



Ekro S.ca.r.l. – TMB CROTONE ROSSANO
Località Bucita – 87064 Corigliano-Rossano (CS)

**RELAZIONE TECNICA GENERALE RELATIVA ALLE ATTIVITÀ
SVOLTE NELL'ANNO 2024**

Sommario

0. <i>PREMESSA</i>	3
1. <i>MATERIE PRIME E AUSILIARIE IMPIEGATE, CAPACITA' E CICLO PRODUTTIVO</i>	3
1.1 <i>Materie prime ed ausiliarie utilizzate e logistica di approvvigionamento</i>	3
1.2 <i>Capacità produttiva e ciclo produttivo</i>	3
2. <i>DESCRIZIONE DETTAGLIATA CICLO PRODUTTIVO UTILIZZATO NEL 2020</i>	4
<i>IL MATERIALE TRITURATO, SCARICATO SU UN NASTRO TRASPORTATORE IN GOMMA, ALIMENTA UN VAGLIO ROTANTE.</i>	
4	
<i>LA FRAZIONE ORGANICA VIENE CONFERITA ALLA SEZIONE DI IGIENIZZAZIONE E STABILIZZAZIONE ACCELERATA CARICATA MEDIANTE NAVETTA NELLE AIE DI STABILIAZIONE. IL RIFIUTO VIENE RIVOLTATO MEDIANTE RUOTAVOLTACUMULI E/O ESCAVATORE IDRAULICO.</i>	
2.1 <i>Descrizione Del Ciclo Produttivo Biostabilizzazione Di Rifiuti Urbani Non Provenienti Da Raccolta Differenziata (Biostabilizzazione Da Trattamento Meccanico Rsu)</i>	4
3. <i>IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO</i>	6
4. <i>DESCRIZIONE DEI CODICI C.E.R. TRATTATI NELL'ANNO 2022</i>	9
5. <i>EMISSIONI IN ATMOSFERA</i>	9
5.1 <i>EMISSIONI IN ATMOSFERA E SISTEMI DI ABBATTIMENTO</i>	9
5.2 <i>IMPIANTI DI SELEZIONE BIOSTABILIZZAZIONE e compostaggio</i>	9
6. <i>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E SCARICHI</i>	10
6.1 <i>Acque di percolazione delle aree di scarico e delle aree di processo.</i>	11
6.2 <i>Acque di lavaggio piazzali ed acque di prima pioggia</i>	11
7. <i>RIFIUTI PRODOTTI</i>	11
8. <i>ENERGIA</i>	13
9. <i>TECNOLOGIE IMPIEGATE E MTD</i>	13
10. <i>ADEMPIMENTI AIA – AUTOCONTROLLO</i>	13

0. PREMESSA

La presente relazione illustra le attività, svolte nel corso dell'anno 2024, dell'Impianto di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) RSU facente parte del Sistema "Calabria Sud" per il recupero e lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi, ubicato nel Comune di Corigliano-Rossano, in Loc. Bucita, in provincia di Cosenza.

L'impianto è di proprietà della Regione Calabria ed è gestito, a partire dal 19.04.2017, dalla Ekrò S.c.a.r.l. a seguito di aggiudicazione di gara pubblica.

L'impianto è autorizzato a trattare i seguenti quantitativi annui

- a. *LINEA SELEZIONE RSU CON PRODUZIONE DI CDR: 40.000TON/ANNUE;*
- b. *LINEA VALORIZZAZIONE RD SECCA: 12.000TON/ANNUE;*
- c. *LINEA DI COMPOSTAGGIO RD UMIDA: 8.000TON/ANNUE;*

L'Autorizzazione Integrata Ambientale n. 4349 del 21.04.2016 avente per oggetto: "Autorizzazione integrata ambientale – ai sensi del D.Lgs 152/2006, come modificato dal D.Lgs 46/2014 – per l'impianto di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) RSU" facente parte del Sistema "Calabria Sud" sito in loc. Bucita del Comune di Crotone - Codici IPPC 5.3 b1 e 2" è stata volturata alla Ekrò Scarl con nota prot. n. 163909 del 17.05.2017.

1. MATERIE PRIME E AUSILIARIE IMPIEGATE, CAPACITA' E CICLO PRODUTTIVO

1.1 MATERIE PRIME ED AUSILIARIE UTILIZZATE E LOGISTICA DI APPROVVIGIONAMENTO

Le attività dalle quali derivano i rifiuti da conferire presso l'impianto, sono rappresentate principalmente da:

- ✓ raccolta di rifiuti solidi urbani dei comuni della provincia di Cosenza afferenti all'ARO Sibaritide, ed occasionalmente dei comuni di altre province sempre della Regione Calabria disposti dall'ARRICAL;
- ✓ raccolta della frazione Organica da Raccolta differenziata dei comuni dell'ARO Sibaritide speciali non pericolosi provenienti da attività produttive da avviare a recupero e/o smaltimento.

Pertanto le materie prime utilizzate nei processi dei vari impianti coincidono con i rifiuti in ingresso.

Le materie ausiliarie impiegate sono il carburante e i lubrificanti utilizzati per la gestione dei mezzi e delle infrastrutture appresso descritte.

Attraverso la raccolta porta a porta o a cassonetto, i rifiuti vengono prelevati e conferiti presso l'impianto per il tramite di trasportatori autorizzati con idonei automezzi in base alla tipologia di rifiuti.

La viabilità di accesso all'impianto è la seguente: dalla statale S.S. 106 si svincola all'incrocio di C.Da Amica/Paludi e si prosegue verso Paludi sulla SP191 ed al km 2,1 vi è un incrocio che porta all'impianto.

La stessa viabilità è utilizzata per i rifiuti in uscita, da destinare ad impianti autorizzati (percolato, acque di prima pioggia e scarti di lavorazione) e per il prodotto finito dell'Ammendante Compostato Misto (ACM).

1.2 CAPACITÀ PRODUTTIVA E CICLO PRODUTTIVO

L'impianto ha tre linee di trattamento differenti di cui ne vengono utilizzate soltanto due, e precisamente la linea di trattamento RSU e la linea di trattamento della FORD. Mentre risulta inutilizzata la linea di valorizzazione dell'RD secco.

Nei paragrafi seguenti vengono descritte, per ogni linea di trattamento, in modo dettagliato, tutte le fasi e le operazioni di trattamento meccanico biologico che vengono effettuate per ciascuna linea produttiva, con rappresentazione di schema di bilancio e schema a blocchi.

Il rifiuto in ingresso è sottoposto a controllo radiometrico per mezzo di portale regolarmente manutentato. Le anomalie sono gestite per mezzo di procedure e protocolli predisposti e redatti con l'ausilio dall'esperto qualificato Dott. Francesco Bonacci.

2. DESCRIZIONE DETTAGLIATA CICLO PRODUTTIVO UTILIZZATO NEL 2024

Nell'anno 2024 i rifiuti aventi codice C.E.R. 20.03.01 – Rifiuti Urbani non Differenziati - sono stati trattati sulla linea della RSU. La linea prevede la selezione e il trattamento in automatico dei rifiuti urbani ed è finalizzata a recuperare i seguenti materiali:

- frazione organica grezza da avviare alla stabilizzazione;
- materiale ferroso da avviare al riutilizzo recuperato sul sottovaglio;

Il rifiuto viene conferito all'interno della fossa di scarico e tramite carroponte con benna a polipo si alimenta il trituratore primario aprisacchi avente una bocca di carico di ampie dimensioni.

L'aprisacchi è opportunamente dimensionata e scelta per lacerare gli oggetti voluminosi ed i contenitori condominiali e familiari in plastica dei rifiuti, liberandone il contenuto. Realizzando una blanda triturazione in termini dimensionali del prodotto che l'attraversa consente di operare a valle una corretta selezione dei vari componenti. La macchina, con una lenta rotazione di due alberi, riesce a rompere gli involucri senza spingere troppo il processo di triturazione e predisponendo al meglio i materiali da selezionare successivamente.

Il materiale triturato, scaricato su un nastro trasportatore in gomma, alimenta un vaglio rotante.

La vagliatura consiste nella separazione della miscela di materiali d'ingresso in due flussi di diversa pezzatura, sfruttando la differente dimensione che abitualmente si abbina, nei rifiuti domestici, alle componenti organica e sopravaglio.

Questa metodologia può portare alla perdita di una certa quantità, peraltro marginale, di materiale organico; per contro la componente organica così recuperata risulta pulita e ragionevolmente esente da corpi estranei o inquinanti, adatta quindi per un eventuale riutilizzo successivo alla stabilizzazione.

Il vaglio rotante è dimensionato affinché i tre parametri fondamentali, cioè lunghezza, velocità di rotazione ed inclinazione, armonizzati in un unico complesso e proporzionati al flusso di entrata, forniscano i migliori risultati per ciascun genere di materiale misto da sottoporre a trattamento di selezione.

Le frazioni umida, detta "sottovaglio", e secca, conosciuta come "sopravaglio" vengono riprese ed allontanate da nastri trasportatori in gomma.

La frazione organica viene conferita alla sezione di igienizzazione e stabilizzazione accelerata caricata mediante navetta nelle aie di stabilizzazione. Il rifiuto viene rivoltato mediante ruotavoltacumuli e/o escavatore idraulico.

La frazione secca, avente dimensione maggiore di 50mm (maglia del vaglio) viene invece inviata alle presse per poi essere avviata a smaltimento in discarica o ad idonei impianti che ne potrebbero valorizzarlo energeticamente.

2.1 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO BIOSTABILIZZAZIONE DI RIFIUTI URBANI NON PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA (BIOSTABILIZZAZIONE DA TRATTAMENTO MECCANICO RSU)

Il ciclo produttivo dell'impianto di biostabilizzazione per il recupero/smaltimento dei rifiuti urbani, non provenienti dalla raccolta differenziata, ha come stadio finale la produzione di "rifiuto biostabilizzato" avente codice CER 19.05.01 (parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost) o CER 19.05.03 (compost fuori specifica).

L'art 183 comma 1 del D.Lgs 152/2006 definisce alla lettera dd) "rifiuto biostabilizzato": *rifiuto ottenuto dal trattamento biologico aerobico o anaerobico dei rifiuti indifferenziati, nel rispetto di apposite norme tecniche, da adottarsi a cura dello Stato, finalizzate a definirne contenuti e usi compatibili con la tutela ambientale e sanitaria e, in particolare, a definirne i gradi di qualità*".

Tale materiale derivante dal trattamento biologico aerobico dei rifiuti per come sopra definito si può suddividere in 2 tipologie che hanno caratteristiche ed usi differenti:

1. Il "Biostabilizzato" **da Discarica (BD)**, ottenuto attraverso la sola fase di bioossidazione e da destinare a discarica;
2. Il "Biostabilizzato" **Maturo (BM)**, sottoposto anche alla fase di maturazione e vagliatura finale, e da avviare a discarica finanche come sua copertura giornaliera, oppure impiegabile per attività di ripristino ambientale che non siano collegate alla filiera alimentare umana ed animale in linea con le specifiche norme tecniche nazionali e regionali.

Detto ciclo produttivo inizia con l'alimentazione delle aie di biostabilizzazione attraverso il materiale proveniente dal trattamento meccanico dei RSU, con un ciclo di stabilizzazione che necessita un tempo ridotto rispetto al tempo necessario per ottenere l'A.C.M., e comunque sufficiente ad apportare al totale dei rifiuti un'importante riduzione dei volumi e delle masse ed una completa igienizzazione degli stessi.

3. IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

La linea di trattamento della Frazione Organica da Raccolta Differenziata è autorizzata al trattamento dei codici CER 20.01.08, CER 20.02.01 e CER 20.03.02 a recupero R3. L'attività di recupero dell'impianto di compostaggio può essere inquadrata nelle operazioni classificate, ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006, in [R3] - riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)

In concreto l'attività di recupero è finalizzata al riutilizzo, previo trattamento, dei rifiuti per la produzione di Ammendante Compostato Misto ottenuto nel rispetto di apposite norme tecniche finalizzate a definirne contenuti e usi compatibili con la tutela ambientale e sanitaria e, in particolare, a definirne i gradi di qualità.

Lo scarto proveniente dalla raffinazione viene inviato in discarica per rifiuti non pericolosi.

L'eventuale non rispetto dei parametri del D.Lgs. n. 75/2010 per la produzione di Ammendante Compostato Misto produce, se non migliorabile con un ulteriore ciclo di maturazione o raffinazione, un rifiuto avente CER 19.05.03.

Riepilogo delle fasi del processo:

1. Verifica documentale accompagnatoria dei carichi in ingresso;
2. Controllo radiometrico dei rifiuti conferiti e controllo visivo;
3. Pesatura (doppia pesata, del lordo e della tara) del quantitativo netto dei carichi in ingresso e redazione dei documenti amministrativi per il conferimento;
4. Scarico nell'area di conferimento;
5. Alimentazione del carro miscelatore con le giuste proporzioni;
6. Scarico del carro-miscelatore e caricamento delle aie di fase attiva per un tempo maggiore di 21 gg.;
7. Rivoltamento nell'AIA di Maturazione a completamento dei 90 gg. del processo di compostaggio;
8. Vagliatura finale con la generazione di due flussi.
 - a. Ammendante Compostato Misto – sottovaglio;
 - b. Scarti di lavorazione – sopravaglio che può essere a volte riutilizzato come strutturante ed anche rivagliato per massimizzare la quantità di ammendante da produrre.;
9. Vendita Ammendante Compostato Misto;
10. Conferimento a Discarica del Sopravaglio.

