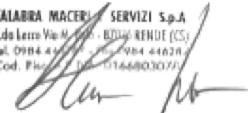
Tabella D2 – Attività a carico di società terze contraenti

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	FREQUENZA	COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI	TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO
	-	-	

Rende 30/04/2023

Il Direttore Tecnico
 Ing. Alessandro Lista

CALABRIA MACERI & SERVIZI S.p.A.
 Cda Leonardo Varvaro - 87036 RENDE (CS)
 Tel. 0984/446267 - 401589 - 448018 - Fax 0984/446287
 Cod. Fiscale 01668030784



ALLEGATO 1

RELAZIONE MONITORAGGIO IMPATTO ACUSTICO



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

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
Calabra Maceri & Servizi S.P.A.
C/da Lecco
87036 Rende (CS)**

Sede Op. Impianto Discarica Loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)

Il Consulente Tecnico

Dott.Chim. Giuseppe Vitolo

**Nr. 300 Albo
Ordine dei CHIMICI e dei FISICI della Calabria**

ISCRITTO nel registro albo
nazionale enteca dei tecnici
competenti in acustica con n°8517



Zumpano 30 agosto 2023

Cod. Interno 202305906



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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 ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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. 202305906

- 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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

1 RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI IMMISSIONE DI RUMORE

Il sottoscritto Sig. in qualità di Rappresentante della azienda:

**Azienda
Calabra Maceri & Servizi S.P.A.
C/da Lecco
87036 Rende (CS)**

Sede Op. Impianto Discarica Loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)

iscritta nel Registro Ditte c/o la CIAA di Cosenza al nr. del, consapevole della
responsabilità che assume ai sensi della Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 e succ. e dell'art. 485 del
Codice Penale

DICHIARA

che è stata effettuata valutazione dell'eventuale inquinamento acustico in ambiente esterno presso
Discarica RSU loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS) Buca 1, di cui alla RELAZIONE TECNICA
allegata.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

1.1 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 ammesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.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

2 VALUTAZIONE DEL VALORE DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

2.1 DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE

Si attesta che in data **09/08/2023** si è provveduto a monitorare la società:

**Azienda
Calabra Maceri & Servizi S.P.A.
C/da Lecco
87036 Rende (CS)**

Sede Op. Impianto Discarica Loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)

)

nella quale si svolge attività di:

“ abbancamento rifiuti solidi urbani” Loc. La Silva Cassano allo Ionio (CS)

Buca 3

2.2 DATI IDENTIFICATIVI DEL TECNICO FONOMETRICO

Il sottoscritto Dott. GIUSEPPE VITOLO iscritto all'Ordine dei Chimici della Calabria col n.300, ed attività c/o Laboratorio DELVIT Chimica Via B. F.sco Marino,85 Zumpano, 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.

Alle operazioni di misurazione del rumore ambientale hanno assistito:

Tecnico prelevatore ARCURI GIANLUCA

Dott. ANDREA VITOLO



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87040 Zungano (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.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

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 Cassano allo Ionio (CS) 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 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 di discarica per rifiuti solidi urbani ubicata in loc. La Silva del comune di Cassano allo Ionio (CS), attualmente in esercizio.

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.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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 ammesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.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

Si precisa che i lavori dell'attività aziendale si svolge solo all'interno della propria struttura. Sono state effettuate misurazioni del *valore di immissione* della rumorosità e del *rumore ambientale*, durante l'attività diurna. Il periodo notturno è assimilabile a quello diurno poichè il livello sonoro proviene da attività lavorativa costante nell'arco delle 24 ore.

E' stata eseguita la misura del livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Definizioni: (Art. 2 legge n. 447 del 26/10/1995 e All. A D.P.C.M. del 01/03/1991)

- *Inquinamento acustico*: L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane,
- *Sorgenti sonore fisse*: gli impianti tecnici degli edifici e altra 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 sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o in quello esterno misurato in prossimità dei ricettori, essi si distinguono in:



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (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.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

- a) *valori limite assoluti*, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale (LAeq) (diurno e/o notturno)
- b) *valori limite differenziali*, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (LeaqA) e quello del rumore residuo. Essi prevedono che l'incremento al rumore residuo, apportato da una specifica sorgente di rumore non può superare il limite di 5 dB(A) per il periodo diurno (dalle ore 06:00 alle ore 22:00) e di 3 dB(A) per il periodo notturno (dalle ore 22:00 alle ore 06:00)
- dB(A) = unità di misura ponderata dell'esposizione al rumore.
- Laeq = Livello equivalente di rumore, misurato con fonometro integratore durante l'evento acustico corrispondente all'operazione lavorativa.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) Via B. F. Manno 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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

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 microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

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

- Valore di Rumore ambientale L_{Aeq} dB (A) = 54,5

- Valore di Rumore residuo L_{Aeq} dB (A) = 53,5

F2) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:15 – 10:30)

- Valore di Rumore ambientale L_{Aeq} dB (A) = 68,0

- Valore di Rumore residuo L_{Aeq} dB (A) = 66,1

F3) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:30 – 10:45)

- Valore di Rumore ambientale L_{Aeq} dB (A) = 64,5

- Valore di Rumore residuo L_{Aeq} dB (A) = 63,4

F4) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mariae 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 - Comp 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

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:45 – 11:00)

- Valore di Rumore ambientale

Laeq dB (A) = 63,9

- Valore di Rumore residuo

Laeq dB (A) = 61,6

3.3 TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITA'

POSTAZIONE	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE (al confine dell' Az) Laeq dB (A)	LIVELLO DI RUMORE RESIDUO Laeq dB (A)	VALORE DIFFERENZIALE (diurno) Max 5 Laeq dB (A)
F01 (diurno)	54,5	53,5	1
F02 (diurno)	68,0	66,1	1,9
F03 (diurno)	64,5	63,4	1,1
F04 (diurno)	63,9	61,6	2,3
MEDIA	62,8 ± 0,5 dB	61,2 ± 0,5 dB	

I DATI INDICATI NEL RIASSUNTIVO CERTIFICATO ALLEGATO (N°202305906) 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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PLANIMETRIA NON IN SCALA CON POSTAZIONI DI MISURA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mariaio 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 ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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 CERTQUALITY

CONCLUSIONI

In base alle misure di livelli sonori e per le finalità della presente relazione tecnica, della stessa discarica rispetta L'Art. 6 del D.P.C.M. del 01/03/1991 ed Art. 4 della legge n. 447 del 26/10/1995 ed il D. P. C. M. 14/11/97 in fatto di inquinamento acustico ambientale.

Questa relazione è costituita da n. 13 pagine, numerate da 1 a 13

Zumpano 30 Agosto 2023

Il titolare dell'attività
(per presa visione)

Il tecnico fonometrico competente

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Nr. 300 Albo

Ordine dei Chimici e Fisici della Calabria

ISCRITTO nel registro albo

nazionale enteca dei tecnici

competenti in acustica con n°8517





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

6 RAPPORTO DI PROVA n. 202305906

7 CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE

MAEMI NOISE & MORE s.a.s. di Mario Pellicori

RELAZIONE DI MONITORAGGIO ACUSTICO

Documentazione di Impatto Acustico art. 8 Legge 447/95 –
Attività produttiva con Impatto Acustico Esterno.

Legge Regionale n.34 del 19-10-2009 Regione Calabria

Data: 15-11-2023

Valutazione Emissioni Rumorose Prodotte dall'area adibita a discarica per rifiuti non pericolosi del comune di Cassano allo J. (CS)

Redattore del Documento

p.i. Mario PELLICORI - Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Riconosciuto con Decreto del Dirigente Generale del Dip. Politiche dell'Ambiente n°239 del 06.12.1999

COMMITTENTE: Calabra Maceri & Servizi SpA
– Rende (CS)

Responsabile Amministrativo – Mario Pellicori – Cell. 338.2004390

Responsabile Tecnico – Andrea Pellicori – Cell. 348.0847368

MAEMI NOISE & MORE S.a.s. di Mario Pellicori

www.rilevamentoacustico.com

Sommario

0	DATI GENERALI	2
1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI TECNICI E DEFINIZIONI	4
3.1	Glossario dei termini tecnici	4
3.2	Definizioni da D.M.A. 16/3/1998 “Tecniche di misura e di rilevazione dell’inquinamento acustico”	5
4	STRUMENTAZIONE DI MISURA	8
5	INTRODUZIONE SULL’INQUINAMENTO ACUSTICO	8
6	INQUADRAMENTO URBANISTICO	9
7	INQUADRAMENTO ACUSTICO	9
7.1	VALORI LIMITI DELLE SORGENTI SONORE	10
7.2	LIMITI DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE	10
7.3	Valori limite di immissione derivanti dall’infrastruttura stradale	11
8	INDIVIDUAZIONE DEI VALORI DI RIFERIMENTO	11
9	DESCRIZIONE DELL’OPERA	12
10	MONITORAGGIO ACUSTICO	12
11	GRAFICI DELLE MISURE	13
12	CONCLUSIONI	17
13	ALLEGATI	17

1 PREMESSA

In data 05/10/2023 la ditta “Maemi Noise & More snc”, ha avuto incarico per la stesura della **Relazione del Monitoraggio Acustico relativo alla discarica del **Comune di Cassano allo Jonio** in **località La Silva**.**

Il presente documento contiene i risultati delle indagini e delle valutazioni condotte ai sensi della Legge Quadro sull’Inquinamento Acustico, in merito alle attività dell’impianto di Discarica gestita dalla Calabria Maceri & Servizi SpA. Il Piano di Monitoraggio si prefigge di valutare la compatibilità acustica dell’insediamento con l’area in cui lo stesso è collocato.

Il Monitoraggio Acustico è stato condotto dalle ore 11:45 alle ore 12:30 del 05/10/2023.

Il presente documento è stato redatto dal sottoscritto Tecnico della Prevenzione, in qualità di Tecnico Competente in Acustica riconosciuto con Decreto del Dirigente Generale del Dip. Politiche dell’Ambiente n°239 del 06.12.1999 secondo quanto disposto dall’art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge quadro n° 447/1995 ed iscritto ENTECA n°8488 del 10/12/18.

La Presente Relazione Tecnica di Impatto Acustico comprende i seguenti allegati:

1. Certificato taratura Calibratore;
2. Certificato taratura Fonometro;
3. Decreto Reg. Calabria riconosc. Tecnico Competente in Rilevamento Acustico.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Si indicano di seguito i riferimenti normativi che disciplinano la stesura della Valutazione di Impatto Acustico:

- D.P.C.M. 1/3/1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno”;
- Legge Quadro n° 447/95 “Legge quadro sull’inquinamento acustico”;
- DM 11/12/1996 “Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo”;
- D.P.C.M. 14/11/1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”;
- D.Lgs.vo n° 262/2002 “Attuazione della direttiva 2001/14/CE concernente l’emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all’aperto”;
- D.M.A. 16/3/1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”;
- D.P.C.M. 31/03/1998 Criteri generali per l’esercizio dell’attività di Tecnico Competente in Acustica;
- L.R. Calabria n°34 del 19/10/2009.

3 TERMINI TECNICI E DEFINIZIONI

Si riportano i termini tecnici di maggiore impiego in acustica e le definizioni delle grandezze contenute nel D.M. 16 marzo 1998 (Allegato A).

3.1 Glossario dei termini tecnici

L'acustica è il campo della scienza che tratta della generazione, della propagazione e della ricezione di onde in mezzi elastici, siano essi gassosi, liquidi o solidi.

Il suono è definito come una variazione di pressione, in un mezzo elastico, che l'orecchio umano è in grado di rilevare. Lo strumento più noto per la misura delle variazioni di pressioni è il barometro. Tuttavia le variazioni di pressione che si verificano al variare delle condizioni meteorologiche sono troppo lente perché l'orecchio umano possa identificarle e di conseguenza non sono utili per la nostra definizione di suono. Ma se queste variazioni della pressione si verificano con una frequenza più elevata esse possono essere udite e quindi costituiscono, per l'uomo, un suono.

Rumore è definito come quel suono che genera, nel soggetto che lo subisce, una reazione sgradevole.

L_{Aeq}: valore del livello continuo equivalente ponderato A. Per livello equivalente si intende il livello sonoro stazionario che in un dato periodo di tempo contiene la stessa quantità di energia del segnale sonoro variabile nel tempo;

L_{max} dB(A): valore di pressione sonora massimo ponderato A rilevato all'interno dell'intervallo di misura considerato;

L_{min} dB(A): valore di pressione sonora minimo ponderato A rilevato all'interno dell'intervallo di misura considerato;

A: curva di ponderazione in frequenza del segnale sonoro che simula la risposta uditiva dell'orecchio umano;

SPL: livello di pressione sonora espresso in dB;

decibel (dB): unità di misura convenzionale, relativa, con la quale in acustica si indica il livello di un fenomeno sonoro secondo la relazione:

$$dB = 20 \cdot \log P/P_0$$

il decibel è un parametro importante per quantificare l'ampiezza delle variazioni della pressione sonora. Il suono più debole che l'orecchio umano è in grado di udire è definito pari a 20 milionesimi di Pascal (20 μ Pa), ovvero pari a 0 dB, inferiore di 5 miliardi di volte il valore della normale pressione atmosferica. La scala dei decibel è logaritmica.

Fast: costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 125 ms.

Slow: costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 1000 ms.

Impulse: costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 35 ms.

Frequenza: numero delle oscillazioni dell'onda sonora riferito ad 1 secondo. L'unità di misura è l'hertz (Hz).

Analisi in frequenza: metodologia di analisi del segnale sonoro nel dominio della frequenza con uso di filtri digitali che consente di definire il valore del livello di pressione sonora per ciascuna banda di frequenza (in ottave o in terzi di ottava) che compongono lo spettro sonoro.

Spettro sonoro: rappresenta la distribuzione dell'energia sonora alle varie frequenze nel campo compreso tra 20 e 20.000 Hz.

Tono puro: un tono puro è costituito da energia sonora concentrata in una banda stretta dello spettro. Si è in presenza di componente tonale quando il livello sonoro di una banda supera di almeno 5 dB i livelli sonori di ambedue le bande adiacenti. Il relativo fattore di correzione si applica soltanto se la componente tonale tocca o supera un'isofonica uguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro (definizione del D.M.A. 16/3/1998).

Analisi statistica: metodologia di analisi che consente di ottenere indicazioni, oltre che sul livello sonoro del fenomeno, anche sulla sua distribuzione e variazione temporale. L'analisi statistica fornisce i cosiddetti "Livelli statistici" o "Livelli percentili", particolarmente utili per conoscere il fenomeno sonoro con maggiore dettaglio.

Livelli statistici: sono rappresentati come L_x in cui x rappresenta un fattore percentuale, normalmente compreso tra 1 e 99 % e indicano il livello sonoro al di sopra del quale il fenomeno permane per l' x % del tempo di misura.

Rumore di fondo (LAF95): livello statistico 95, ovvero livello sonoro presente per il 95% del tempo di misura, misurato in curva A con costante di tempo Fast. Questo parametro, secondo la definizione della norma ISO 1996/71 è impiegato per rappresentare il rumore di fondo.

Curva distributiva: fornisce la percentuale di tempo in cui un determinato livello sonoro è stato presente nel periodo di misura.

Curva cumulativa: fornisce le percentuali di tempo, riferite al periodo di misura, durante le quali una serie progressiva di livelli di pressione sonora viene raggiunta o superata. Ad esempio con il livello statistico LAF95 si intende il livello sonoro raggiunto o superato per il 95% del tempo di misura.

3.2 Definizioni da D.M.A. 16/3/1998 "Tecniche di misura e di rilevazione dell'inquinamento acustico"

- **Sorgente specifica**
sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.
- **Tempo a lungo termine (T_L)**
rappresenta un insieme sufficientemente ampio di T_R all'interno del quale si valutano i valori di attenzione. La durata di T_L è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità a lungo periodo.
- **Tempo di riferimento (T_R)**
rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le ore 6.00 e le ore 22.00 e quello notturno compreso tra le ore 22.00 e le ore 6.00.
- **Tempo di osservazione (T_O)**

è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

- **Tempo di misura (T_M)**

all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (T_M) di durata pari o minore del tempo di osservazione, in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

- **Livelli dei valori efficaci di pressione sonora ponderata "A": LAS, LAF, LAI**

esprimono i valori efficaci in media logaritmica mobile della pressione sonora ponderata "A" L_{pA} secondo le costanti di tempo "Slow", "Fast", "Impulse".

- **Livelli dei valori massimi e minimi di pressione sonora LASmax, LAFmax, LAImax**

esprimono i valori massimi e minimi della pressione sonora ponderata in curva "A" e costanti di tempo "Slow", "Fast", "Impulse".

- **Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A"**

valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo di tempo specifico T, ha la medesima pressione quadratica media del fenomeno considerato, il cui livello varia in funzione del tempo secondo la relazione

$$LA_{eq} = 10 \cdot \log \frac{1}{T} \int_0^T \left[\frac{p_A(t)}{p_0} \right]^2 dt$$

dove:

LA_{eq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante T₀ e termina all'istante T;

p_A(t) è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa);

p₀ = 20 mPa è la pressione sonora di riferimento.