Nel presente paragrafo viene descritta una prima parte generale descrittiva del processo comune ai due utilizzi (recupero o smaltimento), mentre successivamente vengono descritti i due differenti cicli produttivi (produzione di compost o produzione di rifiuto biostabilizzato).

Fasi Del Processo Produttivo dell'ammendante compostato misto

1. Triturazione e miscelazione: fase in cui viene creato un miscuglio poroso caratterizzato da adeguato ed ottimale grado di miscelazione tra scarto organico da raccolta differenziata (FORSU, agroindustria) e scarto lignocellulosico (ramaglia, cippato di legno): al fine di garantire un'ideale apertura di tutti i sacchetti, viene effettuata la miscelazione con carro trincia-miscelatore dello scarto organico con ramaglia o cippato di legno;

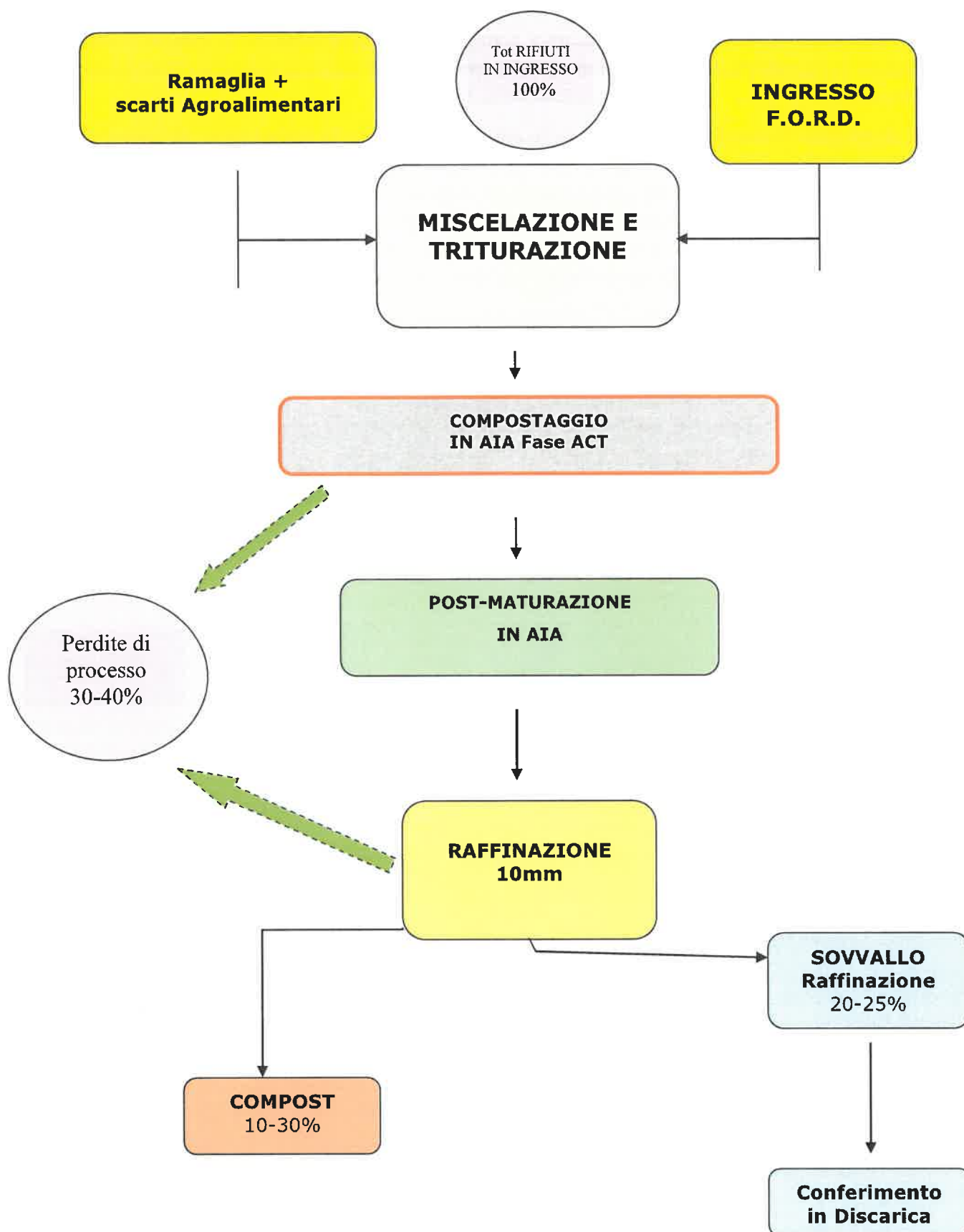
2. Fase di compostaggio intensivo (A.C.T.): fase in cui avviene la biodegradazione aerobica della sostanza organica attraverso COMPOSTAGGIO IN CUMULO STATICO INSUFFLATO per un periodo medio di circa 22 giorni fino all'ottenimento di ammendante compostato "fresco";

3. Post maturazione in aia: viene inviato a maturazione, sempre disposto in cumulo statico (la ventilazione è stata effettuato con il rivoltamento dei cumuli) fino al raggiungimento del 90esimo giorno di trattamento;

4. Vagliatura 10 mm (raffinazione): fase in cui viene effettuata la raffinazione dell'ammendante compostato attraverso l'utilizzo di vaglio rotante con maglia 10 mm o inferiore, in modo da dividere il prodotto finito (ammendante compostato misto) da materiali più grossolani che vengono avviati a smaltimento. Il materiale che presenta ancora una quantità di compost viene rivagliato al fine di massimizzarne la produzione. La presenza di strutturante lo rende riutilizzabile nel ciclo produttivo. Quando presenta impurità elevate viene avviato a smaltimento

Lo schema di flusso del processo ed il bilancio di materia vengono riportati nei grafici seguenti:

SCHEMA BILANCIO DI MATERIA COMPOSTAGGIO



4. DESCRIZIONE DEI CODICI C.E.R. TRATTATI NELL'ANNO 2024

La tabella che segue riassume i codici CER ed i relativi quantitativi trattati nel corso dell'anno 2024:

RIFIUTI IN INGRESSO anno 2024		
Linea trattamento RSU		
Codice CER	Quantità [kg]	DESCRIZIONE CODICE
20.03.01	28.979.600	Rifiuti urbani non differenziati
Totale [Kg]	28.979.600	

Linea trattamento FORD		
Codice CER	Quantità [kg]	DESCRIZIONE CODICE
20.01.08	5.138.820	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense
20.02.01	772.640	Rifiuti biodegradabili
Totale [Kg]	5.911.460	

5. EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.1 *EMISSIONI IN ATMOSFERA E SISTEMI DI ABBATTIMENTO.*

Relativamente alle emissioni in atmosfera, vengono di seguito illustrate le possibili sorgenti di emissioni convogliate e diffuse all'interno del sistema impiantistico

5.2 *IMPIANTI DI SELEZIONE BIOSTABILIZZAZIONE E COMPOSTAGGIO*

L'impianto di selezione è costituito da macchine mobili e macchine fisse. Attualmente le aree di lavorazione e di processo sono realizzate in capannoni chiusi messi in depressione da 4 ventilatori per il trattamento degli RR.SS.UU. e 2 ventilatori per il trattamento della frazione organica. I flussi vengono trattati in biofiltri differenti. Le aree dell'RSU vengono trattate mediante una batteria di 4 biofiltri, mentre l'aria aspirata dal trattamento della Frazione Organica viene inviata, previo passaggio nello scrubber al biofiltro.

L'immediata lavorazione dei rifiuti a scarico avvenuto, con tempi minimi di deposito sull'area ricezione, riduce di fatto l'eventuale emissione di odori dal cumulo, in quanto la frazione putrescibile, rappresentante la fonte principale di tali emissioni in atmosfera, viene avviata contestualmente nelle aie di biostabilizzazione confinata nel capannone posto in depressione.

Sono inoltre previsti una serie di accorgimenti gestionali per le relative eventuali emissioni di polveri e/o odori durante il trattamento dei rifiuti.

6. APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E SCARICHI

L'approvvigionamento idrico del sistema impiantistico è garantito dal un pozzo per la fornitura di acqua industriale e dall'allaccio alla rete idrica comunale per l'acqua potabile.

Di seguito si riportano i consumi relativi all'anno 2024 per l'acqua industriale e per l'acqua potabile:

Acqua Industriale			
MESE	Lettura Iniziale	Lettura Finale	ANNO 2024
	m ³	m ³	m ³
GENNAIO	42 950	43 250	300
FEBBRAIO	43 250	43 562	312
MARZO	43 562	43 888	326
APRILE	43 888	44 160	272
MAGGIO	44 106	44 416	310
GIUGNO	44 416	44 725	309
LUGLIO	44 725	45 149	424
AGOSTO	45 149	45 452	303
SETTEMBRE	45 452	45 772	320
OTTOBRE	45 722	46 007	285
NOVEMBRE	46 007	46 337	330
DICEMBRE	46 337	46 617	280
TOTALE			3 771

Acqua Potabile			
MESE	Lettura Iniziale	Lettura Finale	ANNO 2024
	m ³	m ³	m ³
GENNAIO	8 719	8 892	173
FEBBRAIO	8 892	9 051	159
MARZO	9 051	9 250	199
APRILE	9 250	9 435	185
MAGGIO	9 435	9 640	205
GIUGNO	9 640	9 850	210
LUGLIO	9 850	10 053	203
AGOSTO	10 053	10 322	269
SETTEMBRE	10 322	10 558	236
OTTOBRE	10 558	10 786	228
NOVEMBRE	10 786	10 949	163
DICEMBRE	10 949	11 102	153
TOTALE			2 383

L'acqua potabile utilizzata per i servizi igienici e l'igiene personale, mentre l'acqua industriale per tutti gli altri usi, lavaggio piazzali, nebulizzazione, umidificazione biofiltro e riserva idrica antincendio.

Qui di seguito si dettaglia il sistema di raccolta acque previsto e la sua rispondenza alle prescrizioni regionali citate.

6.1 ACQUE DI PERCOLAZIONE DELLE AREE DI SCARICO E DELLE AREE DI PROCESSO.

Le acque delle aree di scarico e di lavorazione vengono raccolte mediante tubazione di raccolta e all'interno della vasca sotterranea la quale viene regolarmente svuotata ed avviata a smaltimento.

La capacità di contenimento è di 80m³.

I reflui prodotti vengono avviati presso impianti di trattamento autorizzati a mezzo di idonee autobotti.

6.2 ACQUE DI LAVAGGIO PIAZZALI ED ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Le acque meteoriche e di lavaggio del piazzale vengono convogliate in un impianto di prima pioggia costituito da una vasca di 100m³. L'eccedenza, unitamente alle acque dei tetti, viene inviata tramite by-pass allo scarico di seconda pioggia.

7. RIFIUTI PRODOTTI

Le attività svolte nel 2024 hanno generato diverse tipologie di rifiuto. Di seguito vengono indicati i codici CER dei rifiuti prodotti abbinati alle attività che hanno generato detti rifiuti e l'impianto di smaltimento finale.

CODICE CER	[kg]	Descrizione	Attività che ha generato i rifiuti
13.02.08	720	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Manutenzione
15.02.03	40	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), Stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02	Manutenzione
16.10.02	413.440	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	Acque di dilavamento dei piazzali
17.04.05	22.020	Ferro e acciaio	Manutenzione Impianto
19.05.01	1.529.080	parte di rifiuti urbani e simili non compostata	Prodotto da impianto di biostabilizzazione
19.05.03	5.948.010	Compost Fuori Specifica	Prodotto da impianto di biostabilizzazione
19.07.03	1.035.800	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19.07.02	Prodotto da impianto di biostabilizzazione compostaggio e zona ricezione
19.12.12	19.311.750	Altri rifiuti (compresi materiali misti, prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti	Sopravvallo Rifiuto Indifferenziato sovrappeso da raffinazione compost

8. ENERGIA

L'energia utilizzata per lo svolgimento delle attività è del tipo termica ed elettrica. La prima viene consumata dai motori a combustione interna delle macchine operatrici e camion impiegate per le operazioni di movimentazione dei rifiuti/prodotti, e quelle specifiche di trattamento dei rifiuti (tritratore aprisacchi, vagli rotanti, macchine operatrici).

Il consumo di gasolio è stato pari a 35.000 litri.

GASOLIO Conforme al D.M. 03/02/2005		
Data fornitura	Quantità	DAS
01/02/2024	3 000	24IT9304681RCY00481Q7
08/03/2024	3 000	24IT9934682RCY00481Q7
09/04/2024	3 000	24IT0492429RCY00481Q5
03/05/2024	3 000	24IT0939612RCY00481Q0
03/06/2024	3 000	24IT1518497RCY00481Q8
27/06/2024	3 000	24IT2029080RCY00481Q9
25/07/2024	3 000	24IT2596923RCY00481Q7
09/08/2024	3 000	24IT2917169RCY00481Q0
03/09/2024	3 000	24IT3320826RCY00481Q8
03/10/2024	3 000	24IT3954742RCY00481Q7
06/11/2024	3 000	24IT4624793RCY00481Q8
04/12/2024	3 000	24IT5239853RCY00481Q7
TOTALE	36 000	

Gli impianti di RSU e di FORD essendo stati realizzati in tempi differenti sono stati alimentati con due cabine di trasformazione differenti.

La prima alimenta l'impianto di trattamento degli R.D. e per il suo esercizio sono stati consumati 376.866kWh mentre per l'esercizio della linea di RR.SS.UU. sono stati consumati 609.665kWh.

9. TECNOLOGIE IMPIEGATE E MTD

La situazione impiantistica esistente, dettagliata nelle schede specifiche relative alle attività presenti nel complesso IPPC, rispetta le norme vigenti in materia di inquinamento sull'ambiente (in particolare il D.Lgs. n. 36/2003) e le linee guida specifiche per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecnologie disponibili in materia di gestione rifiuti (D.M. 29 gennaio 2007).

10. ADEMPIMENTI AIA – AUTOCONTROLLO

In allegato, come parte integrante e sostanziale della presente, si trasmettono le risultanze analitiche ed i rapporti di prova relativi alle procedure di autocontrollo eseguite in adempimento alle prescrizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Crotone, 21 Luglio 2025


L'Amministratore Unico
Dot. Alessandro Brutto
Via Enrico Mattei - 89030 CROTONE
P.I.C.E. 0352110791/REA KR-180970

GENNAIO_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/01/2024	11,5	6,7	17,3	76	42,85	79,5	0	218,35	5	0	15,2	44,6
02/01/2024	11,8	6,9	17,4	66	56,05	69,5	0	240,75	7	0	20	49,2
03/01/2024	11,9	7,6	16,9	69	48,65	72,5	0	264,85	7	0	22,3	39,1
04/01/2024	13	7,4	19,2	65	42,35	68,5	0	300,05	8	0	25	54,5
05/01/2024	11,7	7,8	16,3	60	42,45	63,5	0	273,05	3	0	26	43,7
06/01/2024	12,1	9,6	16	74	48,75	77,5	0	246,65	7	0	16	36,2
07/01/2024	9,5	7,2	11,5	77	55,45	80,5	0	254,05	10	0	33	40,4
08/01/2024	8,5	6	11,9	81	34,05	84,5	0	217,85	4	0	15,2	48,1
09/01/2024	8,2	6,7	9,8	86	60,55	89,5	0	167,95	11	0	18,4	63,9
10/01/2024	7,7	4,8	9,7	81	61,65	82,3	0	180,35	4	0	28	63,6
11/01/2024	8,3	7,6	9	89	57,38	90,3	0	125,95	4	0	26	65,4
12/01/2024	8	5,9	10,5	74	52,95	75,3	0	337,15	11	0	33,4	70,9
13/01/2024	5,5	0,7	8,9	64	29,45	65,3	0	332,95	7	0	28,4	68,2
14/01/2024	7,1	0,4	13,6	72	30,02	73,3	0	281,55	6	0	12,3	39,4
15/01/2024	11,1	7,5	15,1	73	31,55	74,3	0	188,75	6	0	7,8	63,8
16/01/2024	13	7,9	18,2	67	25,65	68,3	0	225,05	7	0	6,5	61,2
17/01/2024	12,3	7	18,5	77	18,08	78,3	0	255,75	6	0	31,2	49,4
18/01/2024	15,2	9,9	18,1	65	31,75	66,3	0	216,25	20	0	25,1	58,5
19/01/2024	14	8,5	19,3	69	19,25	70,3	0	300,35	6	0	22,7	54,2
20/01/2024	7,7	4,2	13,9	83	36,65	84,3	0	294,85	12	0	37,8	48
21/01/2024	6,1	4,2	8,7	60	57,05	64,2	0	268,85	13	0	24,9	33,2
22/01/2024	6,2	1,6	10,1	58	39,25	62,2	0	250,35	5	0	14,2	21,4
23/01/2024	8,2	1,8	14	67	31,65	71,2	0	255,15	9	0	14,2	20,6
24/01/2024	9,7	6,6	13,5	58	40,55	62,2	0	255,25	9	0	18,6	18
25/01/2024	11	6,9	16,4	66	25,18	70,2	0	265,15	5	0	15,8	32,2
26/01/2024	11,5	7,6	16	49	23,35	53,2	0	230,05	3	0	19	53,2
27/01/2024	10,1	6,8	13	65	17,25	66,5	0	315,45	4	0	22,8	53
28/01/2024	8,7	6,9	10,4	62	16,05	63,5	0	284,25	14	0	14,9	44,8
29/01/2024	7,9	5,9	10,3	70	25,65	71,5	0	260,65	9	0	16,4	42
30/01/2024	6,6	1,8	10,1	71	12,65	72,5	0	266,25	8	0	10,1	33,1
31/01/2024	7,8	3,3	12,5	44	39,95	45,5	0	251,05	4	0	16,2	29

FEBBRAIO 2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/02/2025	7,8	3,4	12,1	62	56,3	70,9	0	249,82	4	0	6,62	16,38
02/02/2025	8,9	5,6	12,3	68	62,3	76,9	0	324,92	6	0	32,12	46,25
03/02/2025	10,3	6,4	14,3	56	50,3	64	0	267,42	6	0	24,12	47,55
04/02/2025	11,7	6,5	19,1	62	56,3	69	0	30,22	6	0	20,42	59,85
05/02/2025	11,7	7,7	17,4	66	60,3	74,5	0	341,02	4	0	32,72	61,38
06/02/2025	11,4	7,8	17,5	67	61,3	77,3	0	259,62	3	0	8,62	48,75
07/02/2025	12,3	8,3	18,8	58	52,3	68,3	0	236,12	3	0	29,72	25,45
08/02/2025	11,3	5,6	18	59	53,3	69,3	0	251,62	8	0	14,12	25,55
09/02/2025	12,2	6,4	19,1	54	48,3	64,3	0	246,02	4	0	10,72	20,45
10/02/2025	13,6	10,6	18,1	69	61,7	79,3	0,6	241,82	4	0	10,52	21,55
11/02/2025	11,8	8,7	15,4	74	66,7	84,3	1,6	251,32	6	0	4,52	34,75
12/02/2025	10,9	7,5	14,9	65	57,7	75,3	0,4	32,82	11	0	15,02	68,38
13/02/2025	10,5	6,7	14,5	68	60,7	79,85	0	189,42	6	0	25,32	68,75
14/02/2025	9,9	6,9	13,6	57	49,7	68,3	0	232,52	14	0	12,62	68,35
15/02/2025	10,7	6,7	15,1	56	48,7	67,3	0	188,12	5	0	12,92	66,45
16/02/2025	11,8	7,8	15,7	56	48,7	67,3	0	316,52	3	0	28,22	49,78
17/02/2025	11,3	7,5	14,8	58	50,7	70	0	294,42	4	0	33,52	31,22
18/02/2025	11,5	7,2	15,8	68	60,7	80	0	358,62	4	0	28,62	26,32
19/02/2025	11,3	6,1	16,3	74	82,5	86	0	279,52	5	0	24,52	22,22
20/02/2025	10	7,6	12,4	88	72,5	100	6,1	27,72	4	0	18,52	16,22
21/02/2025	10	7	13,9	78	61,5	90	0	46,52	5	0	22,52	20,22
22/02/2025	9,5	4,7	15,6	67	62,5	74,5	0	283,92	5	0	22,52	20,22
23/02/2025	10,4	3,7	16,2	68	74,5	75,5	0	32,92	6	0	19,52	71,65
24/02/2025	11,9	8,5	15,8	80	86,5	87,5	2,6	30,82	4	0	23,22	74,15
25/02/2025	10,4	9	11,7	92	85,8	99,5	20,6	36,42	7	0	24,12	67,75
26/02/2025	12	8,2	16,2	82	75,8	87	7,7	15,02	5	0	28,62	72,65
27/02/2025	12,5	7,4	18,2	72	65,8	77	0	15,32	4	0	21,82	70,05
28/02/2025	13,3	11,1	15,9	77	70,8	82	0	149,12	23	0	7,52	78,05

MARZO_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/03/2025	10	5,9	14,6	78	33,45	80,65	0	42,75	4	0	13,75	9,9
02/03/2025	10,7	5,6	16,7	73	22,55	75,65	0	197,55	6	0	32,75	28,9
03/03/2025	10,8	5,1	16,8	69	20,75	71,25	0	21,15	5	0	23,55	19,7
04/03/2025	9,7	6,5	13,6	68	24,95	70,2	2,3	255,95	6	0	30,85	27
05/03/2025	10,2	5,2	15,1	69	37,65	71,2	0	264,05	5	0	33,45	29,6
06/03/2025	12,2	6,1	17,6	60	41,45	62,2	0	70,18	17	0	23,95	20,1
07/03/2025	9,8	5,1	14,6	64	42,85	66,25	0	114,05	9	0	26,95	23,1
08/03/2025	9,6	3,6	15,1	71	56,05	73,2	0	297,45	5	0	31,55	27,7
09/03/2025	12,8	9,1	18	74	55,75	81	0	253,14	4	0	23,85	20,5
10/03/2025	15,4	9,3	21,9	57	49,95	64,5	0	178,55	9	0	9,95	5,75
11/03/2025	14,4	9,7	19	62	23,45	69,5	0,6	261,18	10	0	18,45	14,25
12/03/2025	12	7,2	16,5	59	27,75	66	2,1	306,85	10	0	22,15	17,95
13/03/2025	10,9	5,3	15,9	64	38,35	71	1,7	2,15	7	0	26,35	23,95
14/03/2025	11,7	6,8	17,3	57	33,18	65,1	0	269,45	6	0	24,45	22,05
15/03/2025	11,3	4,3	18	71	21,85	79,1	0	283,25	6	0	14,45	12,05
16/03/2025	12,3	7,6	17,2	74	21,35	82,1	2	327,05	6	0	14,75	12,35
17/03/2025	12,6	8,5	16,7	70	19,05	78,6	0	275,55	6	0	32,85	30,45
18/03/2025	13,8	5,9	19,7	65	51,75	73,6	0	280,25	6	0	17,15	16,45
19/03/2025	12,4	10,1	15	76	60,55	84,6	0	18,55	6	0	33,15	31,85
20/03/2025	11,7	8,8	15,4	59	44,45	67,6	0	216,85	6	0	25,55	24,25
21/03/2025	12,3	6,5	18,6	65	42,55	70,55	0	210,88	4	0	10,95	9,65
22/03/2025	12,3	7,2	15,7	71	45,38	76,95	0,6	213,95	6	0	31,35	30,05
23/03/2025	13,2	7,4	18,1	68	36,75	73,5	0	236,35	6	0	12,05	13,75
24/03/2025	15,4	8,8	22,2	57	32,42	63,25	0	238,15	9	0	13,35	14,65
25/03/2025	12,7	9	16	66	47,95	72,7	0	-0,05	6	0	32,15	33,45
26/03/2025	14,5	10,6	21,2	72	47,55	78,7	1,2	295,95	8	0	35,25	36,15
27/03/2025	16,6	11,7	24,6	67	38,85	73,65	0	337,38	12	0	31,92	33,32
28/03/2025	15,6	11,3	21,6	55	40,75	61,65	0	50,55	7	0	36,65	38,05
29/03/2025	16,7	10	22,4	58	30,35	64,65	0	53,65	7	0	33,65	35,05
30/03/2025	16,9	9,7	24,4	55	30,78	61,7	0	212,15	5	0	40,15	41,85
31/03/2025	19,2	13,2	26,3	54	25,78	60,7	0	27,38	5	0	28,85	30,55