- **Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine TL (LA_{eq,TL})**

il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine (LA_{eq,TL}) può essere riferito:

a) al valore medio su tutto il periodo, con riferimento al livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo a tutto il tempo TL, espresso dalla relazione

$$LA_{eq_{TL}} = 10 \log \left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1(LA_{eq_{TR}})} \right]$$

essendo N i tempi di riferimento considerati;

b) al singolo intervallo orario nei T_R. In questo caso si individua un T_M di 1 ora all'interno del T_O nel quale si svolge il fenomeno in esame. (LA_{eq,TL}) rappresenta il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" risultante dalla somma degli M tempi di misura T_M, espresso dalla seguente relazione:

$$LA_{eq_{TL}} = 10 \log \left[\frac{1}{M} \sum_{i=1}^M 10^{0,1(LA_{eq_{TR}})} \right]$$

dove i è il singolo intervallo di 1 ora nell'i-esimo T_R

Livello sonoro di un singolo evento LAE, (SEL)

è dato dalla formula

$$SEL = LA_{eq} = 10 \log \frac{1}{T_0} \int_{t=1}^{t=2} \left(\frac{p_A(t)}{p_0} \right)^2 dt$$

dove $t_2 - t_1$ è un intervallo di tempo sufficientemente lungo da comprendere l'evento; t_0 è la durata di riferimento (1s)

- **Livello di rumore ambientale (L_A)**

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, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

- 1) nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM
- 2) nel caso di limiti assoluti è riferito a TR

- **Livello di rumore residuo (L_R)**

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici

- **Livello differenziale di rumore (L_D)**

differenza tra livello di rumore ambientale (L_A) e quello di rumore residuo (L_R):

$$L_D = (L_A - L_R)$$

- **Livello di emissione**

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. E' il livello che si confronta con i limiti di emissione

- **Livello di immissione**

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" dovuto all'insieme delle sorgenti sonore che in quel punto svolgono i propri effetti acustici, che si confronta con i limiti di immissione

- **Fattore correttivo (K_i)**

è la correzione in dB(A) introdotta per tener conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato

- per la presenza di componenti impulsive $K_I = 3$ dB
- per la presenza di componenti tonali $K_T = 3$ dB
- per la presenza di componenti in bassa frequenza $K_B = 3$ dB

I fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti.

- **Presenza di rumore a tempo parziale**

esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1 h il valore del rumore ambientale, misurato in $L_{eq}(A)$ deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il $L_{eq}(A)$ deve essere diminuito di 5 dB(A)

Livello di rumore corretto (L_c)

è definito dalla relazione

$$L_c = L_A + K_I + K_T + K_B$$

4 STRUMENTAZIONE DI MISURA

Le misure sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche e con vento inferiore a 5 m/sec con la seguente strumentazione:

- Fonometro analizzatore classe 1 LARSON DAVIS modello LD831 con filtro 1/3 ottava, matricola 2867;
- microfono PCB modello 377B02 serie n° 128892;
- Preamplificatore serie PRM831 n. 021444,
- Calibratore di precisione classe 1 LARSON DAVIS modello "CAL 200" S/N: 2726 -.

5 INTRODUZIONE SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO

Si definisce rumore qualunque emissione che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente. Il rumore è riconosciuto come uno dei principali problemi ambientali ed è indicato tra le principali cause del peggioramento della qualità della vita. L'esposizione al rumore in ambiente di vita eccezionalmente causa danni di tipo specifico (otopatia da rumore) mentre invece sono diffusi gli effetti di tipo extrauditivo quali Psicosomatico sul Sistema cardiovascolare, sull'Apparato digerente, sull'Apparato respiratorio, sull'Apparato visivo, sull'Apparato riproduttivo, sull'Apparato cutaneo e nel Sistema ematico. Esistono poi degli Effetti di tipo Psicosociale che riguardano la trasmissione e la comprensione della parola, l'efficienza il rendimento lavorativo e il sonno, ed in particolare su quest'ultimo esiste una relazione tra l'aumento del rumore e gli effetti prodotti:

LIVELLI	EFFETTI
35 ÷ 45	Allungamento del tempo di addormentamento di almeno 20 minuti. Risvegli nel 10% dei soggetti esposti.
45 ÷ 50	Disturbi nell'architettura del sonno e reazioni neurovegetative.
50 ÷ 60	Tempo di addormentamento prolungato sino ad 1,5 ora o più. Si svegliano i bambini
60 ÷ 70	Gravi alterazioni della qualità e della durata del sonno. Frequenti risvegli.
70 ÷ 75	La maggior parte dei soggetti esposti si sveglia molto frequentemente. Forte riduzione delle fasi IV e REM del sonno.

La **Legge n.447 del 26 ottobre 1995** ha come finalità la tutela dell'ambiente esterno e abitativo dall'inquinamento acustico e ha introdotto nuovi criteri di definizione dei valori di rumore che vengono distinti in: limite, attenzione e qualità a cui corrispondono, rispettivamente, un inquinamento acustico, un rischio di inquinamento e un equilibrio acustico.

Il **D.P.C.M. del 01 Marzo 1991** prevedeva, prima dell'entrata in vigore della Legge 447/95 del 26/10/95, la Zonizzazione del territorio comunale individuando 6 classi di destinazione d'uso del territorio ed i relativi limiti massimi:

Classe di Destinazione d'uso del territorio		DIURNO	NOTTURNO
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Il **D.P.C.M. del 14/11/1997** individua le classi acustiche in cui i territori comunali dovrebbero essere divisi in attuazione della Legge Quadro ed in particolare nelle seguenti tabelle:

Tabella B: Valori limite di Emissione – Leq in dB(A) (articolo 2)

<i>Classe di Destinazione d'uso del territorio</i>		<i>Tempi di Riferimento</i>	
		<i>DIURNO (06.00 – 22.00)</i>	<i>NOTTURNO (22.00 – 06.00)</i>
I	Aree particolarmente protette	45	35
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C: Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A) (articolo 3)

<i>Classe di Destinazione d'uso del territorio</i>		<i>Tempi di Riferimento</i>	
		<i>DIURNO (06.00 – 22.00)</i>	<i>NOTTURNO (22.00 – 06.00)</i>
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	70
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

6 - INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'insediamento relativo alla della discarica per rifiuti non pericolosi gestito della Calabria Maceri & Servizi SpA è sita in località La Silva del comune di Cassano allo Jonio (CS).



7 INQUADRAMENTO ACUSTICO

Il Comune di Cassano allo Jonio (CS), allo stato attuale, **non dispone di piano di classificazione acustica** definitivo redatto e adottato ai sensi della Legge 447/95 e relativi decreti applicativi.

In questa fase, cosiddetta “**transitoria**”, i limiti di immissione assoluti validi per l’ambiente esterno, relativi ai tempi di riferimento diurno e notturno, sono fissati dall’ancora vigente art. 6 del D.P.C.M. 1/3/1991. Il valore limite di immissione è rappresentato dal livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “A” dovuto all’insieme delle sorgenti che producono i propri effetti acustici nel punto di indagine. I valori di immissione sono riferiti al Tempo di Riferimento diurno (6.00 – 22.00) e al Tempo di Riferimento notturno (22.00 – 6.00). Lo strumento urbanistico attualmente in vigore, tenuto di quanto disposto dal D.M. n° 1444/1968, classifica la zona oggetto di studio come “**Tutto il territorio nazionale**” e alla stessa assegna i valori di riferimento riportati in Tabella 1.

Tab. 1: Valori limite di immissione fissati dal DPCM 1/3/1991 art. 6

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (6-22) LAeq	Notturmo (22-6) LAeq
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Nel caso di futura classificazione acustica definitiva, che il Comune dovrà adottare in ottemperanza alle disposizioni previste dalla Legge Quadro sull’inquinamento acustico n° 447/1995 e dal D.P.C.M. 14/11/1997, è prevedibile l’assegnazione della **Classe V[^]**, i cui valori di riferimento, validi per l’ambiente esterno, sono contenuti in Tabella 2.

Tab. 2: Valori limite assoluti di immissione (DPCM 14/11/1997)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (6-22) LAeq	Notturmo (22-6) LAeq
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree ad intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

7.1 Valori limite delle sorgenti sonore

Per quanto riguarda il rumore immesso in ambiente esterno, i metodi di valutazione imposti dall'attuale legislazione (DPCM 14/11/1997) sono di due tipi. Il primo è basato sul criterio di superamento di soglia (**criterio assoluto**): il livello di rumore ambientale deve essere inferiore, per ambienti esterni, a seconda della classificazione territoriale, ai livelli riportati nella Tabella B. Il secondo metodo di giudizio è basato sulla differenza fra il livello di rumore residuo (**criterio differenziale**) e si adotta all'interno degli ambienti abitativi: il livello differenziale non deve essere superiore a 5 dBA nel periodo diurno e a 3 dBA nel periodo notturno.

7.2 Limiti differenziali di immissione

Nelle zone **non esclusivamente industriali**, come nel caso in esame, **si applica il criterio differenziale inteso come differenza tra il livello sonoro di rumore ambientale e il livello sonoro di rumore residuo**.

Il **criterio differenziale** si applica **all'interno di abitazioni** che, data la loro collocazione nei confronti della sorgente oggetto di indagine, possono essere individuate quali **recettori sensibili**.

La differenza massima consentita tra il rumore rilevato in presenza di sorgente (rumore ambientale – L_A) e il rumore rilevato in assenza di specifica sorgente (rumore residuo – L_R) è pari a:

- **5 dB per il periodo diurno (6.00 - 22.00);**
- **3 dB nel periodo notturno (22.00 - 6.00).**

Il descrittore impiegato è il **Livello continuo equivalente ponderato A (L_{Aeq})**. I valori misurati di L_{Aeq} , relativi sia al rumore ambientale sia al rumore residuo, devono essere penalizzati mediante aumento di 3 dB qualora venga accertata la presenza di componenti tonali e/o impulsive.

Il **criterio differenziale non si applica** in determinate situazioni, ovvero:

- a) **se il rumore misurato a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) di giorno e 40 dB(A) di notte;**
- b) **se il rumore misurato a finestre chiuse è inferiore a 35 dB(A) di giorno e 25 dB(A) di notte.**

Il **criterio differenziale**, inoltre, **non si applica** alla rumorosità prodotta da:

- a) **infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;**
- b) **da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;**
- c) **da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.**

8 - INDIVIDUAZIONE DEI VALORI DI RIFERIMENTO

Nella condizione attuale i valori di riferimento assoluti e differenziali ai quali rapportare la rumorosità prodotta dall'attività di progetto sono riportati nelle Tabelle 3 e 4 che seguono:

Tab. 3: valori di riferimento assoluti per ambiente esterno

Classe acustica	Valori limite assoluti di immissione	
	L_{Aeq} (6.00 – 22.00)	L_{Aeq} (22.00 – 6.00)
Tutto il territorio nazionale	70.0	60.0

Tab. 4: valori di riferimento differenziali per ambiente interno

Classe acustica	Valori limite differenziali di immissione	
	LAeq (6.00 – 22.00)	LAeq (22.00 – 6.00)
Tutto il territorio nazionale	5.0	3.0

9 - DESCRIZIONE DELL'OPERA

L'opera in esame, è una discarica per rifiuti non pericolosi sita in località Silva del comune di Cassano allo Jonio (CS). Si colloca in una zona rurale in assenza di ambienti abitativi e vi si accede dalla strada comunale "Felicizzi – Rebecchi". L'area interessata dalle buche e servizi ricade nel Foglio di mappa N° 21 p.lle 18 – 127 – 100 – 128. I macchinari che operano all'interno dell'area adibita a discarica sono:

- Escavatore cingolato Volvo 200 E;
- Compattatore dentato marca ANOMAG mod. CL 66C;
- Pala meccanica cingolata Caterpillar 963;
- Bobicat JCB 190 Eco+pala+spazzola.

10 MONITORAGGIO ACUSTICO

MODALITA' DI MISURA DEL RUMORE ESGUITO DURANTE IL MONITORAGGIO

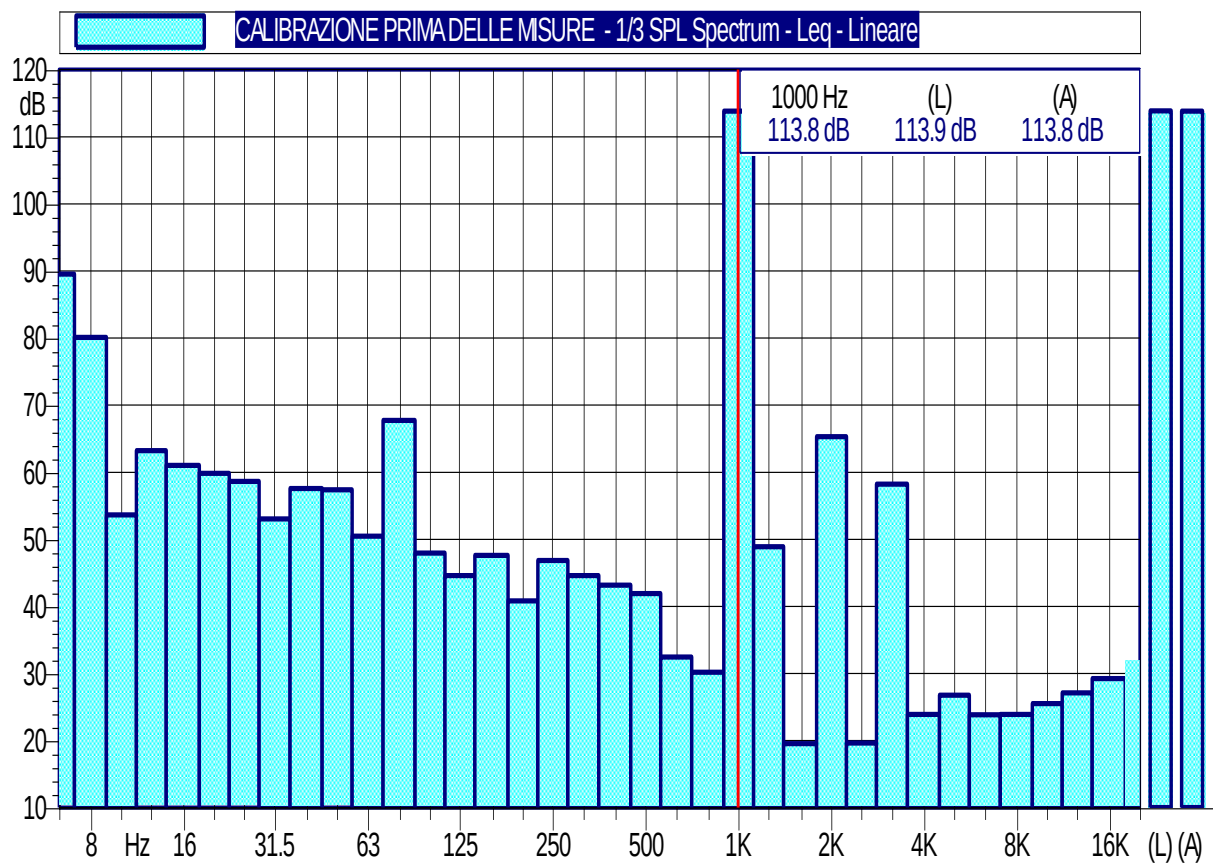
Le misure del rumore eseguite e riportate nello Studio Previsionale sono state effettuate scrupolosamente secondo quanto previsto dal DPCM 16/03/1998, con la strumentazione regolarmente tarata e in possesso di tutti i requisiti previsti dal suddetto Decreto.

Durante le operazioni di misura il fonometro è stato posizionato su treppiede e l'operatore si è tenuto ad una distanza di almeno tre metri per non interferire con lo stesso,

La calibrazione (114 dB a 1000 Hz) è stata eseguita prima e dopo ogni ciclo di misura. Le misure fonometriche eseguite sono state ritenute valide in quanto le due calibrazioni effettuate prima e dopo il ciclo di misura differivano al massimo di ± 0.5 dB.

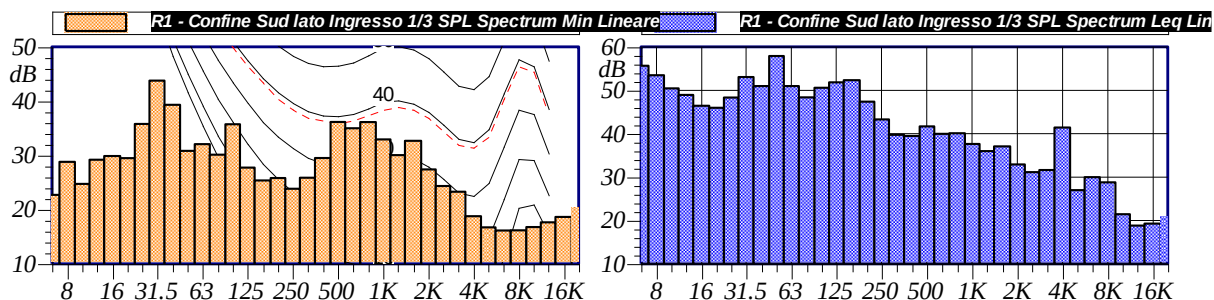
Le misure fonometriche effettuate durante la normale attività della discarica oggetto delle indagini sono riportate nei sottostanti grafici e riassunti in tabella.