APRILE_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/04/2024	19,5	12,3	27,7	59	45,2	72,8	0	282,85	6	0	25,1	62,7
02/04/2024	15,6	8,9	21,5	46	32,3	59,7	0	251,65	15	0	25,9	58,8
03/04/2024	13,8	8,7	19,6	56	42,3	69,7	0	239,05	6	0	35,4	58,6
04/04/2024	14,7	8	20,3	51	37,3	64,7	0	122,45	5	0	13,5	73,4
05/04/2024	16,8	11,4	22,4	48	34,2	61,8	0	82,85	4	0	14,6	64,1
06/04/2024	18,3	12,9	23,1	51	37,2	64,8	0	233,95	4	0	23,3	45,8
07/04/2024	20,2	14,2	26,8	51	43,3	58,7	0	107,95	5	0	10	51,2
08/04/2024	20,8	16,9	24,7	51	16,2	85,8	0	186,95	5	0	25,35	68,3
09/04/2024	20,8	13,6	28,1	46	11,4	80,6	0	7,12	5	0	34,9	59,75
10/04/2024	18,7	13,2	25,2	54	34,7	73,3	0	235,75	5	0	26,8	47,15
11/04/2024	17,8	14,1	21,5	60	51,1	68,9	0	226,95	4	0	34,7	42,5
12/04/2024	19,8	15,1	25,4	52	36,5	67,5	0	219,55	6	0	15,1	27
13/04/2024	20,8	14,6	27,5	46	21,08	70,92	0	242,95	6	0	28,8	36,7
14/04/2024	21,9	16,6	28,1	40	25,2	54,8	0	85,12	5	0	32,4	63,4
15/04/2024	23,1	16,2	30,1	37	33,4	40,6	0	69,65	7	0	24,85	69,4
16/04/2024	19,8	14	25,9	64	50,65	77,35	6,4	179,75	3	0	27,55	76,1
17/04/2024	15,9	10,6	19,8	64	43,85	84,15	3,7	190,35	13	0	32,75	77,7
18/04/2024	12,9	8,8	16,8	64	61,95	66,05	2,5	265,85	6	0	30,55	59,4
19/04/2024	10,3	7,3	12,3	75	44,25	96,25	5	21,15	10	0	28,95	70,2
20/04/2024	12,3	5,3	18	60	36,15	83,85	0	318,15	13	0	15,65	67,2
21/04/2024	12,9	7,9	16,9	65	35,75	94,25	5,6	203,35	7	0	26,55	63,6
22/04/2024	12,8	9,6	16,1	75	66,75	83,25	0	234,75	8	0	10,35	33
23/04/2024	14,1	10,3	19,8	67	83,45	50,55	0,7	129,35	12	0	18,65	62,6
24/04/2024	12,9	8,1	17,4	54	56,55	51,45	1	213,35	7	0	15,05	64,3
25/04/2024	13,1	8,7	17,8	54	21,28	86,72	0	312,05	10	0	28,55	52,7
26/04/2024	13,5	6,6	18,3	68	29,45	95,2	0	265,85	7	0	35,65	43,4
27/04/2024	15,6	11	20,3	69	67,25	70,75	0	248,88	5	0	11,5	34,9
28/04/2024	16,5	10,6	21,3	59	53,95	64,05	0	95,68	7	0	33,3	63,9
29/04/2024	18,1	12,5	23,5	51	47,22	54,78	0	62,15	6	0	14,5	63,5
30/04/2024	19,3	13,8	25,3	49	39,55	58,45	0	290,98	8	0	24,3	57,6

MAGGIO 2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/05/2024	19,5	13	25,8	60	27,9	90,35	0	105,95	6	0	44,20	32,45
02/05/2024	18	12,1	24,3	57	33,8	81,85	0,5	336,25	11	0	41,30	38,35
03/05/2024	15,6	13,2	19,6	51	31	82,55	1,5	11,55	26	0	26,40	35,55
04/05/2024	17,1	13,2	21,7	51	29,7	74,25	0	242,05	12	0	21,75	34,25
05/05/2024	17,9	12,8	23	57	34,3	91,25	0	329,45	6	0	27,10	38,85
06/05/2024	18,8	13,1	24,1	61	27,3	92,35	0	255,55	6	0	22,90	31,85
07/05/2024	20	14,7	25,6	56	25,8	83,05	0	294,95	5	0	29,16	30,35
08/05/2024	18,3	14	22,3	69	27,3	74,45	1,8	85,95	4	0	34,30	31,85
09/05/2024	16	14,2	19,5	85	12	83,7	0,7	64,15	6	0	38,70	16,55
10/05/2024	17,8	14,6	21,7	68	31	94,82	1,5	255,9	7	0	23,70	35,55
11/05/2024	17,9	13,6	21,8	62	49,8	96,75	0	269,7	6	0	30,65	54,35
12/05/2024	18	13,5	22,8	62	26,5	89,35	0	33,7	5	0	35,15	31,05
13/05/2024	18,8	14,1	23,6	70	24,6	82,85	0	271,9	5	0	23,67	29,15
14/05/2024	18,5	14,7	23,8	73	34,8	84,85	0	244,5	4	0	15,25	39,35
15/05/2024	19,6	15,5	24,8	82	28,9	86,05	0	264,3	6	0	13,25	27,35
16/05/2024	21,4	14,7	28,1	76	13,05	81,35	0	330,6	6	0	12,25	11,50
17/05/2024	21,8	16,6	27,6	76	24,35	79,05	0	264,4	4	0	7,55	22,80
18/05/2024	20,9	17,1	25,9	77	21,25	78,35	1,4	229,1	4	0	23,29	19,70
19/05/2024	20,9	16	25,8	81	18,75	77,6	0	291	4	0	18,65	17,20
20/05/2024	20,7	16,4	25,8	76	30,65	84,4	0	352,8	6	0	17,63	29,10
21/05/2024	22,4	16,7	28,6	52	16,45	90,1	0	268,7	12	0	36,95	14,90
22/05/2024	21,4	17,3	26,2	40	30,03	94,7	0	258,1	18	0	34,55	28,48
23/05/2024	20,5	14,7	25,4	47	51,2	99,41	0	246,21	8	0	4,75	49,65
24/05/2024	20,8	14,8	26,1	51	22,55	99,6	0	221,9	6	0	3,95	21,00
25/05/2024	18,5	14,1	22,3	70	26,65	74,5	5,2	34,7	4	0	18,95	25,10
26/05/2024	19,2	14	24	64	34,35	75,72	1,3	67,37	6	0	23,05	32,80
27/05/2024	19,4	15,1	23,5	67	23,65	79,45	0	56,5	4	0	27,15	22,10
28/05/2024	19,6	15,2	24,6	67	24,85	70,85	1,5	58,7	4	0	22,50	23,30
29/05/2024	19,4	16	22,9	69	21,75	81,05	0	5,1	4	0	16,25	20,20
30/05/2024	20,6	14,8	26,6	63	29,55	82,25	0	90,1	4	0	19,30	28,00
31/05/2024	21,9	15,1	27,8	61	28,45	73,35	0	296,1	6	0	8,95	26,90

GIUGNO_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/06/2024	22,5	17,3	26,5	68	19,45	76,95	0	302,35	6	0	14,4	49,79
02/06/2024	22,8	18,4	29,3	67	23,65	79,65	0	6,25	6	0	15,6	55,29
03/06/2024	21,8	16,9	26,4	63	18,35	85,75	0	37,15	5	0	33,8	54,09
04/06/2024	21,2	16	25,4	65	23,08	71,68	0	36,15	6	0	25,6	54,13
05/06/2024	22	18,1	26,8	68	22,55	75,35	0,9	218,45	5	0	15,8	60,09
06/06/2024	23,6	18	29,3	52	26,75	71,38	0	268,15	6	0	35	56,99
07/06/2024	25,8	19,6	30,5	45	32,95	80,95	0	245,65	7	0	6,8	61,8
08/06/2024	27,1	20,2	33,1	47	45,25	86,95	0	5,35	6	0	17,8	60,19
09/06/2024	29,3	22,1	36,3	42	31,75	90,35	0	319,95	7	0	6,4	60,99
10/06/2024	29	21,7	34,5	36	26,8	86,05	0	22,65	7	0	26,1	61,71
11/06/2024	26,5	20,7	32,1	53	25,4	82,15	0	286,85	7	0	11,6	60,41
12/06/2024	26,7	20,5	32,9	57	31,23	80,25	0	346,75	5	0	9,6	59,01
13/06/2024	25,5	20,4	31,5	53	18	64,65	1	158,35	8	0	12,6	65,85
14/06/2024	23,1	16,9	28,3	39	18,7	62,15	0	165,65	8	0	12,6	64,81
15/06/2024	24,1	17,8	30,3	45	21,23	57,95	0	351,65	6	0	10,6	61,01
16/06/2024	27	20,9	31,7	35	19,1	79,65	0	148,52	7	0	11,6	57,41
17/06/2024	27	21,4	32,3	49	24,7	91,55	0	29,25	8	0	12,6	58,15
18/06/2024	27,9	21,5	33,1	39	23,23	93,25	0	62,36	6	0	10,6	59,91
19/06/2024	30,5	23,2	37,2	32	22,2	67,65	0	298,65	6	0	10,8	67,11
20/06/2024	32,3	25,9	38,5	29	19,45	58,25	0	47,26	6	0	10,6	58,61
21/06/2024	32,2	26,8	37,1	34	10,68	55,75	0	292,75	6	0	14,65	68,55
22/06/2024	31,6	25,2	38,1	32	12,65	54,68	0	301,15	9	0	17,65	62,44
23/06/2024	28,4	22,1	34,6	27	24,55	73,75	0	45,55	8	0	16,65	64,54
24/06/2024	27,4	21	32,9	44	17,15	63,95	0	356,15	7	0	15,35	62,24
25/06/2024	26,3	22,2	29,2	47	14,65	54,95	1	46,05	8	0	16,05	64,6
26/06/2024	25,3	20,3	30,1	56	15,95	83,95	0	58,95	6	0	14,05	66,34
27/06/2024	26	18,7	31,3	46	25,65	78,55	0	44,85	8	0	16	62,64
28/06/2024	27,4	21,5	33	46	25,55	87,35	0	255,66	6	0	14	57,65
29/06/2024	28,8	23,9	33,6	42	18,15	89,75	0	230,55	8	0	16	56,14
30/06/2024	31,1	23	38,6	33	20,85	59,88	0	205,62	7	0	15	61,84

LUGLIO 2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/07/2024	31,1	24,3	37,1	37	24,55	74,15	0	48	7	0	14,95	49,2
02/07/2024	26,7	20,5	32,7	51	12,85	77,95	1,4	34,6	7	0	18,85	54,4
03/07/2024	23,4	19,9	27,5	64	24,95	72,75	5,9	47,71	5	0	20,35	49,9
04/07/2024	22,1	18,8	25,5	67	23,15	72,25	0	46,5	5	0	15,05	44
05/07/2024	24,6	19,5	29	55	18,95	82,65	0	43,67	5	0	10,85	48,3
06/07/2024	26,3	20,1	31,5	53	22,35	83,45	0	53,4	7	0	21,05	48,5
07/07/2024	27,5	21,8	32,7	55	21,45	69,65	0	46,4	6	0	12,75	51,3
08/07/2024	29,7	23	35,9	47	21,25	61,75	0	42,4	6	0	10,25	54
09/07/2024	30	23,6	35,9	41	22,75	69,55	0	41,1	6	0	10,05	55,9
10/07/2024	31	25,4	36,3	40	25,18	69,15	0	43,5	6	0	9,75	49
11/07/2024	31,8	25,5	37,8	38	21,45	60,95	0	40,67	7	0	22,35	53,9
12/07/2024	32	26,5	37,1	38	27,15	70,85	0	48,85	7	0	9,65	44,1
13/07/2024	32	25,2	38,5	41	20,05	92,35	0	57,95	7	0	14,45	41,5
14/07/2024	32,7	27,7	38,2	40	14,45	90,97	0	57,85	7	0	22,9	68,5
15/07/2024	32,5	25,5	38,2	31	35,28	73,7	0	51,85	7	0	14,2	66,4
16/07/2024	32,9	27,5	38,9	31	29,55	73,3	0	54,78	7	0	16,3	67,9
17/07/2024	33,2	27,9	38,7	28	25,36	84,9	0	57,88	6	0	46,1	64,8
18/07/2024	33,6	27,2	39,6	28	24,69	86,97	0	70,85	8	0	14,4	60,9
19/07/2024	33	27	39	30	19	87,5	0	67,15	8	0	29,75	59
20/07/2024	30,6	25,7	35,8	41	25	80,7	0	66,25	7	0	19,4	59,2
21/07/2024	29,8	25,4	35,4	45	14,92	74,55	0	46,65	6	0	17,75	60,4
22/07/2024	28,6	22,9	33,5	52	18,65	54,85	13,3	51,45	7	0	32,3	64,8
23/07/2024	28,3	21,8	33,1	55	13,15	69,65	2,4	43,15	8	0	32,6	65,1
24/07/2024	29,5	24,7	35,2	50	19,98	79,05	0	52,85	7	0	9,2	59,7
25/07/2024	28,3	23,7	32,8	50	17,95	75,15	0	48,75	7	0	13,2	52,8
26/07/2024	28,2	22,5	33,1	39	25,95	81,25	0	53,96	6	0	13,9	37,4
27/07/2024	28,4	21,7	34,6	40	27,02	85,25	0	56,85	5	0	15,95	57,5
28/07/2024	29,1	22,8	34,8	39	10,25	87,35	0	42,25	6	0	20,3	63,4
29/07/2024	30,7	24	36,6	40	14,02	49,55	0	31,65	8	0	10,6	53,3
30/07/2024	29,3	24,3	35	45	10,55	47,32	0	27,16	8	0	9,6	56,8
31/07/2024	28,4	22,8	34	33	13,75	73,65	0	44,05	6	0	14,8	56,7