11 - GRAFICI DELLE MISURE:



Nome misura: R1 - Confini Sud lato Ingresso
Località: Cassano allo Jonio
Strumentazione: 831 0002867
Durata: 300 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 05/10/2023 11:51:53
Over SLM: 0
Over OBA: 0

R1 - Confini Sud lato Ingresso 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
125 Hz	48.9 dB	160 Hz	52.3 dB	2000 Hz	32.9 dB
16 Hz	46.4 dB	200 Hz	47.4 dB	2500 Hz	31.1 dB
20 Hz	46.0 dB	250 Hz	43.3 dB	3150 Hz	31.6 dB
25 Hz	48.4 dB	315 Hz	39.7 dB	4000 Hz	41.4 dB
31.5 Hz	53.1 dB	400 Hz	39.5 dB	5000 Hz	27.0 dB
40 Hz	51.0 dB	500 Hz	41.7 dB	6300 Hz	30.0 dB
50 Hz	57.9 dB	630 Hz	40.0 dB	8000 Hz	28.8 dB
63 Hz	51.0 dB	800 Hz	40.1 dB	10000 Hz	21.5 dB
80 Hz	48.4 dB	1000 Hz	37.6 dB	12500 Hz	18.8 dB
100 Hz	50.6 dB	1250 Hz	36.0 dB	16000 Hz	19.3 dB
125 Hz	51.9 dB	1600 Hz	37.1 dB	20000 Hz	20.9 dB



L1: 57.3 dBA L5: 53.4 dBA
 L10: 51.9 dBA L50: 46.6 dBA
 L90: 45.0 dBA L95: 44.6 dBA

$L_{Aeq} = 49.6 \text{ dB}$

Annotazioni:

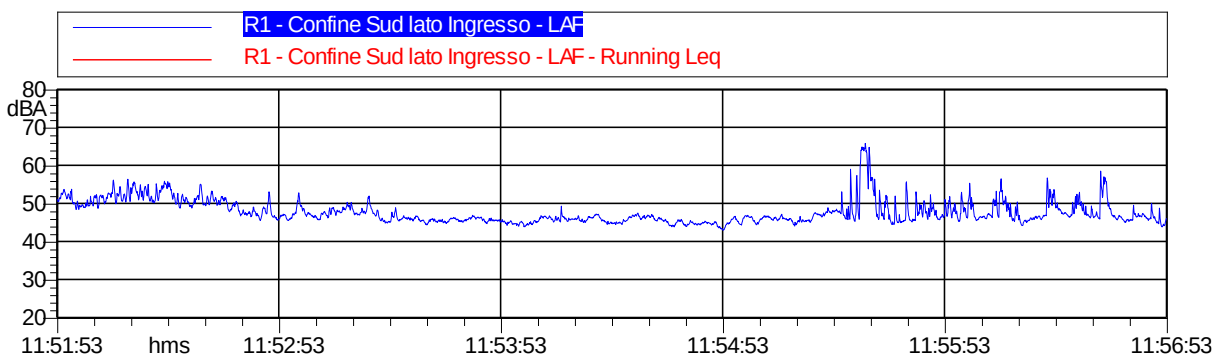
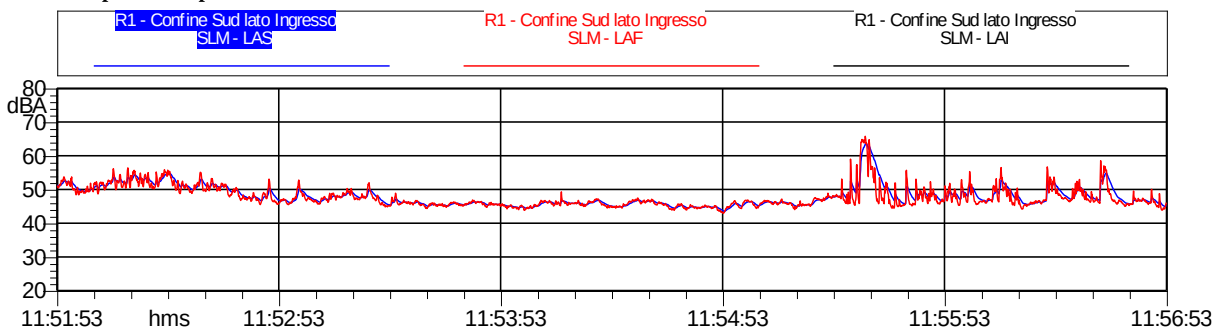


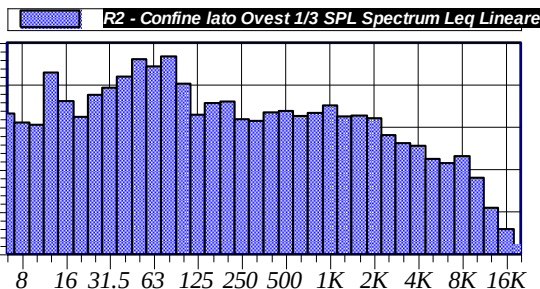
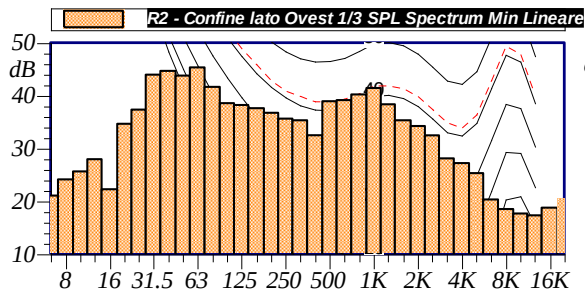
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:51:53	00:05:00	49.6 dBA
Non Mascherato	11:51:53	00:05:00	49.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: R2 - Confini lato Ovest
Località: Cassano allo Jonio
Strumentazione: 831 0002867
Durata: 300 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 05/10/2023 12:07:23
Over SLM: 0
Over OBA: 0

R2 - Confini lato Ovest 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
125 Hz	63.0 dB	160 Hz	55.7 dB	2000 Hz	52.1 dB
16 Hz	56.2 dB	200 Hz	56.1 dB	2500 Hz	48.2 dB
20 Hz	52.5 dB	250 Hz	51.9 dB	3150 Hz	46.3 dB
25 Hz	57.7 dB	315 Hz	51.5 dB	4000 Hz	45.6 dB
31.5 Hz	59.4 dB	400 Hz	53.5 dB	5000 Hz	42.5 dB
40 Hz	62.0 dB	500 Hz	53.9 dB	6300 Hz	41.5 dB
50 Hz	66.1 dB	630 Hz	52.7 dB	8000 Hz	43.2 dB
63 Hz	64.4 dB	800 Hz	53.4 dB	10000 Hz	38.1 dB
80 Hz	66.8 dB	1000 Hz	55.2 dB	12500 Hz	31.0 dB
100 Hz	60.3 dB	1250 Hz	52.6 dB	16000 Hz	25.9 dB
125 Hz	53.0 dB	1600 Hz	52.8 dB	20000 Hz	22.1 dB



L1: 69.4 dBA L5: 67.0 dBA
L10: 65.0 dBA L50: 60.9 dBA
L90: 55.3 dBA L95: 52.9 dBA

$L_{Aeq} = 62.7 \text{ dB}$

Annotazioni:

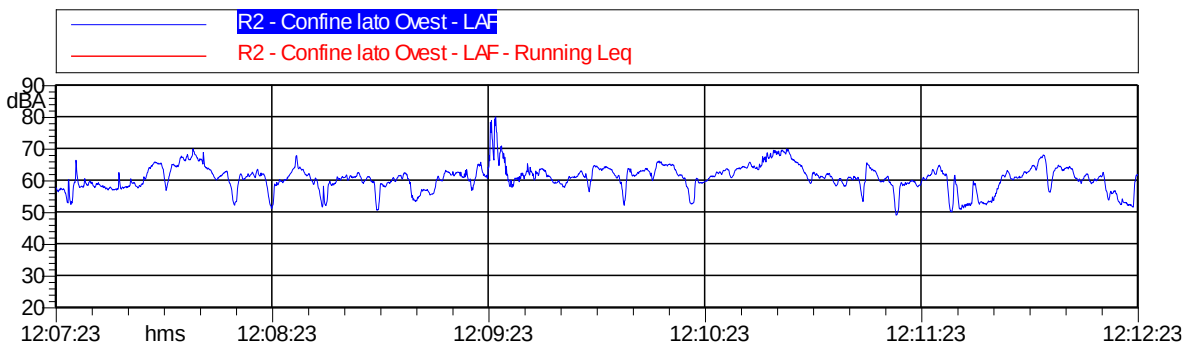
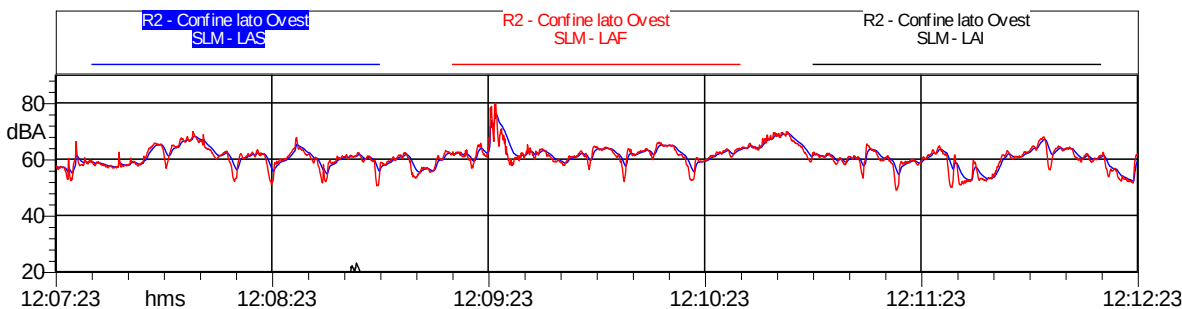


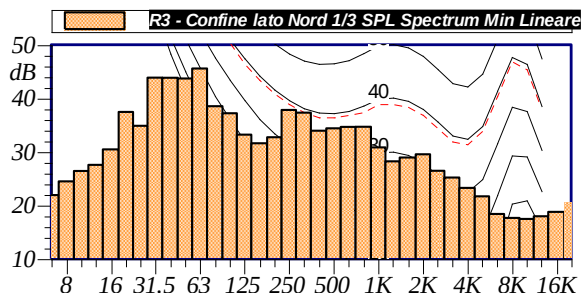
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:07:23	00:05:00	62.7 dBA
Non Mascherato	12:07:23	00:05:00	62.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

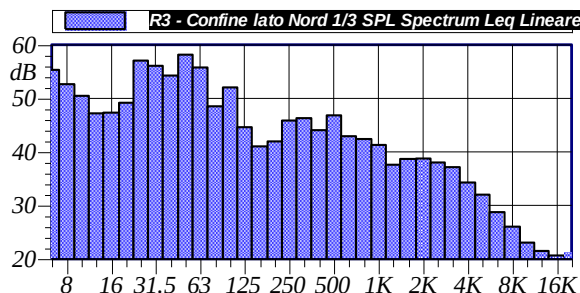


Nome misura: R3 - Confinare lato Nord
Località: Cassano allo Jonio
Strumentazione: 831 0002867
Durata: 300 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 05/10/2023 12:14:29
Over SLM: 0
Over OBA: 0

R3 - Confinare lato Nord 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare							
125 Hz	47.2 dB	160 Hz	41.0 dB	2000 Hz	38.8 dB		
16 Hz	47.3 dB	200 Hz	41.9 dB	2500 Hz	38.0 dB		
20 Hz	49.2 dB	250 Hz	45.8 dB	3150 Hz	37.2 dB		
25 Hz	57.0 dB	315 Hz	46.3 dB	4000 Hz	34.3 dB		
31.5 Hz	56.1 dB	400 Hz	44.1 dB	5000 Hz	32.0 dB		
40 Hz	54.3 dB	500 Hz	46.8 dB	6300 Hz	28.7 dB		
50 Hz	58.2 dB	630 Hz	42.9 dB	8000 Hz	26.0 dB		
63 Hz	55.8 dB	800 Hz	42.4 dB	10000 Hz	23.0 dB		
80 Hz	48.5 dB	1000 Hz	41.3 dB	12500 Hz	21.5 dB		
100 Hz	52.0 dB	1250 Hz	37.6 dB	16000 Hz	20.7 dB		
125 Hz	44.6 dB	1600 Hz	38.7 dB	20000 Hz	21.3 dB		



L1: 57.6 dBA L5: 56.3 dBA
 L10: 55.4 dBA L50: 47.8 dBA
 L90: 46.1 dBA L95: 45.8 dBA



$L_{Aeq} = 51.5 \text{ dB}$

Annotazioni:

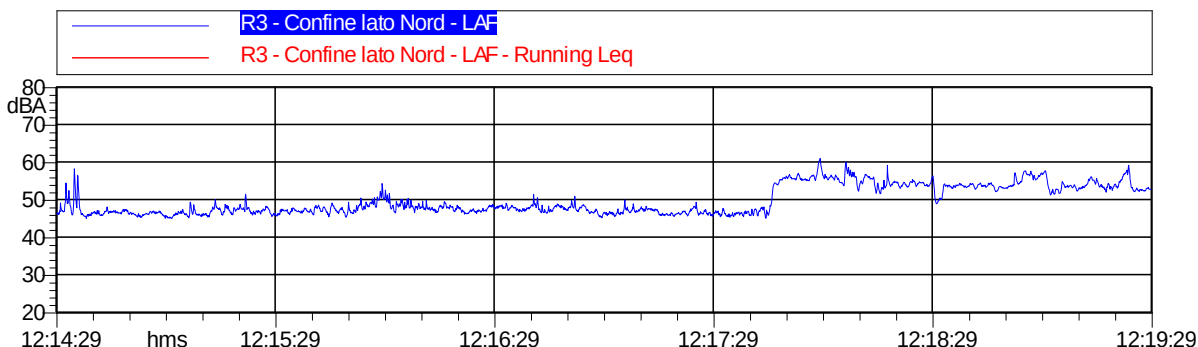
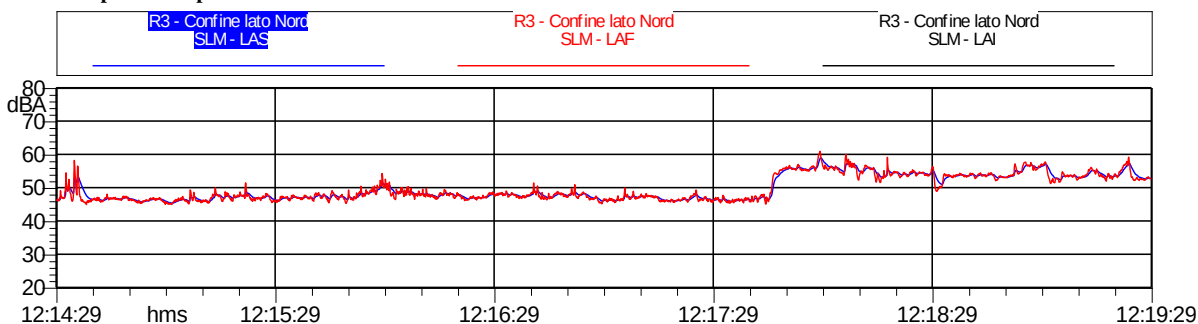


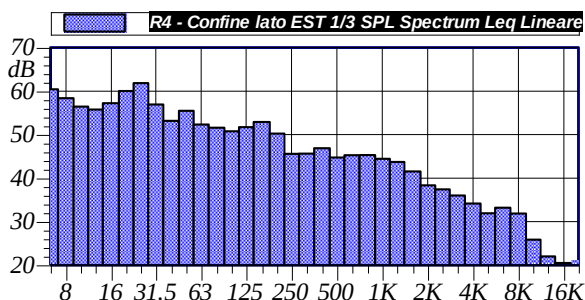
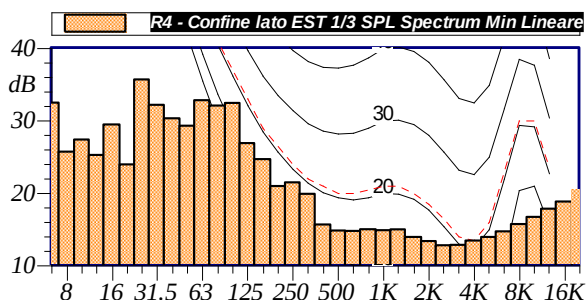
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:14:29	00:05:00	51.5 dBA
Non Mascherato	12:14:29	00:05:00	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: R4 - Confine lato EST
Località: Cassano allo Jonio
Strumentazione: 831 0002867
Durata: 300 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 05/10/2023 12:27:42
Over SLM: 0
Over OBA: 0