AGOSTO_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazioni e totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/08/2024	28,4	21,8	34,7	43	15,25	70,5	0	301,7	5	0	11,20	52,95
02/08/2024	30,9	25,3	36,7	36	25,75	71,6	0	73	6	0	12,30	63,65
03/08/2024	31,2	25,9	37,7	36	14,75	66,9	0	81,4	6	0	11,40	57,45
04/08/2024	28,5	23,6	33,3	57	28,45	88,4	0	251,3	5	0	14,40	43,45
05/08/2024	28,6	23,1	32,8	51	27,05	91,7	0	268,7	5	0	15,50	42,25
06/08/2024	29,6	24	34,3	37	24,75	70,67	0	346	6	0	22,20	59,45
07/08/2024	30,3	25,2	35,8	38	26,95	87,2	0	249,2	5	0	14,42	50,35
08/08/2024	29,4	25,2	34,8	48	33,45	91,3	0	269,5	5	0	23,45	52,65
09/08/2024	29,1	24,3	33,3	54	18,95	80,4	0	70,9	5	0	9,20	63,65
10/08/2024	29,8	24,4	34,9	47	19,25	64,8	0	66,1	7	0	9,50	64,75
11/08/2024	30,2	24,8	35,1	37	23,45	64,95	0	65	8	0	10,30	66,05
12/08/2024	30,4	24,4	35,1	37	22,25	59,12	0	71	6	0	9,40	69,75
13/08/2024	30,3	24,5	35,2	41	21,85	50,75	0	7,9	7	0	9,60	61,9
14/08/2024	31,4	26,5	36,1	36	21,05	60,95	0	45,6	6	0	7,20	66,1
15/08/2024	32,2	26	37,6	31	19,25	81,32	0	211,3	6	0	8,20	64,4
16/08/2024	31,8	25,8	38,4	33	28,95	84,35	0	338,2	6	0	6,70	66,7
17/08/2024	30,7	24,8	35,8	34	13,45	81,25	1,2	318,6	5	0	17,20	60,3
18/08/2024	28,2	23,6	32,5	53	31,05	72,28	0	61,2	6	0	19,30	72
19/08/2024	25,1	20,4	30,7	65	26,65	74,95	3,3	39,87	5	0	13,65	65,8
20/08/2024	22,6	19,2	26,8	76	35,15	79,45	0	32,5	6	0	31,65	52,7
21/08/2024	25	20,1	29,1	62	40,25	75,9	0	302,6	5	0	16,70	59,8
22/08/2024	26,6	22,2	31	58	23,45	69,13	0	32,75	6	0	20,90	63,8
23/08/2024	27,5	22,8	31,8	54	29,95	77,9	0	285,35	4	0	12,95	59,5
24/08/2024	28,3	23,3	34	54	38,75	90,4	0	133,25	4	0	11,00	49,7
25/08/2024	29,5	24,4	34,8	48	34,85	89,7	0	340,15	7	0	12,70	52,9
26/08/2024	29	24,6	34,7	48	25,66	97,7	0	267,65	7	0	12,00	54,3
27/08/2024	27,7	23	32,6	53	29,15	97,7	0	318,95	5	0	9,10	50,5
28/08/2024	26,7	22,1	31,8	57	34,55	69,6	0	270,92	5	0	16,50	46,4
29/08/2024	27,1	23,4	32,9	51	32,15	87	0	139,45	5	0	11,30	59,5
30/08/2024	28,2	23,6	33,5	48	41,02	89,68	4	159,55	7	0	10,80	57
31/08/2024	27,2	23	32	49	39,85	92,3	0	104,75	8	0	12,00	52,2

SETTEMBRE 2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/09/2024	27,9	22,9	32,8	41	29,63	73,34	0	52,44	5,00	0	11,05	57,24
02/09/2024	28,3	22,9	34,7	42	19,43	75,24	0	197,64	5,00	0	11,75	62,54
03/09/2024	26	21,2	30,7	51	24,13	81,74	0,6	236,54	4,00	0	18,75	58,64
04/09/2024	24,4	20,6	30,2	65	34,33	91,64	0	9,14	4,00	0	13,45	59,54
05/09/2024	26,5	21	32,4	62	39,93	95,34	0	29,64	4,00	0	13,95	56,74
06/09/2024	26,1	21,5	32,2	59	37,63	93,84	0	237,34	6,00	0	13,05	65,88
07/09/2024	26,9	22	32	61	36,93	91,14	0	240,14	4,00	0	8,65	67,48
08/09/2024	27,7	22,9	33,4	62	23,63	90,64	0	302,44	5,00	0	9,75	60,98
09/09/2024	24,6	21,5	28,9	66	31,33	74,64	4,6	20,54	7,00	0	12,05	57,38
10/09/2024	23,6	20	27,7	58	36,03	84,24	0,9	268,84	9,00	0	24,55	60,88
11/09/2024	23,1	17,8	28,9	52	75,97	97,88	0	154,08	6,00	0	14,45	74,52
12/09/2024	23,7	17	29,3	52	40,72	95,6	0	248,38	5,00	0	17,3	70,62
13/09/2024	21,1	17,6	24,4	65	12,3	79,8	5,5	47,6	13,00	0	14,7	66,62
14/09/2024	18,4	14,4	22,6	55	14	75,3	0	64,7	11,00	0	25,3	74,42
15/09/2024	18,3	12,5	23,3	55	26,85	83,6	0	302,3	7,00	0	15,4	68,92
16/09/2024	16,3	12,9	19,3	75	22	88,6	1,9	301,5	5,00	0	18,7	57,09
17/09/2024	17	14	21,8	86	25,45	89,3	0	295,5	5,00	0	11,9	44,19
18/09/2024	18,7	14,7	23,6	76	22,36	84,7	0,6	278,9	5,00	0	14,7	35,49
19/09/2024	19,3	14,8	24,6	71	17,4	79,2	0	264,16	5,00	0	11,3	41,85
20/09/2024	18,9	15,1	22,5	75	19,63	78,6	1	296,56	4,00	0	17,6	51,55
21/09/2024	19,4	16,6	23,7	74	25,4	91	1,6	77,76	4,00	0	13,8	57,45
22/09/2024	20	16,5	23,4	76	30,1	80,7	0	155,86	4,00	0	17,3	52,95
23/09/2024	20,6	16,8	25	78	17,41	84,3	0	192,86	3,00	0	20,1	56,75
24/09/2024	21,6	15,7	27,7	68	23,71	91,8	0	328,96	5,00	0	16,8	48,15
25/09/2024	20,9	15,2	27,2	60	26,61	97,4	0	47,75	6,00	0	24,3	55,55
26/09/2024	21,1	14,9	27,5	65	26,81	92,15	0	285,35	6,00	0	38,6	51,25
27/09/2024	22,7	16,8	29,7	60	35,01	86,65	0	61,15	5,00	0	18,3	60,55
28/09/2024	24,7	18,3	32,2	50	39,61	86,35	0	65,95	8,00	0	21,2	62,65
29/09/2024	20,3	15,6	24,6	45	29,91	89,75	0	320,35	14,00	0	15,3	63,35
30/09/2024	17,3	13	21,5	52	30,81	93,95	0	349,65	7,00	0	18,6	65,85

OTTOBRE_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/10/2024	18,4	14,1	23,5	60	47,55	67,65	0	169,65	5	0	18,55	23,25
02/10/2024	20,9	14,4	28,9	58	46,85	66,95	0	33,85	6	0	19,15	23,85
03/10/2024	23,7	15,8	30,6	61	47,85	67,95	0	328,85	6	0	28,35	33,05
04/10/2024	22,2	15,9	27,8	62	48,85	68,95	3,5	280,05	6	0	35,45	40,15
05/10/2024	19,1	15	25,3	52	49,95	70,05	10,3	273,45	7	0	22,55	27,25
06/10/2024	18,4	12,6	24,4	48	41,25	71,35	0	273,85	9	0	20,75	25,45
07/10/2024	18,1	12,7	22,7	65	39,65	78,1	0	261,15	6	0	17,75	21,75
08/10/2024	21,4	15,8	28	62	54,25	74,35	0	322,55	5	0	19,45	23,45
09/10/2024	21,7	15,5	28,2	62	46,55	66,65	0	101,65	6	0	20,15	24,15
10/10/2024	23,5	19	29,6	52	45,1	74,75	0	277,55	5	0	22,45	29,55
11/10/2024	22,3	16,7	27,9	45	43,2	75,75	0	282,45	11	0	13,55	20,65
12/10/2024	19,4	15,1	23,6	53	38,75	55,45	0	334,05	5	0	18,45	25,55
13/10/2024	19,2	14,2	24,4	62	58,45	66,75	0	243,55	4	0	26,15	16,65
14/10/2024	19,9	15,9	24,5	57	46,45	62,1	0	207,45	4	0	15,7	6,2
15/10/2024	21,1	16,4	25,1	55	31,24	65	0	246,85	4	0	24,1	13,5
16/10/2024	21,5	17,4	25,9	53	37,44	70,7	0	13,95	4	0	28,5	14,4
17/10/2024	21,6	18,3	25,3	60	47,64	78,6	0,6	23,85	6	0	31,9	17,8
18/10/2024	20,1	17,9	23,2	84	50,44	91,8	0	11,55	3	0	22,3	8,2
19/10/2024	19,3	17,5	22,4	80	44,64	92,1	17,8	99,25	8	0	19	4,9
20/10/2024	19,3	16,4	23,2	82	41,24	85,24	17,5	284,05	10	0	17,7	3,1
21/10/2024	19,6	16,5	22,5	81	31,94	88,7	7,7	270,75	10	0	31,4	16,8
22/10/2024	18,8	15,8	22,5	84	41,74	92,34	1,1	258,45	4	0	15,7	1,1
23/10/2024	19,2	16,4	22,2	78	65,44	91,94	0	276,75	3	0	15,1	12,5
24/10/2024	19,3	16,6	22,3	72	66	99,04	0	116,95	3	0	14,3	11,7
25/10/2024	18,3	15,2	22,2	83	73,78	95,28	0	123,15	3	0	14,4	16,2
26/10/2024	17,4	14,1	21,1	74	71,88	93,38	0	125,05	4	0	18,8	20,6
27/10/2024	16,8	13,6	20,7	80	54,38	98,1	0	188,65	4	0	25,3	27,1
28/10/2024	17,2	14,6	20,9	79	59,18	89,6	0	187,25	4	0	21,4	20,4
29/10/2024	17,8	15,2	21	76	66,28	87,78	0	147,55	3	0	26,2	25,2
30/10/2024	17,2	14,1	20,9	77	72,28	93,78	0	53,35	3	0	18,1	17,1
31/10/2024	16,8	13,8	20,7	75	65,88	87,38	0	274,75	5	0	29	28

NOVEMBRE 2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/11/2024	16,4	13,9	20,8	67	32,35	87,05	0	49,05	4,00	0	16,65	58,35
02/11/2024	15,9	11,9	20,6	68	21,45	94,25	0	203,85	4,00	0	35,65	63,35
03/11/2024	16	12,1	20,4	65	19,65	92,85	0	27,45	5,00	0	26,45	60,15
04/11/2024	15,2	12,1	18,3	78	23,85	92,55	0	262,25	4,00	0	33,75	45,28
05/11/2024	14,5	12	18,1	75	36,55	91,05	0	270,35	4,00	0	36,35	44,05
06/11/2024	14,3	11,3	18,5	82	40,35	97,75	0	76,48	4,00	0	26,85	58,25
07/11/2024	14,4	11,3	18,7	83	41,75	96,55	0	120,35	4,00	0	29,85	69,95
08/11/2024	14	10,6	18,9	80	54,95	98,45	0	303,75	4,00	0	34,45	67,15
09/11/2024	13,5	10,7	17,5	73	54,65	99,65	0	259,44	4,00	0	27,25	51,05
10/11/2024	13,2	10,2	17,3	75	48,85	92,05	0	180,65	4,00	0	13,35	59,55
11/11/2024	12,5	10,5	15,3	81	19,05	89,95	0	263,28	4,00	0	21,85	62,55
12/11/2024	11,9	9,4	13,6	82	22,05	88,55	0	307,25	4,00	0	21,55	58,15
13/11/2024	12,6	11,5	14,2	87	32,65	93,25	0	2,85	3,00	0	23,95	60,2
14/11/2024	12	9,3	14,9	91	30,98	94,95	6,9	272,25	4,00	0	25,55	55,85
15/11/2024	11,1	8,7	13,9	76	19,65	80,15	0,9	286,05	9,00	0	15,55	52,55
16/11/2024	10,9	7,7	13,6	68	19,15	86,45	0	329,85	6,00	0	15,85	52,65
17/11/2024	10,2	6	16,5	75	16,85	79,2	0	278,35	4,00	0	33,95	55,55
18/11/2024	12,4	7,1	19	79	49,55	95,85	0	283,05	4,00	0	18,25	67,55
19/11/2024	13,9	8,3	19,6	70	56,15	99,15	0	26,25	6,00	0	33,65	64,35
20/11/2024	16	11,3	20,1	68	45,3	97,95	0	224,55	9,00	0	26,05	72,55
21/11/2024	13,3	10,7	17,4	74	64,15	97,35	0	218,58	12,00	0	16,85	69,15
22/11/2024	15,3	11,2	19,2	73	39,78	79,75	0	217,45	9,00	0	27,65	69,45
23/11/2024	8,7	5,8	10,9	63	35,05	80,38	0	243,75	10,00	0	14,05	64,38
24/11/2024	7,7	3,8	12,8	66	30,72	78,3	0	240,75	3,00	0	10,35	59,45
25/11/2024	8,4	4,8	13,4	61	41,85	86,05	0	1	2,00	0	29,15	54,35
26/11/2024	11,1	6,1	17,1	71	41,45	98,75	0	297	2,00	0	32,25	57,38
27/11/2024	13,5	9,4	18	75	37,85	99,65	0	338,43	3,00	0	29,42	67,05
28/11/2024	13,1	9,3	18,2	76	39,75	98,95	0	51,6	3,00	0	34,15	69,38
29/11/2024	11,5	8,4	18,4	85	29,35	98,05	20,8	54,7	8,00	0	31,15	68,85
30/11/2024	8,7	7,7	10,6	69	29,78	83,25	1	213,2	13,00	0	37,35	61,48