R4 - Confine lato EST 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
125 Hz	55.8 dB	160 Hz	52.9 dB	2000 Hz	38.3 dB
16 Hz	57.2 dB	200 Hz	50.2 dB	2500 Hz	37.4 dB
20 Hz	60.0 dB	250 Hz	45.6 dB	3150 Hz	36.0 dB
25 Hz	61.9 dB	315 Hz	45.6 dB	4000 Hz	34.2 dB
31.5 Hz	56.9 dB	400 Hz	46.9 dB	5000 Hz	31.9 dB
40 Hz	53.2 dB	500 Hz	44.7 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	55.5 dB	630 Hz	45.3 dB	8000 Hz	31.8 dB
63 Hz	52.3 dB	800 Hz	45.3 dB	10000 Hz	25.8 dB
80 Hz	51.6 dB	1000 Hz	44.5 dB	12500 Hz	22.0 dB
100 Hz	50.8 dB	1250 Hz	43.7 dB	16000 Hz	20.5 dB
125 Hz	51.7 dB	1600 Hz	41.6 dB	20000 Hz	21.1 dB



L1: 65.9 dBA L5: 60.3 dBA
 L10: 57.0 dBA L50: 36.3 dBA
 L90: 30.9 dBA L95: 30.4 dBA

$L_{Aeq} = 53.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

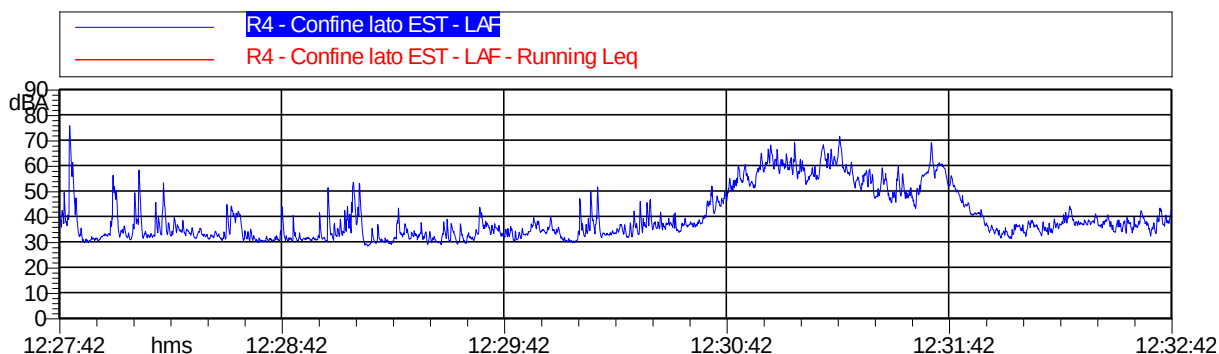
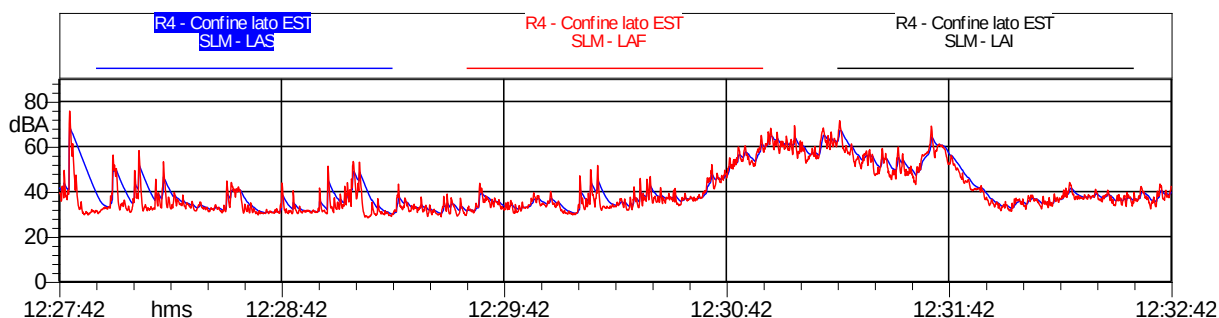


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:27:42	00:05:00	53.4 dBA
Non Mascherato	12:27:42	00:05:00	53.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Posizione rilievo	LAeq [dBA]	LA95 [dBA]	Limiti di immissione d.P.C.M. 1/3/1991
R1 – SUD INGRESSO	49,6	44,6	70/60
R2 – OVEST	62,7	52,9	70/60
R3 – NORD	51,5	45,8	70/60
R4 – EST	53,4	30,4	70/60

Come si può notare, i rilievi registrati relativi al clima acustico durante la normale attività dimostrano il pieno rispetto dei limiti normativi.

La rilevazione é stata effettuata in data 05/10/2023 in orario compreso tra le 11,45 e le 12,30

Condizioni meteorologiche

Valori medi climatici rilevati all'esterno dalle ore 11.45 alle ore 12.30	
Data della misura:	05/10/2023
Velocità dell'aria	2,8 m/s
Umidità	62 %
Temperatura media	24,7 °C
Precipitazioni atmosferiche	Assenti
Nebbia	Assente

Dalle misure fonometriche effettuate si evince che **il livello di rumore ambientale La** (misurato sui confini dell'area in esame, durante le normale attività della discarica) **è compatibile con i limiti di zona.**

Non sono state effettuate misure fonometriche in ambienti abitativi in quanto la zona in esame è priva di abitazioni.

12 CONCLUSIONI

La rumorosità prodotta durante la normale attività dell'Area adibita a scarica di rifiuti solidi urbani non pericolosi **non comporta il superamento del livello massimo** di zona stabilito dalla normativa vigente **in orario diurno** nell'ambiente esterno.



p.i. PELLICORI MARIO
Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente
e nei luoghi di Lavoro
Tecnico Competente in Rilevamento Acustico
iscr. ENTECA N° 8488
Cell. 3382004390 - mario.pellicori@gmail.com

13 ALLEGATI

- Certificato di taratura Fonometro;
- Certificato taratura filtri;
- Certificato taratura calibratore.

**Sky-lab S.r.l.**Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.itCentro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

LAT N° 163

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29545-A
Certificate of Calibration LAT 163 29545-A

- data di emissione
date of issue 2023-04-06

- cliente
customer MAEMI NOISE & MORE S.A.S.
87100 - COSENZA (CS)

- destinatario
receiver MAEMI NOISE & MORE S.A.S.
87100 - COSENZA (CS)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model 831

- matricola
serial number 2867

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-04-05

- data delle misure
date of measurements 2023-04-06

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di 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 calibration 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 the 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 06/04/2023 11:30:38



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29546-A
Certificate of Calibration LAT 163 29546-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-04-06
MAEMI NOISE & MORE S.A.S.
87100 - COSENZA (CS)
MAEMI NOISE & MORE S.A.S.
87100 - COSENZA (CS)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3
Larson & Davis
831
2867
2023-04-05
2023-04-06
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di 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 calibration 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 the 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 06/04/2023 11:30:58

**Sky-lab S.r.l.**Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.itCentro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29544-A
Certificate of Calibration LAT 163 29544-A

- data di emissione date of issue	2023-04-06
- cliente customer	MAEMI NOISE & MORE S.A.S. 87100 - COSENZA (CS)
- destinatario receiver	MAEMI NOISE & MORE S.A.S. 87100 - COSENZA (CS)

Si riferisce a
Referring to

- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	CAL200
- matricola serial number	2726
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2023-04-05
- data delle misure date of measurements	2023-04-06
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di 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 calibration 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 the 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 06/04/2023 11:30:19



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n° 202305906
Zumpano li 30-ago-2023
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 09-ago-2023
Cod. Interno 202305906

Cliente : Calabria Maceri & Sercizi Spa

Indirizzo : C/da Lecco

Città : 87036 Rende (CS)

Rilievi effet. Presso Disc. Loc. La Silva Cassano allo Ionio (CS) Buca 3

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da art.16 R.D.842/28;art.1 L.897/38;art. 1-16-18 L679/57.

DESCRIZIONE OPERATIVA

I metodi e gli strumenti utilizzati per la misura corrispondono alle caratteristiche di quando indicato dal L.447/1995. Il rilievo è stato effettuato posizionando il fonometro integratore (Classe I) ad una altezza di 1,30 m dal pavimento del perimetro interno della ditta Calabria Maceri & Servizi Spa C/da Lecco Rende:

Rilievi effet. Presso Discarica Loc. La Silva Cassano allo Ionio (CS) Buca 3

Misurazioni effettuate in postazioni fisse

Limiti diurno

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

Classe VI

	Leq dB (A)	Leq dB (A)	Unità di misura
Rilievo F 01 =	54,5 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 02 =	68,0 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 03 =	64,5 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 04 =	63,9 ± 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 III Aree di tipo miste.

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 della Calabria
dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Albo nr. 300

*Scritto nel registro albo nazionale enteca
dei tecnici competenti in acustica con n° 8517

ALLEGATO 2

RAPPORTI DI PROVA ACQUE PIEZOMETRI



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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. 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 **202305936** RICEVIMENTO **10/08/2023**

PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202305936 del 23/08/2023

Descrizione

RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA
Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN1

Data prelievo 10/08/2023

Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" -
CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +9°C

Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT
CNR IRSA 1030 MAN 29 2003

Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C

DATA INIZIO ANALISI 10/08/2023

DATA FINE ANALISI 22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	7,8	unità di pH	4-9	----	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1452	µS/cm a 20° C	6	----	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
OSSIDABILITA'	4,6	mg/l	0,5	----	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,4	mg/l	0,4	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
AZOTO NITRICO- (come N)	2,10	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
CLORURI	53	mg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	174	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	45	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	88	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	5,2	mg/l	0,1	----	UNI EN 1484:1999		*
BOD5 (come O2)	7,5	mg/l O2	0,1	----	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	4,8	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1254	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,80	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	52	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	63	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CALCIO	53	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	60	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	2,2	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	26	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità 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. 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202305936 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305936 del 23/08/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN1 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE 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 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 202305939 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202305939 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA -PZ1 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	7,4	unità di pH	4-9	----	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	916	µS/cm a 20° C	6	----	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±6	*
OSSIDABILITA'	0,74	mg/l	0,5	----	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,4	mg/l	0,4	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	3,5	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
CLORURI	51	mg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	283	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	< 0,04	µg/l	0,04		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	85	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±16	*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	1,2	mg/l	0,1	----	UNI EN 1484:1999		*
BOD5 (come O2)	10,1	mg/l O2	0,1	----	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	3,1	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	43	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1502	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	3,0	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	84	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	25	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CALCIO	58	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	62	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	0,71	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	25	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202305939 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305939 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA -PZ1 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON** conforme, per i parametri " Ferro e Fluoruri", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

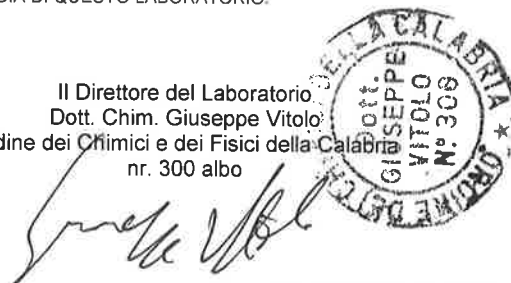
Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE 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 Zumparo (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 CERTQUALITY

CAMPIONE **202305937** RICEVIMENTO **10/08/2023**
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE
CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202305937 del 23/08/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN2 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12,4°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	7,5	unità di pH	4-9	----	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±10	*
TEMPERATURA ACQUA	12,4	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1269	µS/cm a 20° C	6	----	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		*
OSSIDABILITA'	7,4	mg/l	0,5	----	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,4	mg/l	0,4	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	3,0	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
CLORURI	58	mg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	118	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	103	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	84	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±10	*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	8,0	mg/l	0,1	----	UNI EN 1484:1999		*
BOD5 (come O2)	7,2	mg/l O2	0,1	----	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	4,9	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	3,2	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1621	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±10	*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	60	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	13	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CALCIO	84	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	92	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	1,4	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	40	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	±10	*
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		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità 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. 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202305937 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305937 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN2 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12,4°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per i parametri " Manganese e Fluoruri", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE 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 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 202305940 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202305940 del 23/08/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA -PZ2 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	6,7	unità di pH	4-9	----	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±7	*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	908	µS/cm a 20° C	6	----	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		*
OSSIDABILITA'	1,1	mg/l	0,5	----	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,4	mg/l	0,4	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±17	*
-AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
CLORURI	58	mg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	797	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	293	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	92	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	2,7	mg/l	0,1	----	UNI EN 1484:1999		*
BOD5 (come O2)	13,2	mg/l O2	0,1	----	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	4,2	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1664	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003	---	*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	2,9	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	41	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	26	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CALCIO	62	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	58	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	2,1	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	26	mg/l	1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	---	*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018	---	*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202305940 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305940 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA -PZ2 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per i parametri "Ferro, Manganese e Fluoruri", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202305938 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202305938 del 23/08/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN3 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12,2°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	7,4	unità di pH	4-9	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	±15	*
TEMPERATURA ACQUA	12,2	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1764	µS/cm a 20° C	6	---	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		*
OSSIDABILITA'	10,0	mg/l	0,5	---	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	< 0,4	mg/l	0,4	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±17	*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,9	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	---	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
CLORURI	67,4	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	353	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±17	*
MANGANESE	2523	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	92	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	12,2	mg/l	0,1	---	UNI EN 1484:1999		*
BOD ₅ (come O ₂)	8,4	mg/l O ₂	0,1	---	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	±17	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	---	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	7,1	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±17	*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	11	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1336	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±17	*
NICHEL	1,9	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	86	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	9,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±17	*
CALCIO	102	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	139	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	15	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	41	mg/l	1	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	±17	*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1	---	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	---	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	±17	*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018	±17	*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	---	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202305938 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305938 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZN3 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +12,2°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per i parametri " Ferro e Manganese",
all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee". (Regola
Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

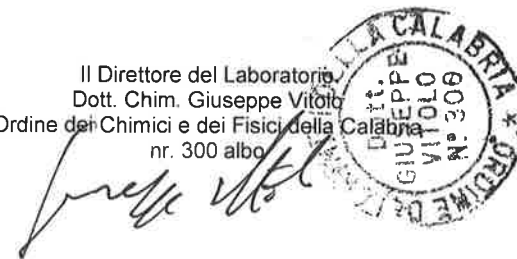
Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202305941 RICEVIMENTO 10/08/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202305941 del 23/08/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 10/08/2023 DATA FINE ANALISI 22/08/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
pH	7,6	unità di pH	0,01	----	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1522	µS/cm a 20° C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±0,09	*
OSSIDABILITA'	1,2	mg/l	0,5	----	UNI EN ISO 8467:1997		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,4	mg/l	0,4	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	5,4	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRITI	151	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	±18	*
CLORURI	69	mg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		*
FERRO	708	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	894	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	87	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±16	*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	2,0	mg/l	0,1	----	UNI EN 1484:1999		*
BOD5 (come O2)	15	mg/l O2	0,1	----	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1	----	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	µg/l	0,01	----	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
ARSENICO	6,0	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1602	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	4,4	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	8,2	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	96	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CALCIO	95	mg/l	----	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	138	mg/l	0,1	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POTASSIO	3,6	mg/l	2	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	44	mg/l	0,001	----	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (compreso il Cloruro di Vinile)	< 0,1	µg/l	0,1	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	----	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	----	EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

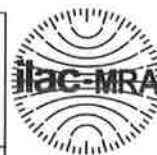
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**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 annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE **202305941** RICEVIMENTO **10/08/2023**

PAGINA **2 di 2**

COMMITTENTE

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202305941 del 23/08/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 10/08/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' LA SILVA "BUCA 4" - CASSANO ALLO IONIO (CS) - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	10/08/2023
		DATA FINE ANALISI	22/08/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON** conforme, per i parametri "Ferro, Manganese e Fluoruri", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE 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 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 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

ALLEGATO 3

RAPPORTI DI PROVA RIFIUTI PRODOTTI
(PERCOLATO)



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Pag. 1/5

Committente:

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202305197

del

31-lug-2023

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02								
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 07 03								
Data campionamento:	17-lug-2023	Ora prelievo:	11:05						
Luogo campionamento:	DISCARICA LOC. LASILVA - CASSANO ALLO JONIO (CS) - VASCA 1-2								
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza								
Produttore:	PROGITEC SRL - VIA BIVIO SAN GIUSEPPE, 4 - 95040 CASTEL DI LUDICA (CT)								
Detentore:	PROGITEC SRL - VIA BIVIO SAN GIUSEPPE, 4 - 95040 CASTEL DI LUDICA (CT)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	17-lug-2023	n. accettazione:	202305197	Data inizio prova:	17-lug-2023	Data fine prova: 31-lug-2023			
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	MARRONE	Odore:	Maleodorante				

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,78	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,49
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	1,23	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	1,1	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	3.240	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,08	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,73	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,004	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,11	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	0,03	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,7	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,016	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	0,53	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,2	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,4	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,7	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	21,4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,07	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	0,4	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 15 Q 64 Vol 3 1985	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202305197	Pag. 2/5	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) *		< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Idrocarburi Totali *		< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA N.	202305197	Pag. 3/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. :	202305197	Pag. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)*				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina*	<0,2	µg/kg	0,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiossina*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzofurano*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n.:	202305197	Pag. 5/5	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.	
Cosenza li:	31-lug-2023		Indirizzo:	C.da Lecco	
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	750	mg/l	1	Kjeldahl	
SST*	821	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003	
Fosforo totale*	20,7	mg/l	0,001	APAT CNR IRSA 4110 man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	6840	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri *	3191	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Nitriti*	1,0	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	0,5	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nitrati*	<0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
Azoto totale *	1050	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
BOD5*	926	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5120 B1 man 29 2003	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202305197	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->

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

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202305197	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305197 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albs

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

Pag. 1/5

Committente:

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202305195

del

31-lug-2023

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 07 03

Data campionamento:

17-lug-2023

Ora prelievo:

10:30

Luogo campionamento:

DISCARICA LOC. LASILVA - CASSANO ALLO JONIO (CS) - VASCA 3

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2013

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

17-lug-2023

n. accettazione:

202305195

Data inizio prova:

17-lug-2023

Data fine prova:

31-lug-2023

Stato fisico *
UNI 10802:2013

liquido

Colore:

MARRONE

Odore:

Maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,70	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,32
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,39	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,2	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	365	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,40	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,002	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,01	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,02	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,3	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,01	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,04	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,1	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,3	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,2	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	3,1	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,02	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	1,2	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

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

Rapporto di prova n.:	202305195	Pag. 2/5	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	31-lug-2023		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) *	< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Idrocarburi Totali *	< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido			< 0,1				
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi			< 0,1				
salii e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS),			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
suoi salii e composti a esso correlati*							
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili			< 0,1				
Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

RAPPORTO DI PROVA N.	202305195	Pag. 3/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. :	202305195	Pag. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo
-----------------	------------------	------------------	------	--------

DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)*

1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina*	<0,2	µg/kg	0,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiossina*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzofurano*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202305195	Pag. 5/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	1280	mg/l	1	Kjeldahl	
SST*	509	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003	
Fosforo totale*	36	mg/l	0,001	APAT CNR IRSA 4110 man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	421	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri *	4400	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Nitriti*	12	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	1,1	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 8.2-8.3) UNI EN ISO 11685 2009	
Nitrati*	2	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
Azoto totale *	1325	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
BOD5*	104	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5120 B1 man 29 2003	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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

[Firma]
seguono all.1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202305195	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	31-lug-2023	Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202305195	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121,
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. **202305195** allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

Pag. 1/5

Committente:

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202305196

del

31-lug-2023

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 07 03

Data campionamento:

17-lug-2023

Ora prelievo:

10:50

Luogo campionamento:

DISCARICA LOC. LASILVA - CASSANO ALLO JONIO (CS) - VASCA 4

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2013

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

PROGITEC SRL - VIA BIVIO SAN GIUSEPPE, 4 - 95040 CASTEL DI LUDICA (CT)

Detentore:

PROGITEC SRL - VIA BIVIO SAN GIUSEPPE, 4 - 95040 CASTEL DI LUDICA (CT)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

17-lug-2023

n. accettazione:

202305196

Data inizio
prova:

17-lug-2023

Data fine prova:

31-lug-2023

Stato fisico *
UNI 10802:2013

liquido

Colore:

MARRONE

Odore:

Maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,86	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,50
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,69	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,1	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1.600	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,41	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,003	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,04	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,04	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,3	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,02	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,19	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,3	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,2	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,7	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	7,6	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,02	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	0,4	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1995	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. :	202305196	Pag. 2/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) *		< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Idrocarburi Totali *		< 5	mg/Kg	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29:2003	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenil etero *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenil etero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenil etero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenil etero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenil etero *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA N.		202305196		Pag. 3/5		Committente:		Calabra Maceri & Servizi S.p.a.	
Cosenza li :		31-lug-2023				Indirizzo :		C.da Lecco	
Descrizione campione:		percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02					87036 Rende (CS)		
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. :	202305196	Pag. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)

Determinazioni:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo
-----------------	---------------------	------------------	------	--------

**DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici
secondo OMS)***

1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina*	<0,2	µg/kg	0,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiossina*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzofurano*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n. :	202305196	Pag. 5/5	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.	
Cosenza il :	31-lug-2023		Indirizzo :	C.da Lecco	
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87036 Rende (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	1858	mg/l	1	Kjeldahl	
SST*	588	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003	
Fosforo totale*	4,9	mg/l	0,001	APAT CNR IRSA 4110 man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	6280	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri *	1418	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Nitriti*	2,20	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	0,5	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13857 2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nitrati*	<0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
Azoto totale *	1880	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
BOD5*	457	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5120 B1 man 29 2003	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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

Seguono all.1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202305196	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	31-lug-2023	Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplsoivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E 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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202305196	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	31-lug-2023	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202305196 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato **TAT. QUALE**.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

ALLEGATO 4

RAPPORTI DI PROVA RIFIUTI ABBANCATI
(OMOLOGHE)

Rapporto di Prova N° 28/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 31/08/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	28
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 25/08/2023 delle ore 12:20
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	25/08/2023
Data di ricevimento:	25/08/2023
Data inizio prove:	25/08/2023
Data termine prove:	31/08/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.70	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	18.31	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	81.69	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.66		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.34		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.30	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.790		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	819	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.50			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.7	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.58	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.20		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.771	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.118			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	827		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.35			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.4	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	7.2	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	42.3	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.21			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.8			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	112	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esacolorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine ePoliclorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.018	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.933	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.929	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.090	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.544	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.010	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0455	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.188	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	436	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 28/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 28 del 25.08.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 37/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 14/11/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	37
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 07/11/2023 delle ore 11:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	07/11/2023
Data di ricevimento:	07/11/2023
Data inizio prove:	07/11/2023
Data termine prove:	14/11/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.60	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.20	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.80	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.80		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.20		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	51.18	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.850		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	760	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.45			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.30	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.18	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.60		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.340	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.111			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	720		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.80			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.65	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	14.30	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	20.20	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.18			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.01			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	164	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Inflammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.820	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.925	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.071	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.820	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.110	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0440	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.900	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	411	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 37/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 37 del 07.11.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 29/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 31/08/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	29
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 25/08/2023 delle ore 12:40
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	25/08/2023
Data di ricevimento:	25/08/2023
Data inizio prove:	25/08/2023
Data termine prove:	31/08/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.68	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	18.39	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	81.61	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.60		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.40		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.33	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.788		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	831	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.48			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.9	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.60	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.25		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.764	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.110			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	822		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.50			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.40			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.2	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	7.5	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	42.5	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.29			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.5			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	117	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.011	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.948	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.920	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.096	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.541	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.016	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0450	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.177	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	440	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 29/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 29 del 25.08.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 30/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 31/08/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	30
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 25/08/2023 delle ore 13:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	25/08/2023
Data di ricevimento:	25/08/2023
Data inizio prove:	25/08/2023
Data termine prove:	31/08/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.72	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	18.43	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	81.57	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.71		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.29		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.27	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	842	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.5	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.63	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.31		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.760	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.120			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	820		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.53			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.50			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.7	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	7.9	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	42.0	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.25			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.8			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	111	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.013	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.951	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.912	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.089	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.525	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.012	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0434	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.170	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	445	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 30/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 30 del 25.08.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 38/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 28/11/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	38
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica tmb stabilizzato ,lotto da 400 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 22/11/2023 delle ore 10:15
Quantità campione:	5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	22/11/2023
Data di ricevimento:	22/11/2023
Data inizio prove:	22/11/2023
Data termine prove:	28/11/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.40	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	16.30	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	83.70	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.11		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.89		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	51,01	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.890		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	811	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.61	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.28	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.22		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.223	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.236			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	815		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.20			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.33			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.90	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	11.60	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	33.15	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.23			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	1.94			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	151	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine ePoliclorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.615	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.821	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.022	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.915	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.321	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0329	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.100	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	426	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008 modificato dal nuovo regolamento UE 2022/692
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008 modificato dal nuovo regolamento UE 2022/692
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008 modificato dal nuovo regolamento UE 2022/692
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020
- Reg.UE 2022/692 della Commissione del 16/02/2022



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 38/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre abbiamo tenuto conto dell'Allegato VI del regolamento (CE) n 1272/2008 modificato con l'Allegato VI della nuova direttiva 2022/692 del 16/02/2022 in vigore dal 23/11/23

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 38 del 22.11.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 18/CONS/2023-

San Vincenzo La Costa, 29/06/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C.da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	18
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Scarti non recuperabili da impianti di selezione RD, lotto da 1000 ton, codice CER 19.12.12
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi di quelli a cui alla voce 19.12.11*
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 22/06/2023 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	22/06/2023
Data di ricevimento:	22/06/2023
Data inizio prove:	22/06/2023
Data termine prove:	29/06/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	LoQ
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Incertezza estesa	LoQ
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.20	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	17.20	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	82,80	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	3.90		0.01
Perdita a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	96.10		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.74	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.81		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv*h	851	±14	
Potere Calorifico Inferiore PCI	IRSA Q64/Vol.2/88 + ASTM D5865/2002	Kj/kg	7522		100
TEST DI CESSIONE					
Dati di preparazione dell'eluato					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm		%m/m	>5		
Modalità di riduzione delle dimensioni			Mulino a coltelli		
Frazione materiale non macinabile		%m/m	6.5		
Massa della porzione di prova		g	5000		
Volume di agente lisciviante		ml	200		
Temperatura		°C	26		
pH		Unità di pH	6.46		
Conduttività		µS/cm	7.1		
Test di cessione	Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0.45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.		Eseguito		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	LoQ
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<1.0			1.0
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1	350/372		0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	350/300 314/400 410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.37	332/302		0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.014	301/315 317/319 330/336 350/372		0.001
Bismuto	EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<1.0			1.0
Boro	EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<1.0	360		1.0
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.36	372/330 350/361 341/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.387		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.12	302/317 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.08			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	350/317 400/410		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	797.6		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.33	319/335 351		0.05
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06	373/300 330/411		0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.47	302/312 332		0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	330/310 300/373 400/410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.01	372/350 317/413		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.62	360/372 332/302 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	72.00	318/332 302/400 410	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40	373/301 331/400 410		0.13

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	LoQ
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14	351		0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.57			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	78.20	400/410		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16	372/335 332/302 351/341 411		0.16
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1		±1	1.0

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
Benzene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<1.0	1.0	225/304 319/340 350/372 315
Etilbenzene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<1.0	1.0	225/332
Toluene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<1.0	1.0	225/304 315/361 373/335
Xileni	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<1.0	1.0	315/312 226/332
Stirene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	226/315 319/332
m-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1	314/301/311
o-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1	314/301/311
p-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1	314/301/311
p-Clorofenolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1	302/312 332/411
Fenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1	301/311/331
Idrocarburi C5	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<1.0	1.0	
Idrocarburi C6	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<1.0	1.0	
Cicloesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	0.2	410/413
Idrocarburi C7	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<1.0	1.0	
Idrocarburi C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<1.0	1.0	
Cumene C9	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.01	0.01	226/332 319/315
Acetato di etile	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.05	0.05	225/319
2-Esanone	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.05	0.05	226/372
Butanone	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.05	0.05	226/372
Pesticidi	Metodo CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1989	mg/Kg	<0.01	0.01	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.01	0.01	220/340/350
Idrocarburi C10	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1.0	411
Idrocarburi C≤12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5.0	411
Idrocarburi C12-C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100	411
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100	350
Amianto totale	Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A	%	<0.0001		350/372
Lane minerali	Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A	%	<LoQ		351

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
PCB-28	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-52	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-95	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-101	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-99	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-81	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-110	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-151	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-77	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-149	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-123	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-118	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-114	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	0.0002	373/400/410
PCB-146	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-153	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-105	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-138	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-187	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-183	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.002	<0.002	373/400/410
PCB-126	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-128	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-167	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-177	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-156	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-157	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-180	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-170	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-169	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410
PCB-189	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.001	0.001	373/400/410

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
PCB cancerogeni totali	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.04	0.04	373/400/410
Policlorotrifenili (PCT) totali	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<0.66	0.66	373/400/410
Diclorometano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	351
Cloroformio	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	302/311 315/319 351/361
Carbonio tetracloruro	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	351/331 311/301 372/412
Tricloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	301/311 331/351 372/412/420
1,2-Dicloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	mg/Kg	<0.1	0.1	225/350 302/319 335/315
1,2-Dicloropropano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	mg/Kg	<0.1	0.1	302/311 315/319/351
1,1,1,-tricloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	302/311 315/319/351
Tricloroetilene	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	315/319 341/350 335/412
Tetracloroetilene	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	351/411
Pentacloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1	351/411
Cloruro di vinile	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<0.1	0.1	220/350

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	LoQ
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/ 311/301/ 319/335/ 315/400/ 410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Acido perfluorooottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrina	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptaclorano	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330 311/301/ 319/335/ 315/400/ 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca abromodifeniletere;decaB D)C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10	302/351 400/410	0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50	373/400 410	0.1
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati	ECO/AV/IAC/012	ng/Kg	<2.4	Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV	350/400 410	2.4
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	302/315 319/335	0.2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	315/319 400/410	0.2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	400	0.2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	302/400 410	0.2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	315/319 335/400 410	0.2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	302/400 410	0.2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	315/319 335/400 410	0.2

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Benzo[a]antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	25	350/400 410	0.2
Benzo[e]acefenatrilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	350/400 410	0.2
Benzo[j]fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	350/400 410	0.2
Benzo[k]fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	350/400 410	0.2
Benzo[a]pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	50	317/340 350/360 400/410	0.2
Benzo[e]pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	350/400 410	0.2
Benzo[g,h,i]perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	400/410	0.2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	350/341 400/410	0.2
Dibenzo[a,h]antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	25	350/400 410	0.2
Indeno 1,2,3 cd pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<0.2	1000	351	0.2

Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		<5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		<25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		<50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		<5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		<50

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI					
Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	LoQ
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0087	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0024	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.2167	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0371	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.00086	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0881	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.027	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.012	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.398	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	438	-	1
TDS	UNI EN 15216:2008	mg/l	61	-	-

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	H270 H271 H272	%	Negativo	-
HP3 "Inflammabile"	H220,221 222,223 224,225 226,228 242,250 251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

¹ Acute Tox.1 (Oral)

² Acute Tox. 2 (Oral)

³ Acute Tox.1 (Dermal)

⁴ Acute Tox.2 (Dermal)

⁵ Acute Tox 1 (Inhal.)

⁶ Acute Tox.2 (Inhal.)

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*)La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, ectabromodifenilietere, eptabromodifenilietere, decabromodifenilietere non deve superare 500 mg/kg
- (**)La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- LoQ= Limite di Quantificazione

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: info@idrochemsrls.it Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



Allegato Rapporto di prova N°: 18/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Scarti non recuperabili da impianti di selezione RD**

CODICE CER: **19.12.12** Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi di quelli a cui alla voce 19.12.11*

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n. 18 del 22.06.2023 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da accredita



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Rapporto di Prova N° 33/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 30/10/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	33
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 23/10/2023 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	23/10/2023
Data di ricevimento:	23/10/2023
Data inizio prove:	23/10/2023
Data termine prove:	30/10/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.80	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	16.20	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	83.80	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.01		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.99		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	52.60	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.800		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	715	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.40	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.51	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.20		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.601	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.115			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	720		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.20			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.80			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.60	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	10.15	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	34.20	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.30			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	215	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esacolorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.028	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.860	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.819	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.051	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.460	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.063	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0633	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.201	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	423	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 33/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 33 del 23.10.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 34/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 30/10/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	34
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 23/10/2023 delle ore 11:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	23/10/2023
Data di ricevimento:	23/10/2023
Data inizio prove:	23/10/2023
Data termine prove:	30/10/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.70	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.10	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.90	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.90		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.10		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	51.50	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.810		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	695	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.25			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.36	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.50	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.10		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.510	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.110			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	730		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.22			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.70			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.50	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	10.01	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	33.10	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.14			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.20			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	211	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esacolorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine ePoliclorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.019	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.944	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.921	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.080	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.520	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.022	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0447	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.152	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	441	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 34/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 34 del 23.10.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 36/CONS/2023 – San Vincenzo La Costa, 14/11/2023

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	36
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 07/11/2023 delle ore 11:50
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	07/11/2023
Data di ricevimento:	07/11/2023
Data inizio prove:	07/11/2023
Data termine prove:	14/11/2023

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.81	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	14.98	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	85.02	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.31		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.69		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	51.44	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.831		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	720	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.41	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.23	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.24		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.420	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.132			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	815		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.05

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.91			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.11	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	12.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	26.14	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	1.94			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	191	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esacolorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.031	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.700	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.815	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.715	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0320	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.120	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	430	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 36/CONS/2023

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 36 del 07.11.2023 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: **EKRO' Scarl**
Loc. Ponticelli - 88900 CROTONE (KR)