DICEMBRE_2024

Data	Temperatura med. (°C)	Temperatura min. (°C)	Temperatura max. (°C)	Umidità relativa med. (%)	Umidità relativa min. (%)	Umidità relativa max. (%)	Precipitazione totale (mm)	Direzione (gradi) (calma=360)	Velocità vento med. (m/s)	Velocità vento min. (m/s)	Velocità vento max. (m/s)	Dev. standard direz. vento
01/12/2024	9,5	7,3	11,9	74	37,25	82,65	0	220,95	12	0	20,3	50,4
02/12/2024	10,8	8,3	13,8	79	50,45	85,95	0	244,65	4	0	23,3	55
03/12/2024	10,1	7	13,9	85	43,05	93,75	0	255,05	3	0	28,6	44,9
04/12/2024	10,9	7,9	14,5	89	36,75	97,65	6	302,65	3	0	27,5	60,3
05/12/2024	10,7	10,1	11,4	93	36,85	99,95	36,2	276,95	8	0	33,8	49,5
06/12/2024	10,4	7,8	13,3	86	43,15	94,75	0	236,85	7	0	19,7	42
07/12/2024	9,2	7,6	11	76	49,85	84,65	0,5	256,65	3	0	39	46,2
08/12/2024	9,8	7	13,5	84	34,45	90,95	6,7	221,75	3	0	18,9	54,2
09/12/2024	9,2	5,5	13,1	84	60,95	92,75	9,9	158,15	4	0	19,4	70
10/12/2024	7,9	3,9	13,4	86	56,65	94,65	5,3	190,45	5	0	28,4	69,7
11/12/2024	8,6	4,1	14,3	81	56,28	87,95	0,6	141,25	3	0	27,9	75,4
12/12/2024	9,2	6,8	12,1	84	51,15	92,75	0	332,65	4	0	34	80,2
13/12/2024	10,5	6,9	13,5	85	27,65	93,65	0	340,85	6	0	31,7	73,9
14/12/2024	12,6	9,7	18,1	76	35,22	82,95	0,7	290,75	4	0	15,8	48,7
15/12/2024	9,8	7,3	15,4	80	36,75	88,75	2,9	184,25	6	0	8,6	73,1
16/12/2024	9,8	8	12,3	71	30,85	79,65	0,3	232,95	9	0	7,6	70,5
17/12/2024	12	8,2	16,7	59	16,28	65,95	0	264,95	2	0	31,9	58,4
18/12/2024	10,3	6,1	14,9	73	29,95	81,75	0	211,75	3	0	25,4	67,8
19/12/2024	9,5	5,5	13,9	81	17,45	89,65	0	297,35	3	0	22,9	63,4
20/12/2024	11	6,4	15,4	71	38,35	77,95	4,7	293,15	14	0	37	56,4
21/12/2024	8,1	5,4	11,6	68	62,55	76,75	1,2	256,65	9	0	27,6	41,6
22/12/2024	7,8	2,7	12,3	71	41,15	79,65	0	246,95	3	0	19	26,2
23/12/2024	8,4	4,3	10,5	72	37,45	78,95	0,9	256,95	16	0	23,7	29,3
24/12/2024	5,5	2,6	7,2	75	46,35	83,75	3,5	243,35	17	0	29	30
25/12/2024	7,8	5,8	10	79	35,98	87,65	0	265,65	18	0	25	40,5
26/12/2024	8,7	7,1	11,4	86	25,15	92,95	0	231,85	11	0	23,7	61,5
27/12/2024	9,1	7,2	11,7	83	19,05	91,75	0	303,55	9	0	33,6	61,3
28/12/2024	9,2	7,5	11,8	80	17,85	88,65	0	284,75	6	0	11,3	53,1
29/12/2024	9,2	6,4	12,9	77	27,45	83,95	0	262,45	4	0	6,5	50,2
30/12/2024	9,4	6,1	13,9	60	14,45	68,75	0	254,35	2	0	35,9	41,4
31/12/2024	9,1	5,3	13,9	66	41,75	74,65	0	251,55	2	0	18,8	37,3

RAPPORTO DI PROVA N° 0446/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0446/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°1 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 27/05/2024	Ora 09:30 - 13:30
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0336/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Adolfo Stigliano		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,6		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	68	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0446/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,35	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	24,1	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	0,92	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	1,02	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	295	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0447/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione Emissioni in atmosfera
Numero campione 0447/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione 27/05/2024
Descrizione campione PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°2 biofiltro RD
Luogo del prelievo EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 27/05/2024 **Ora** 09:30 - 13:30
87064 Corigliano-Rossano (CS)
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del /
Produttore /
Trasporto a cura di /
Confezione campione /
Condizione del campione/Sigilli /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) /
Conservazione campione /
Restituzione campione /
Codice EER /
Quantità di campione prelevato /
Verbale di Campionamento N° 0337/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C) /
Caratteristiche di pericolo /
Detentore /
Informazioni di base
Punto di emissione (ID) /
Condizioni metereologiche Sereno
Supervisore tecnico /
Tecnico Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico Adolfo Stigliano
Atto normativo di riferimento AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa) 100,6

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	71	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0447/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,34	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	24,7	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	0,71	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	1,32	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	172	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0449/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0449/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°4 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.	Data prelievo 27/05/2024	Ora 09:30 - 13:30
Campionamento a cura di			
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0339/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Adolfo Stigliano		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,6		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	61	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0449/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,30	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	25,1	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	0,54	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	1,41	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	152	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0450/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0450/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 1		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0340/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Stigliano Adolfo		
Atto normativo di riferimento	AIA n. 4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,3		

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata
28/05/24 - 28/05/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

11:53 - 11:55

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0450/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,34	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,08	%	
Temperatura effluente	28,2	°C	
Velocità media effluente	3,21	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	7.764	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	1.724	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹) 29/05/24 - 29/05/24	1.520	Oue/m³	UNI EN 13725:2022

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0451/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0451/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 2		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0341/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereno		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Stigliano Adolfo		
Atto normativo di riferimento	AIA n. 4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,3		

Prova eseguita

Data inizio prova- Data fine prova

Risultato

U.M

Metodo

Velocità e portata
28/05/24 - 28/05/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

10:43-10:45

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0451/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	19,99	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,10	%	
Temperatura effluente	23,7	°C	
Velocità media effluente	2,72	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	6.173	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	1.722	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹) 29/05/24 -29/05/24	1.230	Oue/m³	UNI EN 13725:2022

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0452/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0452/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 3		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0342/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Stigliano Adolfo		
Atto normativo di riferimento	AIA n. 4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,3		

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata			UNI EN ISO 16911-1:2013
28/05/24 - 28/05/24			Annex A
Ora inizio - Ora fine misura	11:55-11:57	h	
Tenore di ossigeno di riferimento	/	%	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0452/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,94	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,05	%	
Temperatura effluente	28,4	°C	
Velocità media effluente	2,79	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	6.358	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	1.412	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹) 29/05/24 - 29/05/24	1.395	Oue/m³	UNI EN 13725:2022

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0453/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0453/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 4		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0343/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereno		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Stigliano Adolfo		
Atto normativo di riferimento	AIA n. 4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,2		

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata

28/05/24 - 28/05/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

12:07-12:09

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0453/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,79	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,04	%	
Temperatura effluente	27,8	°C	
Velocità media effluente	1,97	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	4.619	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	1.081	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹)	1.170	Oue/m³	UNI EN 13725:2022
29/05/24 -29/05/24			

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0457/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione: Emissioni in atmosfera
Numero campione: 0457/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione: 27/05/2024
Descrizione campione: PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 2
Luogo del prelievo: EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 27/05/2024 **Ora** 09:00 - 13:00
87064 Corigliano-Rossano (CS)
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: /
Trasporto a cura di: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale di Campionamento N°: 0347/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /
Informazioni di base
Punto di emissione (ID) /
Condizioni metereologiche Sereno
Supervisore tecnico /
Tecnico Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico Adolfo Stigliano
Atto normativo di riferimento AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa) 100,6

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	41	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0457/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,82	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	26,8	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	0,95	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	98	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0458/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0458/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 4		
Luogo del prelievo	EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 27/05/2024	Ora 09:00 - 13:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0348/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	/		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	Adolfo Stigliano		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	100,6		

Prova eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	39	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0458/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,99	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	26,0	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	0,58	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	1,31	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	139	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0459/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione: Emissioni in atmosfera
Numero campione: 0459/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione: 27/05/2024
Descrizione campione: PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 6
Luogo del prelievo: EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 27/05/2024 **Ora** /09:00 - 13:00
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: /
Trasporto a cura di: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale di Campionamento N°: 0349/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /
Informazioni di base
Punto di emissione (ID) /
Condizioni metereologiche Sereno
Supervisore tecnico /
Tecnico Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico Adolfo Stigliano
Atto normativo di riferimento AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa) 100,6

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	42	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0459/24

Data emissione 22/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,85	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	26,7	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	0,96	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	102	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0460/24

Data emissione 25/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione: Emissioni in atmosfera
Numero campione: 0460/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione: 27/05/2024
Descrizione campione: PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 8
Luogo del prelievo: EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 27/05/2024 **Ora** 09:00 - 13:00
87064 Corigliano-Rossano (CS)
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: /
Trasporto a cura di: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale di Campionamento N°: 0350/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /
Informazioni di base
Punto di emissione (ID) /
Condizioni metereologiche Sereno
Supervisore tecnico /
Tecnico Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico Adolfo Stigliano
Atto normativo di riferimento AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa) 100,6

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 27/05/24 - 27/05/24	39	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0460/24

Data emissione 25/07/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 27/05/24 -27/05/24	0,88	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 27/05/24 -27/05/24	26,9	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 29/05/24 -29/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 30/05/24 -30/05/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 30/05/24 -31/05/24	1,57	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 29/05/24 -29/05/24	87	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 27/05/24 -27/05/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0971/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione	Emissioni in atmosfera
Numero campione	0971/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione	25/11/2024
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RD
Luogo del prelievo	/
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del	/
Produttore	/
Trasporto a cura di	/
Confezione campione	/
Condizione del campione/Sigilli	/
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura al prelievo (°C)	/
Conservazione campione	/
Restituzione campione	/
Codice EER	/
Quantità di campione prelevato	/
Verbale di Campionamento N°	0748/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C)	/
Caratteristiche di pericolo	/
Detentore	/
Informazioni di base	
Punto di emissione (ID)	/
Condizioni metereologiche	Sereno
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato
Tecnico	Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico	/
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa)	101,1

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata
25/11/24 - 25/11/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

10:39 - 10:45

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0971/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,84	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,16	%	
Temperatura effluente	17,8	°C	
Velocità media effluente	3,12	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	6.672	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	6.558	Nm³/h	

Unità odorimetriche (¹) 27/11/24 -27/11/24	1.195	Oue/m³	UNI EN 13725:2022
---	-------	--------	-------------------

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0972/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0972/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°1 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 10:00 - 14:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0749/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.i		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 -26/11/24	50	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0972/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	<LQ	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	15,0	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	1,19	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	198	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0973/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0973/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°2 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 10:00 - 14:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0750/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 -26/11/24	47	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0973/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,36	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	15,1	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	1,24	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	142	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0974/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0974/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°3 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 10:00 - 14:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0751/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 -26/11/24	46	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0974/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,36	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	14,9	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	0,71	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	88	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0975/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0975/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita n°4 biofiltro RD		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 10:00 - 14:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0752/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 -26/11/24	50	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0975/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,37	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	15,5	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	1,06	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	124	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0976/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0976/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 1		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0753/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereno		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata

26/11/24 -26/11/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

12:11 - 12:15

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0976/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,88	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,10	%	
Temperatura effluente	16,2	°C	
Velocità media effluente	3,32	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	6.393	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	6.032	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹) 27/11/24 -27/11/24	1.340	Oue/m³	UNI EN 13725:2022