Tipo campione Rifiuto solido
Numero campione 0568/23 del 18/08/2023
Data ricevimento campione 18/08/2023
Descrizione campione compost fuori specifica
Luogo del prelievo EKRO' S.c.a.r.l. Loc. Ponticelli 88900 Crotone
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 01 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del UNI 10802:2013**
Produttore Ekro' Scarl Impianto di Ponticelli 88900 Crotone
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione busta in plastica
Condizione del campione/Sigilli contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 28,5
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER 19 05 03 : compost fuori specifica
Quantità di campione prelevato 2 Kg
Verbale di Campionamento N° 0436/23 del 18/08/2023
Temperatura all'accettazione (°C) 28,6
Caratteristiche di pericolo /
Detentore /

Data prelievo 18/08/2023

Ora 14:15

Analisi effettuate: Classificazione in base al reg 1357/14

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Stato fisico* 21/08/23 -21/08/23	Solido		UNI 10802:2013				
Aspetto* 21/08/23 -21/08/23	Non polverulento		ASTM D4979-19				
Odore* 21/08/23 -21/08/23	Caratteristico		Organolettico				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Infiammabilità solidi* 21/08/23 -21/08/23	Non infiammabile		Reg. 440/2008 Met. A10				
Proprietà Piroforiche* 21/08/23 -21/08/23	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105° C 21/08/23 -21/08/23	66	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuo secco a 600°C* 21/08/23 -21/08/23	52,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1984	0,1			
Peso specifico a 20°C* 21/08/23 -21/08/23	1,0	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 22/08/23 -22/08/23	7,22	Unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2,0			± 0,06
Alluminio* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H314-1B	120	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H351	0,54	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Arsenico* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	19	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Bario* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H302;H332	18	mg/Kg	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Berillio* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H350;H330-1;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411	0,01	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cadmio 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	0,02	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	v. cod. pericoli	UE1272	5,3E-04
Cobalto 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	0,02	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	5,12E-04
Cromo totale* 25/08/23 -25/08/23	2,42	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02			
Cromo VI* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1	v. cod pericoli	UE1272	
Molibdeno 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	0,26	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	9,88E-03
Mercurio* 23/08/23 -23/08/23 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 1483:2008	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	2,8	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	7,95E-02
Piombo 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	8	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v.cod pericoli	UE1272	7,4E-01
Rame 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H400;H410	38,4	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	1,0E+00
Selenio* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	10	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	2,8E-01
Tallio* 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H300-2;H330-2;H373;H411	2,8	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	
Tellurio* 25/08/23 -25/08/23	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,8	v. cod pericoli	UE1272	
Vanadio 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	6,7	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v. cod pericoli	UE1272	6,8E-01
Zinco 25/08/23 -25/08/23 Cod. Pericoli: H400;H410	82,8	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod pericoli	UE1272	2,6E+00
SOLVENTI ORGANICI* 24/08/23 -24/08/23							
EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003							
Acetone Cod. Pericoli: H225;H319;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Acetonitrile Cod. Pericoli: H225;H332;H312;H302;H319	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Acrilonitrile Cod. Pericoli: H225;H350;H331;H311;H301;H335;H315;H318;H317;H411	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol benzilico Cod. Pericoli: H302;H332	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol n-butilico Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol etilico Cod. Pericoli: H225	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol isobutilico Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol isopropilico Cod. Pericoli: H225;H319;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Alcol metilico Cod. Pericoli: H225;H301;H311;H331;H370	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Anilina Cod. Pericoli: H351;H341;H331;H311;H301;H372;H318;H317;H400	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzaldeide	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302							
Benzene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372							
Benzonitrile	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H312;H302							
n-butilacetato	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H336							
Cicloesanone	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H332							
N,N-dimetilformammide	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H360;H332;H312;H319							
Etilacetato	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H319;H336							
Etilbenzene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373							
2-etossietilacetato	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H226;H360							
Glicole etilenico	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302							
Isobutilacetato	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225							
Mesitilene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H335;H411							
Metiletilchetone	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H319							
Metilisobutilchetone	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H332;H319;H336;H351							
2-metossietanolo	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H360;H332;H312;H302							
Nitrobenzene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H360;H331;H311;H301;H372;H412							
Piridina	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H332;H312;H302							
Tetraidrofurano	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H319;H335;H351							
Toluene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H361 d;H304;H373;H315;H336							
Stirene	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361 d;H372							
o,m,p-xileni	<LQ	mg/kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
SOLVENTI ALOGENATI*			EPA 3540C + EPA 8270D 2007				
24/08/23 -24/08/23							
2-cloroetanolo	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H300-2;H310-1;H330-2							
1,2-Diclorobenzene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H319;H335;H315;H400;H410							
1,2-Dicloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H225;H315;H319;H335;H350							
Diclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351							
1,2-Dicloropropano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350							
Clorobenzene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411							
Tetracloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H411;H351							
Tetraclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311							
1,1,1-Tricloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H420;H332							
1,1,2-Tricloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351							
Tricloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412							
Triclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H319;H315;H351;H302;H331;H372;H361 d							
Clorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H220;H351;H373							
Cloruro di Vinile	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H220;H350							
1,1-Dicloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H224;H351;H332							
1,2,3-Tricloropropano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360 F							
Tribromometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H319;H302;H331;H315;H411							
1,2-Dibromoetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H331;H311;H301;H319;H335;H315;H411							
Dibromoclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302							
Bromodiclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302							

IDROCARBURI C10-C40*	52	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod. pericoli	UE1272	
22/08/23 - 22/08/23							
Cod. Pericoli: H411							

Idrocarburi Policiclici Aromatici 2*			EPA 3540C + EPA 8270E 2018			
23/08/23 -25/08/23						
Acenaftene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Acenaftilene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Antracene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Benzo(g,h,i)perilene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Crisene	<LQ	mg/Kg	0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H341;H400;H410						
Fenantrene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Fluorantene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Fluorene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Naftalene	<LQ	mg/Kg	0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H302;H400;H410						
Pirene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Benzo(b)fluorantene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Benzo(j)fluorantene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Benzo(a)antracene	<LQ	mg/ Kg	0,001	v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Benzo(e)pirene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H340;H317;H400;H410;H360FD						
Dibenzo(a,h)antracene	<LQ	mg/Kg	0,001	v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Dibenzo(a,l)pirene	<LQ	mg/Kg	0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H341;H350						
Dibenzo(a,e)pirene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Dibenzo(a,i)pirene	<LQ	mg/Kg	0,05			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							

INQUINANTI ORGANICI			EPA 3540C + EPA 8270E 2018			
PERSISTENTI allegato IV Reg. UE						
2019/1021 ^{3,4*}						
23/08/23 -29/08/23						
Endosulfan	<LQ	mg/Kg	5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H312;H300-2;H330-2;H400;H410						
Esaclorobutadiene	<LQ	mg/Kg	5,0	100	Reg UE 2019/1021	
1-Cloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
1,2-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
1,4-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
1,5-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
2,3-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
Octacloronaftalene	<LQ	mg/Kg	1,5			
Σ Naftaleni policlorurati	< 1,5	mg/Kg		10	Reg UE 2019/1021	
Cloroalcani C10-C13	<LQ	mg/Kg	5,0	v. cod. pericoli 1500	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H400;H410						
Tetrabromodifeniletere C ₁₂	<LQ	mg/Kg	5,0			
H ₆ Br ₄ O						
Pentabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg	5,0	v. cod. pericoli	UE 1272	
C ₁₂ H ₅ Br ₅ O						
Cod. Pericoli: H362;H373;H400;H410						
Esabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg	5,0			
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O						
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg	5,0			
C ₁₂ H ₃ BrO						
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O	<LQ	mg/Kg	5,0			
Σ	< 5,0	mg/Kg		500	Reg UE 2019/1021	
C ₁₂ H ₆ Br ₄ O+C ₁₂ H ₅ Br ₅ O+C ₁₂ H ₄ Br ₆						
O+C ₁₂ H ₃ Br ₇ O						
PFOS (Acido perfluorootano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg	5	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD						
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati ⁵	<LQ	mg/Kg	0,001	0,005	Reg UE 2019/1021	
4,4'-DDT	<LQ	mg/Kg	5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H301;H372;H400;H410						
Clordano	<LQ	mg/Kg	5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H312;H302;H400;H410						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Alfa-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Beta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H332;H362;H373;H400;H410</i>							
Delta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Somma esaclorocicloesani	< 5,0	mg/Kg			50	Reg UE 2019/1021	
Dieldrin	<LQ	mg/kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H310-1;H310-2;H301;H372;H400;H410</i>							
Endrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H300-2;H311;H400;H410</i>							
Eptacloro	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H373;H400;H410</i>							
Esaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H350;H372;H400;H410</i>							
Clordecone (Kepone)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H400;H410</i>							
Aldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H372;H400;H410</i>							
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H228;H302;H400;H410</i>							
Bifenili policlorurati (PCB) °	<LQ	mg/Kg		1,0	50	Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>							
Mirex	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H361;H362;H312;H302;H400;H410</i>							
Toxafene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
<i>Cod. Pericoli: H351;H301;H312;H335;H315;H400;H410</i>							
Esabromobifenile	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332</i>							
Esabromociclododecano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 500	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H361;H362</i>							
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 100	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410</i>							
Dicofol	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H400;H410</i>							
PFOA (Acido perfluorooctanoico e suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD</i>							
PFOA (Acido perfluorooctanoico e composti correlati)	<LQ	mg/Kg		0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD</i>							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico e suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico e composti correlati)	<LQ	mg/Kg		0,1	40	Reg UE 2019/1021	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)* 14/09/23 -14/09/23	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)* 14/09/23 -14/09/23	<LQ	%	CALCOLO	0,5	5 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Hp 1 - Esplosivo			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	

Hp 2 - Comburente

Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	

Hp 3 - Infiammabile

Punto di infiammabilità	Solidi	Non infiammabile	
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Hp 4 - Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%

Hp 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (stot) / tossicità in caso di aspirazione

Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5

Hp 6 - Tossicità acuta

Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%

Hp 7 - Cancerogeno

Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%

Hp 8 - Corrosivo

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
---	--------	---------------------	------

Hp 10 - Tossico per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%

Hp 11 - Mutageno

Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Hp 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
Hp 13 - Sensibilizzante			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Hp 14 - Ecotossico (reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+Σ H411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
Hp 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Analisi effettuate: PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI 10802:2013 APPENDICE A, PER L'AMMISSIBILITÀ DEI RIFIUTI IN DISCARICA

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Arsenico* 25/08/2023 - 25/08/2023	0,02	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,2	0,2	2,5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Bario* 25/08/2023 - 25/08/2023	0,179	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002		10	10	30
Cadmio 25/08/2023 - 25/08/2023	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	-	0,1	0,1	0,5
Cromo totale* 25/08/2023 - 25/08/2023	0,04	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		1	1	7
Rame 25/08/2023 - 25/08/2023	1,111	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	2,1E-01	5	5	10
Mercurio* 25/08/2023 - 25/08/2023	<LQ	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,0005		0,02	0,02	0,2
Molibdeno 25/08/2023 - 25/08/2023	0,015	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	5,70E-04	1,0	1,0	3
Nichel 25/08/2023 - 25/08/2023	0,11	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	2,93E-03	1,0	1,0	4
Piombo 25/08/2023 - 25/08/2023	0,05	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	1,39E-03	1,0	1,0	5
Antimonio* 25/08/2023 - 25/08/2023	0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,07	0,07	0,5
Selenio* 25/08/2023 - 25/08/2023	0,011	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003		0,05	0,05	0,7
Zinco 25/08/2023 - 25/08/2023	2,80	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	2,2E-01	5	5	20
Cloruri 29/08/2023 - 29/08/2023	137,96	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5	± 13	2500	1500	2500
Fluoruri 29/08/2023 - 29/08/2023	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	-	15	15	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Solfati 29/08/2023 - 29/08/2023	141,28	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	± 12	5000	2000	5000
Carbonio organico disciolto (DOC)* 14/09/2023 - 14/09/2023	-	mg/l	UNI EN 1484:1999	5		100	80	100

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Analisi effettuate: Parametri complementari per ammissibilità in discarica

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tabella 5-bis	Tabella 5a	Tabella 6-bis
Σ congeneri PCB/PCT* 24/08/2023 - 24/08/2023	<LQ	mg/Kg	EPA 3450C + UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	1,0		10,0	-	50,0
Σ PCDD/PCDF* 29/08/2023 - 29/08/2023	<LQ	mg/kg	EPA 3540C + EPA 8280B	0,001		0,002	-	0,01
Sostanza secca 21/08/2023 - 21/08/2023	66,3	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1		≥25	≥25	≥25
TOC* 14/09/2023 - 14/09/2023	-	%	UNI EN 13137:2002	0,1		---	5	6
pH 23/08/2023 - 23/08/2023	7,28	unità di pH	UNI EN 12457-2 2004; UNI EN 16192:2012; ISO 10523:2008	0,05	± 0,06	---	≥6	---

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Indice respirometrico dinamico potenziale (IRDP)* (*) 24/08/23 - 31/08/23	889	mg O2/Kg Svh	UNI/TS 11184:2016 Metodo A		1000		

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0568/23

Data emissione 14/09/2023

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(*) Prova effettuata da laboratorio esterno

Note legislative

(UE1272) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

(1) D.L.vo.36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(2) Legge N.13 del 27/02/2009;

Inquinanti Organici Persistenti Allegato IV Reg. 2019/1021/UE modificati dal Reg. 2022/2400/UE

(3) tabella 5-bis D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(4) tabella 6-bis D.Lvo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(5) La concentrazione totale di diossine (2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD) e furani (2,3,7,8-TCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF) viene calcolata secondo i fattori di equivalenza tossica (TEF) della tabella 1B Allegato 3 del D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo 121/2020;

(6) Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189 (tabella 1A Allegato 3 del D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo 121/2020).

All. 4 D. vo 121/2020

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

- ° Dati forniti dal cliente, il Laboratorio ne declina ogni responsabilità
- Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto
- Il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene, e/o relativamente ai dati forniti dal cliente.
- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.
- Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
- Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1.3.1928 n. 842, della L. 19.7.1957 n. 679

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione

Incertezza = Incertezza estesa di misura

Il valore di incertezza estesa è stato calcolato con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia pari al 95% di probabilità.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per il calcolo dei parametri che prevedono l'uso di sommatorie è stato adottato il criterio Lower Bound

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

GIUDIZIO RELATIVO AL RAPPORTO DI PROVA N. 0568/23 DEL 14/09/2023

PROCESSO PRODUTTIVO: Biostabilizzazione di sottovaglio da RSU.

Valutati il processo produttivo e la tipologia del rifiuto generato.

Viste le “Linee guida sulla classificazione dei rifiuti” emanate dal Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA) Delibera N.105/2021 approvato dal Decreto Direttoriale del MITE n.47/2021;

Valutata l’assenza di processi che prevedono l’utilizzo di sostanze pericolose da parte del Produttore/Detentore;

Visti i risultati analitici, scelti sulla base delle informazioni ricevute dal Cliente e all’acquisizione di tutte le informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull’origine del rifiuto sul campione si riferisce;

Valutate le sostanze pericolose e le relative indicazioni di pericolo secondo l’elenco armonizzato di cui all’allegato VI del Regolamento CE 1272/2008 e dei Regolamenti UE di adeguamento al progresso tecnico e scientifico 2016/1179 del 19 luglio 2016, 2017/776 del 4 maggio 2017 e 2018/1480 del 4 ottobre 2018 e s.m.i.;

Valutate le caratteristiche di pericolo HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 ed HP14 attribuibili sulla base della comparazione delle concentrazioni delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite dell’indicazione di pericolo e codice di classe specifica della sostanza secondo i Regolamenti UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e UE 2017/997 del 8 giugno 2017 (o ai test specifici riportati nel Regolamento 440/2008 del 30 maggio 2008);

Valutata l’assenza delle caratteristiche di pericolo HP12 ed HP15 sulla base della ricerca delle sostanze pertinenti, considerando la natura e l’origine del rifiuto;

Ritenute da escludere le caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP9 per quanto dichiarato dal produttore, sulla base della natura e dell’origine del rifiuto;

Visto che gli inquinanti organici persistenti analizzati, sono conformi ai limiti riportati nell’allegato IV del Regolamento (UE)1021/2019 e s.m.i. come da ultimo Reg. 2022/2400/UE;

Valutata la pericolosità degli idrocarburi in base al parere dell’Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. e alla legge N. 13 del 27/02/2009;

Valutata la pericolosità dei metalli e dei loro composti, considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo, alle informazioni del produttore, ai risultati analitici ottenuti e alla natura del campione in esame;

Il rifiuto, il cui campione è oggetto di analisi, è classificato:

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO 19 05 03

HP Precauzionali /

DESTINAZIONE: Sulla base del D.Lvo. 13/01/2003 N. 36 e s.m.i. e del D.Lvo 03/09/2020 N. 121 che abroga il D.M. 27/09/2010 (fatto salvo quanto previsto all’articolo 2 del D.Lvo 121/2020), si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi o avviato ad idoneo impianto autorizzato.