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0977/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0977/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 2		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0754/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita

Data inizio prova- Data fine prova

Risultato

U.M

Metodo

Velocità e portata			UNI EN ISO 16911-1:2013
26/11/24 -26/11/24			Annex A
Ora inizio - Ora fine misura	12:18 - 12:19	h	
Tenore di ossigeno di riferimento	/	%	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0977/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,89	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,09	%	
Temperatura effluente	16,3	°C	
Velocità media effluente	3,52	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	7.385	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	7.003	Nm³/h	
Unità odorimetriche (¹) 27/11/24 -27/11/24	1.390	Oue/m³	UNI EN 13725:2022

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0978/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0978/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 3		
Luogo del prelievo	/	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0755/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata			UNI EN ISO 16911-1:2013
26/11/24 - 26/11/24			Annex A
Ora inizio - Ora fine misura	12:22 - 12:23	h	
Tenore di ossigeno di riferimento	/	%	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0978/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,83	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,08	%	
Temperatura effluente	16,3	°C	
Velocità media effluente	3,79	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	6.531	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	6.168	Nm³/h	

Unità odorimetriche (¹) 27/11/24 -27/11/24	1.185	Oue/m³	UNI EN 13725:2022
---	-------	--------	-------------------

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0979/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione	Emissioni in atmosfera
Numero campione	0979/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione	25/11/2024
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Ingresso biofiltro RSU n° 4
Luogo del prelievo	/
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del	/
Produttore	/
Trasporto a cura di	/
Confezione campione	/
Condizione del campione/Sigilli	/
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura al prelievo (°C)	/
Conservazione campione	/
Restituzione campione	/
Codice EER	/
Quantità di campione prelevato	/
Verbale di Campionamento N°	0756/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C)	/
Caratteristiche di pericolo	/
Detentore	/
Informazioni di base	
Punto di emissione (ID)	/
Condizioni meteorologiche	Sereno
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato
Tecnico	Dott. Roberto Leto
Assistente tecnico	/
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii
Pressione barometrica (kPa)	101,1

Prova eseguita

Risultato

U.M

Metodo

Data inizio prova- Data fine prova

Velocità e portata

26/11/24 - 26/11/24

UNI EN ISO 16911-1:2013
Annex A

Ora inizio - Ora fine misura

12:26 - 12:27

h

Tenore di ossigeno di riferimento

/

%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0979/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Composizione media del gas O ₂	20,89	%	
Composizione media del gas CO ₂	0,10	%	
Temperatura effluente	15,7	°C	
Velocità media effluente	3,72	m/s	
Portata media umida in condizioni normali	7.632	Nm³/h	
Portata media secca in condizioni normali	7.244	Nm³/h	

Unità odorimetriche (¹) 27/11/24 -27/11/24	1.060	Oue/m³	UNI EN 13725:2022
---	-------	--------	-------------------

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

RAPPORTO DI PROVA N° 0980/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0980/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 1		
Luogo del prelievo	EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.	Data prelievo 25/11/2024	Ora 09:20 - 13:30
Campionamento a cura di	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Piano di campionamento	/		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0757/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 - 26/11/24	45	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0980/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,95	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	16,5	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	0,18	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	65	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0981/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0981/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 3		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 09:30 - 13:20
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0758/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 - 26/11/24	40	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0981/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,90	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	16,0	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -26/11/24	0,27	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	113	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0982/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0982/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 5		
Luogo del prelievo	EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.	Data prelievo 25/11/2024	Ora 09:30 - 13:20
Campionamento a cura di	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Piano di campionamento	/		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0759/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 - 26/11/24	40	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0982/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,95	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	16,5	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	0,36	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	102	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0983/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)		
Tipo campione	Emissioni in atmosfera		
Numero campione	0983/24 del 25/11/2024		
Data ricevimento campione	25/11/2024		
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita biofiltro RSU n° 7		
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)	Data prelievo 25/11/2024	Ora 09:30 - 13:20
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche		
Campionamento ai sensi del	/		
Produttore	/		
Trasporto a cura di	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	/		
Temperatura al prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale di Campionamento N°	0760/24 del 25/11/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Caratteristiche di pericolo	/		
Detentore	/		
Informazioni di base			
Punto di emissione (ID)	/		
Condizioni metereologiche	Sereni		
Supervisore tecnico	Dott. Mariano Antonio Affatato		
Tecnico	Dott. Roberto Leto		
Assistente tecnico	/		
Atto normativo di riferimento	AIA n.4349 del 21/04/2016 e ss.mm.ii		
Pressione barometrica (kPa)	101,1		

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Umidità relativa(*) 26/11/24 - 26/11/24	43	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0983/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m)(*) 26/11/24 -26/11/24	0,93	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20			
Temperatura(*) 26/11/24 -26/11/24	16,3	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003				
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	-
Idrogeno Solforato(*) 29/11/24 -29/11/24	<LQ	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Polveri totali(*) 28/11/24 -29/11/24	0,40	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Unità odorimetriche(*) (¹) 27/11/24 -27/11/24	74	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016	
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) (*) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016	

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

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 Rev2 12/04/2023

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 0984/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione: Emissioni in atmosfera
Numero Campioni: dal n°0980/24 al n°0983/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione: 25/11/2024
Descrizione campione: PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita media Biofiltro RSU
Luogo del prelievo: EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 26/11/2024 **Ora** /
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: /
Trasporto a cura di: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale di Campionamento N°: dal n°0757/24 al n°0760/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Umidità relativa 26/11/24 -26/11/24	42	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003			
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m) 26/11/24 -26/11/24	0,93	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20		
Temperatura 26/11/24 -26/11/24	16,3	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0984/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	< 1,00	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Idrogeno Solforato 29/11/24 -29/11/24	< 0,50	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Polveri totali 28/11/24 -29/11/24	1,55	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Unità odorimetriche (*) 27/11/24 -27/11/24	86	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 0985/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione: Emissioni in atmosfera
Numero Campioni: dal n° 0972/24 al n°0975/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione: 25/11/2024
Descrizione campione: PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C6/2: Inquinanti monitorati - Controllo Semestrale – Uscita media Biofiltro RD
Luogo del prelievo: EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 26/11/2024 **Ora** /
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del: /
Produttore: /
Trasporto a cura di: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale di Campionamento N°: dal n°0749/24 al n°0752/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Umidità relativa 26/11/24 -26/11/24	48	%	D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003			
Velocità (su campana B=1,m², Ø=0,15 m) 26/11/24 -26/11/24	<LQ	m/s	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	0,20		
Temperatura 26/11/24 -26/11/24	15,1	°C	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0985/24

Data emissione 29/01/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Ammoniaca 28/11/24 -28/11/24	< 1,00	mg/Nm³	Metodo Unichim 632:1984 (escluso campionamento)	1,00	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Idrogeno Solforato 29/11/24 -29/11/24	< 0,50	mg/Nm³	Metodo Unichim 634:1984	0,50	1	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Polveri totali 28/11/24 -29/11/24	1,05	mg/Nm³	UNI EN 13284-1:2017	0,05	10	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Unità odorimetriche (*) 27/11/24 -27/11/24	132	Oue/m³	UNI EN 13725:2022		300	AIA n° 4349 del 21/04/2016
Carbonio Organico Volatile (C.O.T) 25/11/24 -25/11/24	<LQ	mg/Nm³	UNI EN 13526:2002	0,6	5	AIA n° 4349 del 21/04/2016

Note legislative

AIA n° 4349 del 21/04/2016

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Rapporto di Prova

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53
Fax. 0962.930060
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480
Società soggetta a direzione e coordinamento della “envi GROUP S.r.l.”
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Prot. n° 0008/24 del 25/07/2024

RELAZIONE TECNICA

Controllo efficienza di abbattimento dei biofiltri a servizio dell’impianto di selezione RSU e dell’impianto di valorizzazione RD facente parte del sistema Integrato di Smaltimento RSU denominato “Calabria Sud” sito in località Bucita nel comune di Rossano (CS).

Committente: Ekrò S.c.a.r.l.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all’AIA n° 4349 del 21/04/2016, per la gestione dell’Impianto di selezione RSU e valorizzazione RD facente parte del sistema Integrato di Smaltimento RSU denominato “Calabria Sud”, prevede al punto 3.1.5 “Emissioni in aria” - nella tabella C/7 - il Controllo semestrale “**Efficienza di abbattimento**, monitorata confrontando le U.O. a monte e a valle del biofiltro”

In data 28/05/2024 per conto della ditta Ekrò Scarl, i tecnici del laboratorio Lab Ambiente e Sicurezza S.r.l hanno eseguito dei campionamenti di aria a monte (ingresso) ed a valle (uscita), sia presso il biofiltro a servizio dell’impianto di selezione RSU, sia presso il biofiltro a servizio dell’impianto di valorizzazione RD.

I dati acquisiti dalle determinazioni olfattometriche, secondo le modalità di cui alla norma UNI EN 13725:2022, hanno consentito di effettuare il controllo previsto.

Di seguito si riportano le valutazioni effettuate.

Biofiltro RSU

Il biofiltro a servizio dell’impianto di selezione RSU è costituito da 4 sezioni indipendenti.

Per ogni sezione è stato effettuato un prelievo in ingresso ed uno in uscita, previo studio fluidodinamico, effettuato dai tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Dai dati acquisiti è stata valutata l’efficienza di abbattimento (espressa in percentuale) di ogni corpo filtrante (Tab 1).

EFFICIENZA ABBATTIMENTO FILTRO RSU				
SEZIONE N°	CONC.ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m ³)	CONC.ODORIGENA IN USCITA (OUe/m ³)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)
1	1520	98	94	92
2	1230	139	89	
3	1395	102	93	
4	1170	87	93	

Tab. 1 – Controllo efficienza Biofiltro RSU

Biofiltro RD

Il biofiltro a servizio dell’impianto di valorizzazione RD presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 900 mm e una superficie filtrante di circa 430 m². Dai prelievi effettuati, 1 in ingresso e 4 sull’area del biofiltro, i cui punti sono stati individuati preliminarmente, tramite studio fluidodinamico, dai tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A, è stata valutata l’efficienza filtrante percentuale puntuale e media (tab.2). Il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita.

EFFICIENZA ABBATTIMENTO FILTRO RD					
CONC. ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m³)	CONC. ODORIGENA IN USCITA (OUe/m³)		EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)	CONC. ODORIGENA MEDIA IN USCITA (OUe/m³)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)
1340	PUNTO N° 1	295	78	171	87
	PUNTO N° 2	172	87		
	PUNTO N° 3	110	92		
	PUNTO N° 4	152	89		

Tab. 2 – Controllo efficienza Biofiltro RD

Il dato relativo all’efficienza di abbattimento percentuale media è stato calcolato come:

$$Am = \frac{Mi - Mu}{Mi} \cdot 100$$

Dove:

Am = efficienza di abbattimento media

Mi = concentrazione odorigena media in ingresso

Mu= concentrazione odorigena media (geometrica) in uscita

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53
Fax. 0962.930060
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480
Società soggetta a direzione e coordinamento della “envi GROUP S.r.l.”
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Crotone lì 25/07/2024

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	SA1	SA2	LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,35 T=24,1	V=0,22 T=25	
	U.R.=68	U.R.=71	
	SA3	SA4	
	V=0,3 T=24,9	V=0,25 T=24,8	
	U.R.=70	U.R.=72	
	SA5	SA6	
	V=0,34 T=24,7	V=0,35 T=24,5	
	U.R.=71	U.R.=69	
	SA7	SA8	
	V=0,21 T=24,9	V=0,25 T=24,8	
	U.R.=68	U.R.=70,5	
	SA9	SA10	
	V=0,2 T=24,8	V=0,3 T=25	
	U.R.=70,2	U.R.=68,1	
	SA11	SA12	
	V=0,3 T=25,1	V=0,3 T=24,9	
	U.R.=60,5	U.R.=59,5	

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	BF 1		LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,35 T=24,1		
	U.R.=68 h:		
	BF 2	BF 3	
	V=0,34 T=24,7	V=0,35 T=24,5	
	U.R.=71 h:	U.R.=69 h:	
	BF 4		
	V=0,3 T=25,1		
	U.R.=60,5 h:		