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Giudizio

Pagina 1 di 1



SCHEDA CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI

Da compilarsi a cura del PRODUTTORE			
Ragione Sociale		Ekro Scarl	
Luogo di produzione comune		Corigliano-Rossano	Cap 87064
Indirizzo unità locale		Loc. Bucita	
Classificazione del rifiuto			
☒ Non pericoloso			
☐ Non pericoloso trattato			
Codice EER	19.05.03		
Descrizione	Compost Fuori Specifica		
Colore	Scuri	Odore	Caratteristico
Morfologia			
Analisi di classificazione N.	1325/22	Data	21/03/2023
Laboratorio accreditato	Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Stato fisico	☐ solido pulverulento ☒ solido non pulverulento ☐ fangoso palabile		
Capacità di produrre percolato	☒ bassa ☐ media ☐ alta		
Trasformazione nel tempo	☐ stabile ☐ biodegradabile ☒ decomponibile ☐ altro		
Rifiuto generato regolarmente	☒ SI ☐ NO		
Se trattasi di rifiuti non generato regolarmente indicare quantità lotto ton.			
Quantitativo annuo previsto ton.			15.000
Breve descrizione del processo produttivo che ha generato il rifiuto:			
Il RSU viene alimentato ad un trituratore primario per una blanda triturazione. Il rifiuto mediante nastri è avviato al vaglio primario che effettua la separazione secco umida.			
Il sottovaglio procede verso la linea di biostabilizzazione mentre il sopravaglio viene avviato a smaltimento e/o recupero. Il rifiuto della presente scheda è il sottovaglio stabilizzato.			
Elenco delle materie prime utilizzate nel processo produttivo che ha originato il rifiuto:			
Il rifiuto rispetta una delle seguenti condizioni previste dall'art. 7 c. 1 D.Lgs. 36/2003:			
☒ viene preventivamente sottoposto al seguente trattamento (indicare tipologia di trattamento)			
Biostabilizzazione			
☐ trattasi di rifiuto inerte il cui trattamento non è tecnicamente fattibile ai sensi dell'art. 7 c.1 lett. a) D.Lgs. 36/2003			
☐ il rifiuto non viene trattato in quanto il suo trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'art. 1 D.Lgs. 36/2003, riducendone la quantità o i rischi per la salute umana e l'ambiente (art. 7 c.1 lett. b) D.Lgs. 36/2003)			
☐ il rifiuto rientra nella lista positiva di cui all'allegato 5, c. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i			
Devono essere prese precauzioni particolari per la movimentazione del rifiuto?			☐ SI ☒ NO
Se si quali? (indicare)			

NB. SCRIVERE IN STAMPATELLO O MEDIANTE STRUMENTAZIONE INFORMATICA



Frazione secca sul tal quale $\geq 25\%$ ai sensi dell'allegato 4, tab. 5bis D. Lgs. 36/2006	☒ SI ☐ NO
Contiene sostanze esplosive HP1 ai sensi allegato III direttiva 2008/98/Ce	☐ SI ☒ NO
Contiene sostanze comburenti HP2 ai sensi allegato III direttiva 2008/98/Ce	☐ SI ☒ NO
Contiene sostanze infiammabili HP3 ai sensi allegato III direttiva 2008/98/Ce	☐ SI ☒ NO
Contiene una o più sostanze corrosive classificate come H314 Skin Corr. 1A in concentrazione totale $\geq 1\%$	☐ SI ☒ NO
Contiene una o più sostanze corrosive classificate come H314 Skin Corr. 1A, 1B e 1C in concentrazione totale $\geq 5\%$	☐ SI ☒ NO
Contiene rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo HP9 ai sensi dell'All. III della direttiva 2008/98/Ce e del DPR 254/2003	☐ SI ☒ NO
Deriva dalla produzione di principi attivi per biocidi e/o prodotti fitosanitari definiti dal D.Lgs. 174/2000 e dal D.Lgs. 194/1995	☐ SI ☒ NO
Contiene materiale specifico a rischio (DM 29/09/2000) o materiale ad alto rischio (D.Lgs. 14/12/1992 n. 508) gestione degli scarti animali a rischio BSE o altri agenti patogeni	☐ SI ☒ NO
Contiene o è contaminato da PCB in concentrazione >10 ppm	☐ SI ☒ NO
Contiene o è contaminato da diossine e/o furani in concentrazione >2 ppb	☐ SI ☒ NO
Contiene o è contaminato da CFC e HCFC in concentrazione $>0.5\%$ in peso	☐ SI ☒ NO
Contiene sostanze chimiche non identificate e/o nuove provenienti da attività di ricerca, sviluppo o di insegnamento i cui effetti sull'uomo e/o sull'ambiente non sono noti	☐ SI ☒ NO
Contiene inquinanti organici persistenti di cui al regolamento UE N. 2019/1021 del 20/06/2019 e s.m.i. in concentrazioni superiori ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento	☐ SI ☒ NO
L'eluato rispetta i limiti fissati dalla tabella 5 dell'allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.	☒ SI ☐ NO
Dichiarazioni del produttore	
☐ Si dichiara che il rifiuto non può essere avviato alle seguenti operazioni gerarchicamente preordinate, ai sensi dell'art. 179 del D.Lgs. 152/2006 quali: riutilizzo, riciclaggio, recupero di altro tipo, pertanto richiede l'operazione di smaltimento D1	
☐ Si dichiara che il rifiuto è ammissibile in sottocategoria di discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi dell'art. 7-sexies, comma 1 lett. c) del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.	
☒ Si dichiara che il rifiuto è conforme alle analisi di classificazione allegate alla presente scheda descrittiva	

Luogo EROTONE data 20/08/2023

Timbro e firma del Produttore

ekro
TMD CROTONS KOSANNO
Via Eraldo Mattia - 89090 CROTONI
P.I.C.T. 03523110793/REA CR-180919

NB. SCRIVERE IN STAMPATELLO O MEDIANTE STRUMENTAZIONE INFORMATICA

Dichiarazione di responsabilità

Spett.le
Calabra Maceri e Servizi SpA
Via Marco Polo
Rende (CS)

c/o Discarica di Cassano allo Ionio (CS) Lotto III

Il sottoscritto **Alessandro Brutto**

In qualità di legale rappresentante della ditta: **EKRO Scarl**

con sede legale in **Via E. Mattei – Loc. Passovecchio 88900 – Crotone (KR)**

Partita Iva/CF: **03523110793**

CHIEDE

di conferire nella discarica Lotto III sita in Località la Silva nel Comune di Cassano allo Ionio (CS) il seguente rifiuto:

CODICE C.E.R.:	19.05.03
DENOMINAZIONE C.E.R.:	Compost Fuori Specifica
LUOGO DI PRODUZIONE:	Loc. Bucita – Corigliano-Rossano (CS)
QUANTITÀ:	15.000ton/annue

DICHIARA

1. di assumere ogni responsabilità per quanto dichiarato nella presente domanda e nei suoi allegati;
2. che ogni partita del rifiuto destinata alla discarica:
 - a. ha composizione omogenea;
 - b. è conforme ai criteri di ammissibilità in discarica per rifiuti previsti dall'art. 7-quinques D.Lgs. 36/2003, introdotto dal D.lgs. 121/2020;
 - c. è corrispondente alle analisi attestanti il rispetto dei limiti indicati nella tabella 5-bis dell'Allegato 4 al D.lgs. 35/2003, modificato dal D.Lgs. 121/2020;
 - d. sottoposta a test di cessione di cui all'Allegato 6, presentano un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5 dell'Allegato 4 al D.lgs. 35/2003, modificato dal D.Lgs. 121/2020;
 - e. è esattamente corrispondente a quanto dichiarato nella scheda identificazione rifiuto allegata alla presente domanda che controfirmata in calce ne costituisce parte integrante;
 - f. non contiene rifiuti estranei;
 - g. non contiene rifiuti di amianto o da esso contaminati.
3. che tutte le sostanze pericolose utilizzate o comunque originate nel processo produttivo o nella fase di esso da cui è derivato il rifiuto o presenti nei preparati utilizzati come materie prime sono quelle indicate nella scheda di identificazione rifiuto allegata alla presente domanda;
4. di essere consapevole che l'accettazione in discarica di ciascun carico del rifiuto sarà subordinata all'esito positivo delle verifiche eseguite a norma di legge dalla Calabra Maceri e Servizi S.p.A.;
5. di assumersi l'onere di asportazione ed allontanamento della partita di rifiuto pervenuta in discarica qualora la Calabra Maceri e Servizi S.p.A accerti la difformità di questa da quanto dichiarato nella presente domanda e nei suoi allegati e/o la non compatibilità con la propria discarica;
6. di obbligarsi ad informare Calabra Maceri e Servizi S.p.A. qualora intervengano cambiamenti nel processo produttivo o nella fase in cui il rifiuto si genera con particolare riguardo alle materie prime impiegate, sospendendo prontamente i conferimenti in corso ed eseguendo una nuova caratterizzazione e nuove analisi del rifiuto;
7. di obbligarsi a rinnovare semestralmente la caratterizzazione e le analisi del rifiuto conferito;
8. di obbligarsi a rimborsare Calabra Maceri e Servizi S.p.A delle eventuali spese per le analisi del campione rifiuto consegnato con la presente e per l'effettuazione dell'omologa a prescindere dell'esito dell'omologa medesima;
9. che i campioni di rifiuto consegnati in uno alla presente domanda sono conformi alla partita del rifiuto destinata alla discarica.

DOCUMENTI DA ALLEGARE:

1. Documento di identità del Legale Rappresentante;
2. Scheda d'Identificazione del Rifiuto;
3. Analisi del rifiuto e dell'eluato, rese in copia conforme all'originale, effettuate in data non anteriore a due mesi della presente richiesta ed eseguite da laboratorio in possesso di comprovata esperienza nel campionamento ed analisi dei rifiuti e di un efficace sistema di controllo della qualità, ed effettuate con metodologie di cui al D.lgs. 36/2003 da ultimo modificato dal D.lgs. 121/2020;
4. Verbale di campionamento;

UNA VOLTA OGNI 6 MESI OPPURE DOPO OGNI VARIAZIONE:

5. Visura CCIAA;
6. Iscrizione alla White List (o Dichiarazione Sostitutiva);
7. Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.);
8. Iscrizione Albo Gestori Ambientali;
9. Iscrizione Albo Trasportatori C/Terzi.

Luogo e Data
Crotone, 10/08/2023

Timbro e Firma del Legale Rappresentante
ekro
Via E. Mattei - Loc. Passovecchio
P.I.C.C. 03523110793/REA KR-180976



DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA'

il sottoscritto ALESSANDRO BRUTTO in qualità di AMMINISTRATORE UNICO della ditta Ekro scarl
Con sede legale in via E. Matti – Loc. Passovecchio 88900 Crotone

DICHIARA

che al rifiuto E.E.R. 19.05.03, derivante dalle operazioni di Trattamento Meccanico Biologico, conferito in modo conforme a quanto indicato nella scheda descrittiva e nelle analisi chimiche di laboratorio a firma del Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.n°1325/22 del 21/03/2023, ai sensi dell'art. 3 comma 40 della legge 28/12/1995 n.549, come recepita dalla Legge Regionale 28 agosto 2000 n.16, è applicabile il tributo, determinato ai sensi dell'articolo 3 comma 29 Legge 549/95, nella misura del 100% dell'ammontare dovuto.

Il sottoscritto dichiara che quanto indicato e' veritiero e reale, assumendomi ogni responsabilità civile e penale nel caso di dichiarazione infedele.

eventuali variazioni a quanto dichiarato verranno comunicate tempestivamente.

ALLEGA ALLA PRESENTE

- rapporto di prova n°1325/22 del 21/03/2023

Crotone, Lì 10/08/2023

EKRO' S.c.a.r.l.
L'Amministratore Unico
Alessandro Brutto
Via Enrico Mattei - 88900 CROTONE
P.I.C.E.: 03523110793 / REA KR-180970

RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekrò Scarl Via E. Mattei s.n.c. 88900 Crotone (KR)
Tipo campione: Rifiuto solido
Numero campione: 1325/22 del 29/12/2022
Data ricevimento campione: 29/12/2022
Descrizione campione: Scarti di plastica, tessuto, vetro, carta, cartone, materiale organico biostabilizzato da sottovaglio RSU
Luogo del prelievo: EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 29/12/2022 **Ora** 12:30
Campionamento a cura di: Personale Ekrò Scarl
Piano di campionamento: N. 01 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: Ekrò S.C.A.R.L. - Loc. Bucita, Corigliano - Rossano 87064 (CS)
Trasporto a cura di: ° Committente
Confezione campione: busta plastica
Condizione del campione/Sigilli: contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: Temperatura ambiente
Restituzione campione: No: smaltimento campione
Codice EER: 19 05 03 : compost fuori specifica
Quantità di campione prelevato: 5 Kg
Verbale di Campionamento N°: /
Temperatura all'accettazione (°C): 19,1
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /

Analisi effettuate: Classificazione in base al reg 1357/14

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Stato fisico* 29/12/22 -29/12/22	Solido non pulverulento		UNI 10802:2013				
Odore* 29/12/22 -29/12/22	Caratteristico		Organolettico				
Infiammabilità solidi* 29/12/22 -29/12/22	Non infiammabile		Reg. 440/2008 Met. A10				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Proprietà Piroforiche* 29/12/22 -29/12/22	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105° C* 30/12/22 -30/12/22	85,0	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			
Residuo secco a 600°C* 02/01/23 -02/01/23	9,1	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1984	0,1			
Peso specifico a 20°C* 02/01/23 -02/01/23	1,0	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 02/01/23 -02/01/23	8,00	Unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2,00			± 0,04
Alluminio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H314-1B	176,80	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,94	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H351	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,2	v. cod pericoli	UE1272	
Arsenico* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,53	v. cod pericoli	UE1272	
Bario* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H302;H332	60,5	mg/Kg	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Berillio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H350;H330-1;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod. pericoli	UE1272	
Cadmio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,14	v. cod. pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cobalto* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	<LQ	mg/ Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cromo totale* 16/01/23 -16/01/23	12,0	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0			
Cromo VI* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	5	v. cod pericoli	UE1272	
Molibdeno* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	1,6	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,5	v. cod pericoli	UE1272	
Mercurio* 22/02/23 -22/02/23 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	2,39	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 1483:2008	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	14,54	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,27	v. cod. pericoli	UE1272	
Piombo* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	76,21	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v.cod pericoli	UE1272	
Rame* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H400;H410	65,19	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,25	v. cod pericoli	UE1272	
Selenio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Stagno* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	14,83	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,19	v.cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Tallio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H300-2;H330-2;H373;H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v.cod pericoli	UE1272	
Tellurio* 16/01/23 -16/01/23	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,8	v. cod pericoli	UE1272	
Vanadio* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	20,60	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,79	v. cod pericoli	UE1272	
Zinco* 16/01/23 -16/01/23 Cod. Pericoli: H400;H410	269,76	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,24	v. cod pericoli	UE1272	

SOLVENTI ORGANICI*

EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003

11/01/23 -11/01/23	Acetone	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
	Acetonitrile	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H332;H312;H302;H319						
	Acilonitrile	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H350;H331;H311;H301;H335;H315;H318;H317;H411						
	Alcol benzilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H302;H332						
	Alcol n-butilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
	Alcol etilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225						
	Alcol isobutilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
	Alcol isopropilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
	Alcol metilico	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H301;H311;H331;H370						
	Anilina	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H351;H341;H331;H311;H301;H372;H318;H317;H400						
	Benzaldeide	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H302						
	Benzene	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372						
	Benzonitrile	<LQ	mg/Kg	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
	Cod. Pericoli: H312;H302						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
n-butilacetato Cod. Pericoli: H226;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cicloesanoone Cod. Pericoli: H226;H332	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
N,N-dimetilformammide Cod. Pericoli: H360;H332;H312;H319	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Etilacetato Cod. Pericoli: H225;H319;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Etilbenzene Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
2-etossietilacetato Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H226;H360	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Glicole etilenico Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Isobutilacetato Cod. Pericoli: H225	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Mesitilene Cod. Pericoli: H226;H335;H411	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Metiltilchetone Cod. Pericoli: H225;H319	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Metilisobutilchetone Cod. Pericoli: H225;H332;H319;H336;H351	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
2-metossietanolo Cod. Pericoli: H226;H360;H332;H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nitrobenzene Cod. Pericoli: H351;H360;H331;H311;H301;H372;H412	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Piridina Cod. Pericoli: H225;H332;H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Tetraidrofurano Cod. Pericoli: H225;H319;H335;H351	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Toluene Cod. Pericoli: H225;H361 d;H304;H373;H315;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Stirene Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361 d;H372	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
o,m,p-xileni Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332	<LQ	mg/kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SOLVENTI ALOGENATI*

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

11/01/23 - 11/01/23

2-cloroetanolo Cod. Pericoli: H300-2;H310-1;H330-2	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,2-Diclorobenzene Cod. Pericoli: H302;H319;H335;H315;H400;H410	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,2-Dicloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302;H225;H315;H319;H335;H350							
Diclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351							
1,2-Dicloropropano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350							
Clorobenzene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411							
Tetracloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H411;H351							
Tetraclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311							
1,1,1-Tricloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H420;H332							
1,1,2-Tricloroetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351							
Tricloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412							
Triclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H319;H315;H351;H302;H331;H372;H361 d							
Clorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H220;H351;H373							
Cloruro di Vinile	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H220;H350							
1,1-Dicloroetilene	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H224;H351;H332							
1,2,3-Tricloropropano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360 F							
Tribromometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H319;H302;H331;H315;H411							
1,2-Dibromoetano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H331;H311;H301;H319;H335;H315;H411							
Dibromoclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302							
Bromodichlorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302							
IDROCARBURI C10-C40 ^{2a}	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
19/01/23 -19/01/23							
Cod. Pericoli: H411							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							

Idrocarburi Policiclici Aromatici **

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

09/01/23 -21/01/23

Acenafte	<LQ	mg/Kg		0,05			
Acenafte	<LQ	mg/Kg		0,05			
Antracene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Benzo(g,h,i)perilene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Crisene	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H341;H400;H410							
Fenantrene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Fluorantene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Fluorene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Naftalene	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H302;H400;H410							
Pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Benzo(b)fluorantene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(j)fluorantene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(k)fluorantene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(a)antracene	0,0				v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(e)pirene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 1000	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Benzo(a)pirene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H340;H317;H400;H410;H360FD							
Dibenzo(a,h)antracene	<LQ	mg/Kg		0,001	v. cod. pericoli 100	UE1272 Legge N.13/09	
Cod. Pericoli: H350;H400;H410							
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Dibenzo(a,i)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod. pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H341;H350							
Dibenzo(a,e)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Dibenzo(a,i)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			

Reg. UE 2019/636*

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

09/01/23 -21/01/23

Pentaclorofenolo	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410							
Pentaclorofenilpiroglutammato	<LQ	mg/Kg		5,0			
Pentaclorofenolo-acetato	<LQ	mg/Kg		5,0			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Pentaclorofenilidodecanoato	<LQ	mg/Kg		5,0			
Sommatoria	<LQ	mg/Kg		5,0	100	Reg UE 2019/636	

INQUINANTI ORGANICI

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3,4*}

09/01/23 - 21/01/23

Endosulfan	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272
Cod. Pericoli: H312;H300-2;H330-2;H400;H410						
Esabromociclododecano	<LQ	mg/Kg		5,0	1000	UE1272
Cod. Pericoli: H361;H362						
Esaclorobutadiene	<LQ	mg/Kg		5,0	100	UE1272
1-Cloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
1,2-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
1,4-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
1,5-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
2,3-Dicloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
Octacloronaftalene	<LQ	mg/Kg		1,5		
Σ Naftaleni policlorurati	<LQ	mg/Kg		1,5	10	Reg UE 2019/1021
Cloroalcani C10-C13	<LQ	mg/Kg		5,0	10000	UE1272
Cod. Pericoli: H351;H400;H410						
Tetrabromodifeniletere C ₁₂	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli	UE1272
H ₆ Br ₄ O						
Pentabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli	UE1272
C ₁₂ H ₅ Br ₅ O						
Cod. Pericoli: H362;H373;H400;H410						
Esabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli	UE1272
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O						
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli	UE1272
C ₁₂ H ₃ Br ₇ O						
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli	UE1272
Σ	<LQ	mg/Kg		25	1000	Reg UE 2019/1021
C ₁₂ H ₆ Br ₄ O+C ₁₂ H ₅ Br ₅ O+C ₁₂ H ₄ Br ₆ O						
O+C ₁₂ H ₃ Br ₇ O						
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati ⁵	<LQ	mg/Kg		0,001	0,015	Reg UE 2019/1021
4,4'-DDT	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272
Cod. Pericoli: H351;H301;H372;H400;H410						
4,4'-DDD	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272
Cod. Pericoli: H301;H312;H400;H410						
4,4'-DDE	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272
Cod. Pericoli: H302;H311;H315;H331;H332;H400						
Clordano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272
Cod. Pericoli: H351;H312;H302;H400;H410						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Alfa-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Beta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H301;H312;H332;H362;H373;H400;H410							
Delta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Somma esaclorocicloesani	<LQ	mg/Kg		5,0	50	Reg UE 2019/1021	
Dieldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H310-1;H310-2;H301;H372;H400;H410							
Endrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H300-2;H311;H400;H410							
Eptacloro	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H373;H400;H410							
Esaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H350;H372;H400;H410							
Clordecone (Kepone)	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H400;H410							
Aldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H372;H400;H410							
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H228;H302;H400;H410							
Bifenili policlorurati (PCB) *	<LQ	mg/Kg		1,0	50	Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H410;H400;H373							
Mirex	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H361;H362;H312;H302;H400;H410							
Toxafene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H301;H312;H335;H315;H400;H410							
Esabromobifenile	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H312;H332							
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)* 13/03/23 -13/03/23	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)* 13/03/23 -13/03/23	<LQ	%	CALCOLO	0,5	5 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Hp 1 - Esplosivo			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
Hp 2 - Comburente			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
Hp 3 - Infiammabile			
Punto di infiammabilità	Solidi	Non infiammabile	
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
Hp 4 - Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	$\geq 20\%$

Hp 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (stot) / tossicità in caso di aspirazione

Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	$\geq 20\%$
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	$\leq 20,5$

Hp 6 - Tossicità acuta

Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	$\geq 0,25\%$
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	$\geq 25\%$
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	$\geq 0,25\%$
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	$\geq 2,5\%$
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	$\geq 15\%$
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	$\geq 55\%$
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	$\geq 0,5\%$
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	$\geq 3,5\%$
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	$\geq 22,5\%$

Hp 7 - Cancerogeno

Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	$\geq 1\%$

Hp 8 - Corrosivo

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
---	---------------	---------------------	------------

Hp 10 - Tossico per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	$\geq 0,3\%$
--------------------------------------	------	---------------------	--------------

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Hp 11 - Mutageno			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Hp 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
Hp 13 - Sensibilizzante			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Hp 14 - Ecotossico (reg. UE 2017/997)			
Nuove a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+Σ H411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%
Hp 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Analisi effettuate: PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI 10802:2013 APPENDICE A, PER L'AMMISSIBILITÀ DEI RIFIUTI IN DISCARICA

DM 121-20

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Arsenico* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,01	mg/l	UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,2	0,2	2,5
Bario* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,056	mg/l	UNI EN 12506:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,002		10	10	30
Cadmio* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,0217	mg/l	UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,0001		0,1	0,1	0,5
Cromo totale* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,0352	mg/l	UNI EN 12506:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,0005		1	1	7
Rame* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,530	mg/l	UNI EN 12506:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,001		5	5	10
Mercurio* 22/02/2023 - 22/02/2023	<LQ	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,0005		0,02	0,02	0,2
Molibdeno* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,0138	mg/l	UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,0005		1,0	1,0	3
Nichel* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,1726	mg/l	UNI EN 12506:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,0025		1,0	1,0	4
Piombo* 07/02/2023 - 07/02/2023	0,451	mg/l	UNI EN 12506:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,050		1,0	1,0	5
Antimonio* 07/02/2023 - 07/02/2023	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,07	0,07	0,5
Selenio* 07/02/2023 - 07/02/2023	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,010		0,05	0,05	0,7
Zinco* 07/02/2023 - 07/02/2023	1,46	mg/l	UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10		5	5	20
Cloruri 09/03/2023 - 09/03/2023	546,39	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	± 51,88	2500	1500	2500

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Fluoruri 09/03/2023 - 09/03/2023	0,21	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,10	-	15	15	50
Solfati 09/03/2023 - 09/03/2023	315,59	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	± 25,99	5000	2000	5000
Carbonio organico disciolto (DOC)* 21/03/2023 - 21/03/2023	-	mg/l	UNI EN 1484:1999	5		100	80	100

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Analisi effettuate: Parametri complementari per ammissibilità in discarica

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tabella 5-bis	Tabella 5a	Tabella 6-bis
Σ congeneri PCB/PCT* 09/01/2023 - 21/01/2023	<LQ	mg/Kg	EPA 3450C + UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	1,0		10,0	-	50,0
Σ PCDD/PCDF* 09/01/2023 - 12/01/2023	<LQ	mg/kg	EPA 3540C + EPA 8280B	0,001		0,002	-	0,01
Sostanza secca* 30/12/2022 - 30/12/2022	85,0	%	UNI EN 14346:2007	0,1		≥25	≥25	≥25
TOC* 31/03/2023 - 31/03/2023	-	%	UNI EN 13137:2002	0,1		---	5	6
pH 02/02/2023 - 02/02/2023	8,10		UNI EN 12457-2 2004+UNI EN 12506 2004+UNI EN ISO 11885 2009		± 0,04			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
--	-----------	-----	--------	----	--------	------	------------

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1325/22

Data emissione 21/03/2023

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Indice Respiriometrico Dinamico Potenziale* (*) 06/03/23 - 17/03/23	792	mgO2/KgSvh	UNI/TS 11184:2016		1000	D.121/20 Tab.5 (*) lettera g	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(*) Prova effettuata da laboratorio esterno

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

Note legislative

(UE1272) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

(1) D.L.vo.36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(2) Legge N.13 del 27/02/2009;

(3) tabella 5-bis D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(4) tabella 6-bis D.Lvo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(5) La concentrazione totale di diossine (2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD) e furani (2,3,7,8-TCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8 HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF) viene calcolata secondo i fattori di equivalenza tossica

(TEF) della tabella 1B Allegato 3 del D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo 121/2020;

(6) Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189 (tabella 1A Allegato 3 del D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo 121/2020).

All. 4 D. vo 121/2020

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

D.121/20 Tab.5 (*) lettera g

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

- * Dati forniti dal cliente

- Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di

prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto

- Il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione

in oggetto e la partita dalla quale esso proviene, e/o relativamente ai dati forniti dal cliente.

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

- Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

- Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1.3.1928 n. 842, della L. 19.7.1957 n. 679

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione

Incertezza = Incertezza estesa di misura

Il valore di incertezza estesa è stato calcolato con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia pari al 95% di probabilità.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per il calcolo dei parametri che prevedono l'uso di sommatorie è stato adottato il criterio Lower Bound

Il Direttore di Laboratorio
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Rapporto di Prova

RQ01PG14 Ed0 Rev1 07/10/2022

Pagina 15 di 15

www.salvaguardiaambientalespa.it
Email: laboratorio@envigroup.it

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

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - UNI EN ISO 45001:2018 - ISO 39001:2012 -

GIUDIZIO RELATIVO AL RAPPORTO DI PROVA N. 1325/22 DEL 21/03/2023

PROCESSO PRODUTTIVO: Rifiuto proveniente da sottovaglio da RSU deferrizzato e stabilizzato mediante rivoltamento con mezzo meccanico e ruota voltacumuli.

Valutati il processo produttivo e la tipologia del rifiuto generato.

Viste le "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" emanate dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) Delibera N.105/2021 approvato dal Decreto Direttoriale del MITE n.47/2021;

Valutata l'assenza di processi che prevedono l'utilizzo di sostanze pericolose da parte del Produttore/Detentore;

Visti i risultati analitici, scelti sulla base delle informazioni ricevute dal Cliente e all'acquisizione di tutte le informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine del rifiuto sui il campione si riferisce;

Valutate le sostanze pericolose e le relative indicazioni di pericolo secondo l'elenco armonizzato di cui all'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008 e dei Regolamenti UE di adeguamento al progresso tecnico e scientifico 2016/1179 del 19 luglio 2016, 2017/776 del 4 maggio 2017 e 2018/1480 del 4 ottobre 2018 e s.m.i.;

Valutate le caratteristiche di pericolo HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 ed HP14 attribuibili sulla base della comparazione delle concentrazioni delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifica della sostanza secondo i Regolamenti UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 e UE 2017/997 del 8 giugno 2017 (o ai test specifici riportati nel Regolamento 440/2008 del 30 maggio 2008);

Valutata l'assenza delle caratteristiche di pericolo HP12 ed HP15 sulla base della ricerca delle sostanze pertinenti, considerando la natura e l'origine del rifiuto;

Ritenute da escludere le caratteristiche di pericolo HP1, HP2 e HP9 per quanto dichiarato dal produttore, sulla base della natura e dell'origine del rifiuto;

Visto che gli inquinanti organici persistenti analizzati sono conformi ai limiti riportati nell'allegato IV del Regolamento (UE)1021/2019 e s.m.i.;

Valutata la pericolosità degli idrocarburi in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. e alla legge N. 13 del 27/02/2009;

Valutata la pericolosità dei metalli e dei loro composti, considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo, alle informazioni del produttore, ai risultati analitici ottenuti e alla natura del campione in esame;

Il rifiuto, il cui campione è oggetto di analisi, è classificato:

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO 19 05 03

HP Precauzionali /

SMALTIMENTO: Sulla base del D.Lvo. 13/01/2003 N. 36 e s.m.i. e del D.Lvo 03/09/2020 N. 121 che abroga il D.M. 27/09/2010 (fatto salvo quanto previsto all'articolo 2 del D.Lvo 121/2020), si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi.

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Giudizio

ALLEGATO 5

RAPPORTI DI PROVA ARIA E BIOGAS

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202306588 Pag.1 di 2 Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 19-set-2023 Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Cod. Interno 202306588 Buca 3

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica Esterna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:30 del 19/09/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	07:30 del 20/09/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	20,16	m³
		Volume prelevato:	18,469	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

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.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:30 - 07:30 prelievo di 24h)	15,99	µg / Nm³	0,001	g / h -----	100 µg / Nm³

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

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

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202306588 Pag.2 di 2 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 19-set-2023 Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Cod. Interno 202306588 Buca 3

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Monte**RAPPORTO DI PROVA**

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (2): Niosh 6013/94

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Metodo di campionamento e analisi (4): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,001	ppm	0,001	0,0	0,1 ppm
(3) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	0,1 ppm
(4) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	5 ppm

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

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr.300

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202306587	Pag.1 di 2	Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA
Zumpano li	05-ott-2023		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il	19-set-2023	Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)	
Cod. Interno	202306587	Buca 3	

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica Esterna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	12	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:15 del 19/09/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	07:15 del 20/09/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	17,28	m³
		Volume prelevato:	15,830	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

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.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)	8,11	µg / Nm³	0,001	g / h	100 µg / Nm³

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

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

Segue----->

DELVI[®]
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202306587 **Pag.2 di 2** **Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA**
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Cda Lecco**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87036 Rende (CS)**
Prelievo effettuato il 19-set-2023 **Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)**
Cod. Interno 202306587 **Buca 3**

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica esterna a Valle**RAPPORTO DI PROVA**

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Metodo di campionamento e analisi (2): Niosh 6013/94
Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.
Metodo di campionamento e analisi (4): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,001	ppm	0,001	0,0	0,1 ppm
(3) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	0,1 ppm
(4) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	5 ppm

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300*Giuseppe Vitolo*

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202306586	Pag.1 di 2	Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Zumpano li	05-ott-2023		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il	18-set-2023	Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)	
Cod. Interno	202306586	Buca 3	

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	13	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:05 del 18/09/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	07:05 del 19/09/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	18,72	m³
		Volume prelevato:	17,150	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

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.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:05 - 07:05 prelievo di 24h)	22,97	µg / Nm³	0,001	g / h -----	100 µg / Nm³

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

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

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202306586 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Calabria Maceri&servizi SPA
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 18-set-2023 **Sede Op.Discarica loc.** La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Cod. Interno 202306586 **Buca 3**

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06**Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive****Punto di emissione: Perimetro discarica interna a monte****RAPPORTO DI PROVA**

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (2): Niosh 6013/94

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Metodo di campionamento e analisi (4): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,001	ppm	0,001	0,0	0,1 ppm
(3) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	0,1 ppm
(4) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	5 ppm

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202306585 Pag.1 di 2 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 18-set-2023 Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Cod. Interno 202306585 Buca 3

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:00 del 18/09/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	07:00 del 19/09/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m³
		Volume prelevato:	19,788	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

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.152/2006)
Polveri Totali =	11,18	µg / Nm³	0,001	-----	100 µg / Nm³
(ore 07:00 - 07:00 prelievo di 24h)					

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

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

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202306585 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Calabria Maceri&servizi SPA
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 18-set-2023 **Sede Op.Discarica loc.** La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Cod. Interno 202306585 **Buca 3**

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

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

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a valle**RAPPORTO DI PROVA**

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra richiesta

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (2): Niosh 6013/94

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Metodo di campionamento e analisi (4): UNICHIM 268/89- Fiale Col.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,001	ppm	0,001	0,0	0,1 ppm
(3) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	0,1 ppm
(4) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	5 ppm

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati del Dgls 152/06.Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202306589
Zumpano li 05-ott-2023
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 18-set-2023
Cod. Interno 202306589

Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)
Sede Op.Discarica loc. La Silva Cassano Allo Ionio (CS)
Buca 3

Motivo del prelievo: controllo Biogas sul corpo discarica

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

Punto di emissione:biogas sul corpo discarica Buca 3

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione Biogas	Valore trovato	Unità di misura	Limite di rilevabil.	Metodi utilizzati
Metano =	0,1987	%	0,0001	UNI EN ISO 6974
Ossigeno =	19,9941	%	0,0001	UNI EN ISO 6974
Anidride carbonica =	0,8706	%	0,0001	UNI EN ISO 6974

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