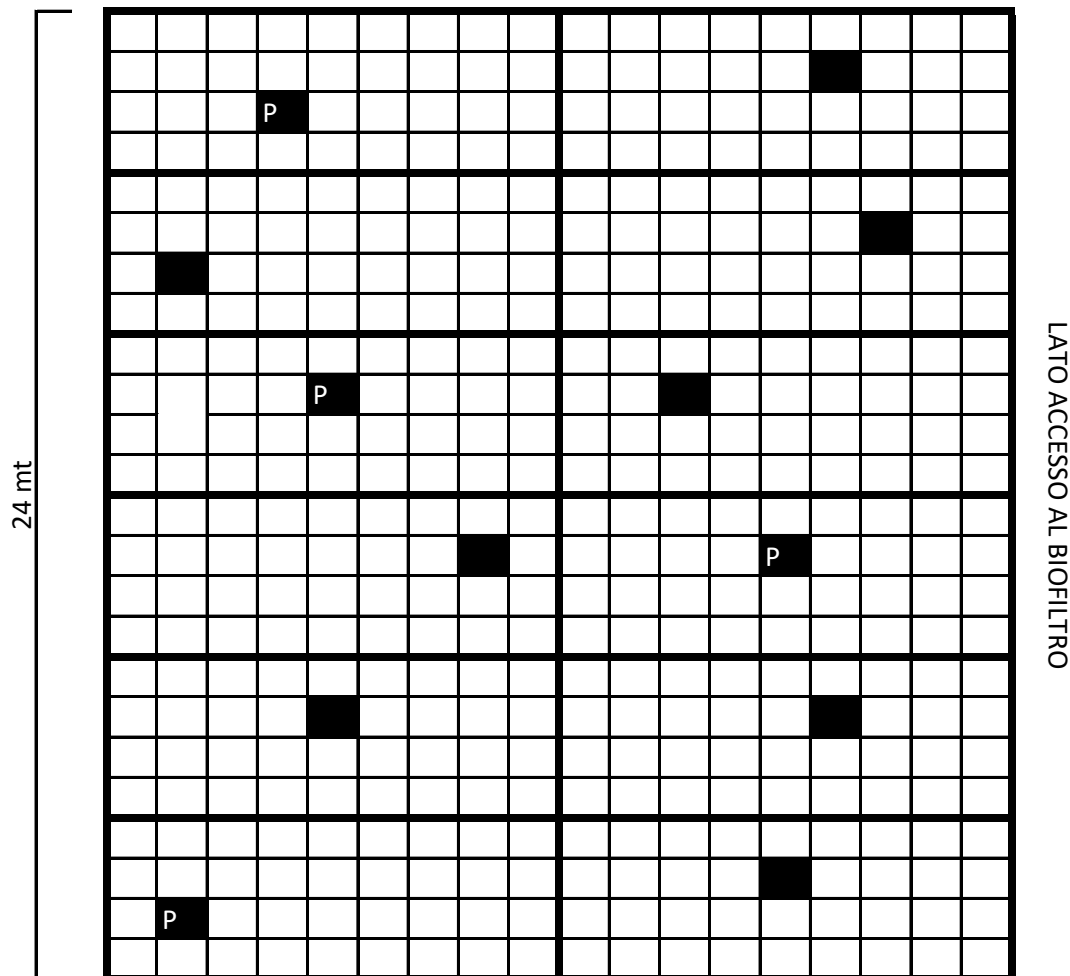
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0336/24 del 27/05/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt

Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	SA1	SA2	LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,35 T=24,1	V=0,22 T=25	
	U.R.=68	U.R.=71	
	SA3	SA4	
	V=0,3 T=24,9	V=0,25 T=24,8	
	U.R.=70	U.R.=72	
	SA5	SA6	
	V=0,34 T=24,7	V=0,35 T=24,5	
	U.R.=71	U.R.=69	
	SA7	SA8	
	V=0,21 T=24,9	V=0,25 T=24,8	
	U.R.=68	U.R.=70,5	
	SA9	SA10	
	V=0,2 T=24,8	V=0,3 T=25	
	U.R.=70,2	U.R.=68,1	
	SA11	SA12	
	V=0,3 T=25,1	V=0,3 T=24,9	
	U.R.=60,5	U.R.=59,5	

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	BF 1		LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,35 T=24,1		
	U.R.=68 h:		
	BF 2	BF 3	
	V=0,34 T=24,7	V=0,35 T=24,5	
	U.R.=71 h:	U.R.=69 h:	
	BF 4		
	V=0,3 T=25,1		
	U.R.=60,5 h:		

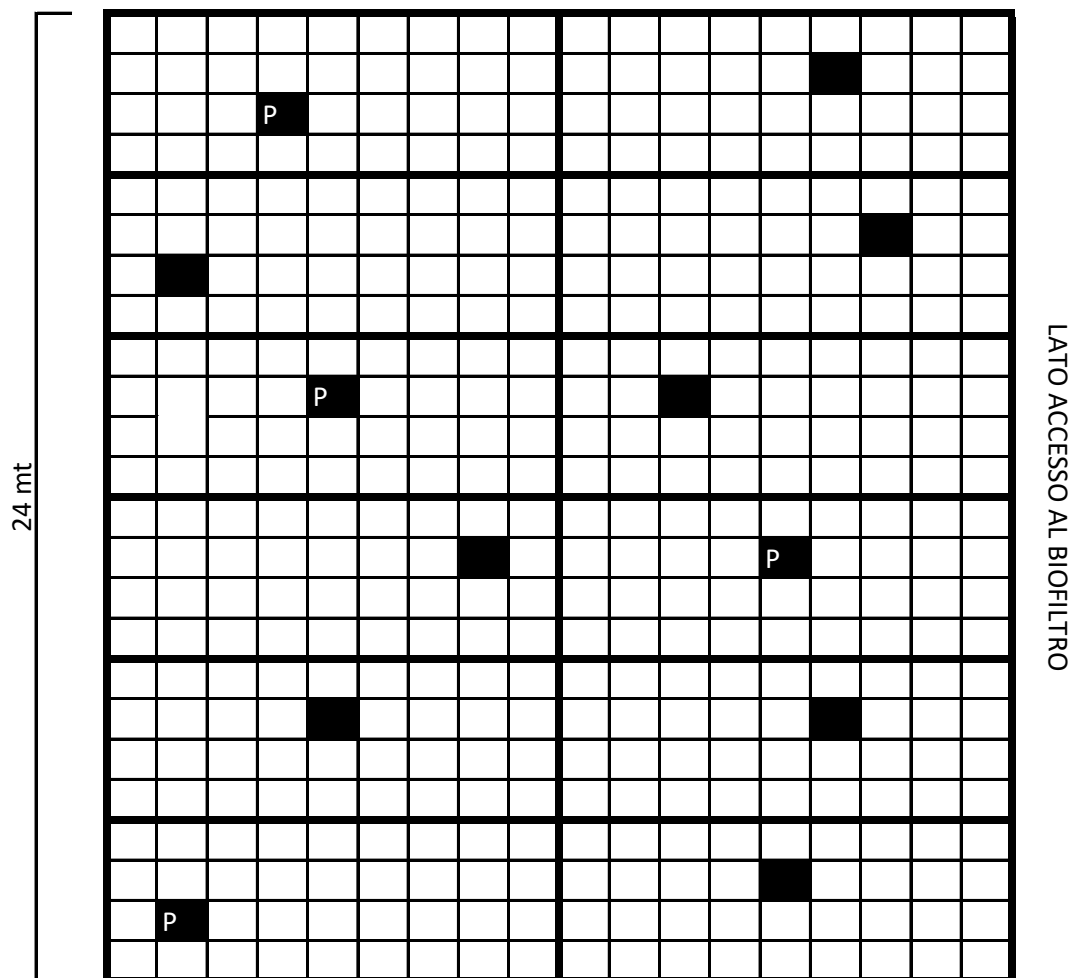
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0337/24 del 27/05/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO				
-----9 mt-----		-----9 mt-----		
24 mt	SA1 V=0,35 T=24,1 U.R.=68		SA2 V=0,22 T=25 U.R.=71	
	SA3 V=0,3 T=24,9 U.R.=70		SA4 V=0,25 T=24,8 U.R.=72	
	SA5 V=0,34 T=24,7 U.R.=71		SA6 V=0,35 T=24,5 U.R.=69	
	SA7 V=0,21 T=24,9 U.R.=68		SA8 V=0,25 T=24,8 U.R.=70,5	
	SA9 V=0,2 T=24,8 U.R.=70,2		SA10 V=0,3 T=25 U.R.=68,1	
	SA11 V=0,3 T=25,1 U.R.=60,5		SA12 V=0,3 T=24,9 U.R.=59,5	
		2 mt		
LATO ACCESSO AL BIOFILTRO				

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	BF 1		
	V=0,35 T=24,1		
	U.R.=68 h:		
	BF 2		BF 3
	V=0,34 T=24,7		V=0,35 T=24,5
	U.R.=71 h:		U.R.=69 h:
BF 4			
V=0,3 T=25,1			
U.R.=60,5 h:			
			2 mt
LATO ACCESSO AL BIOFILTRO			

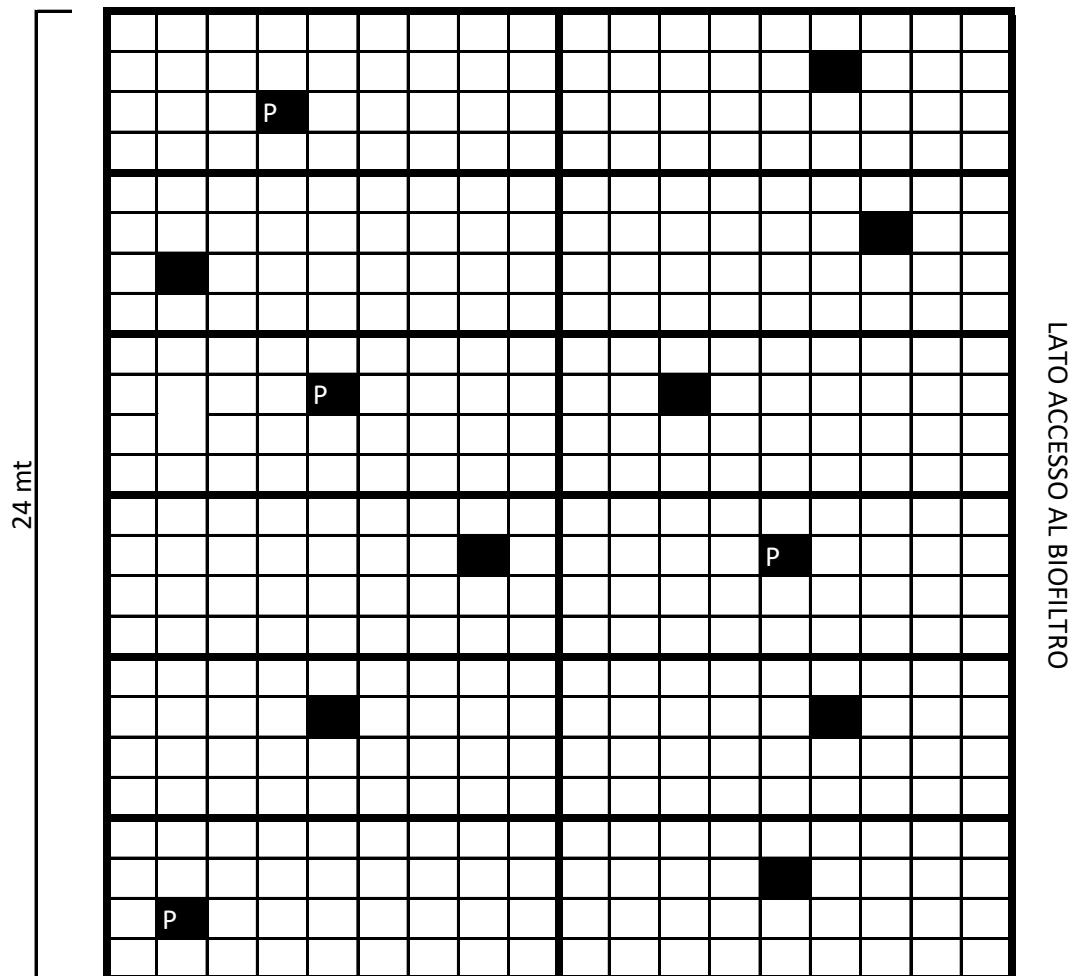
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0338/24 del 27/05/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt

Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

Allegato al verbale n° 0338/24 del 27/05/2024

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	SA1 V=0,35 T=24,1 U.R.=68		SA2 V=0,22 T=25 U.R.=71
	SA3 V=0,3 T=24,9 U.R.=70		SA4 V=0,25 T=24,8 U.R.=72
	SA5 V=0,34 T=24,7 U.R.=71		SA6 V=0,35 T=24,5 U.R.=69
	SA7 V=0,21 T=24,9 U.R.=68		SA8 V=0,25 T=24,8 U.R.=70,5
	SA9 V=0,2 T=24,8 U.R.=70,2		SA10 V=0,3 T=25 U.R.=68,1
	SA11 V=0,3 T=25,1 U.R.=60,5		SA12 V=0,3 T=24,9 U.R.=59,5
			2 mt
LATO ACCESSO AL BIOFILTRO			

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO				
-----9 mt-----		-----9 mt-----		
24 mt	BF 1			
	V=0,35	T=24,1		
	U.R.=68	h:		
	BF 2		BF 3	
	V=0,34	T=24,7	V=0,35	T=24,5
	U.R.=71	h:	U.R.=69	h:
	BF 4			
	V=0,3	T=25,1		
	U.R.=60,5	h:		
			2 mt	
LATO ACCESSO AL BIOFILTRO				

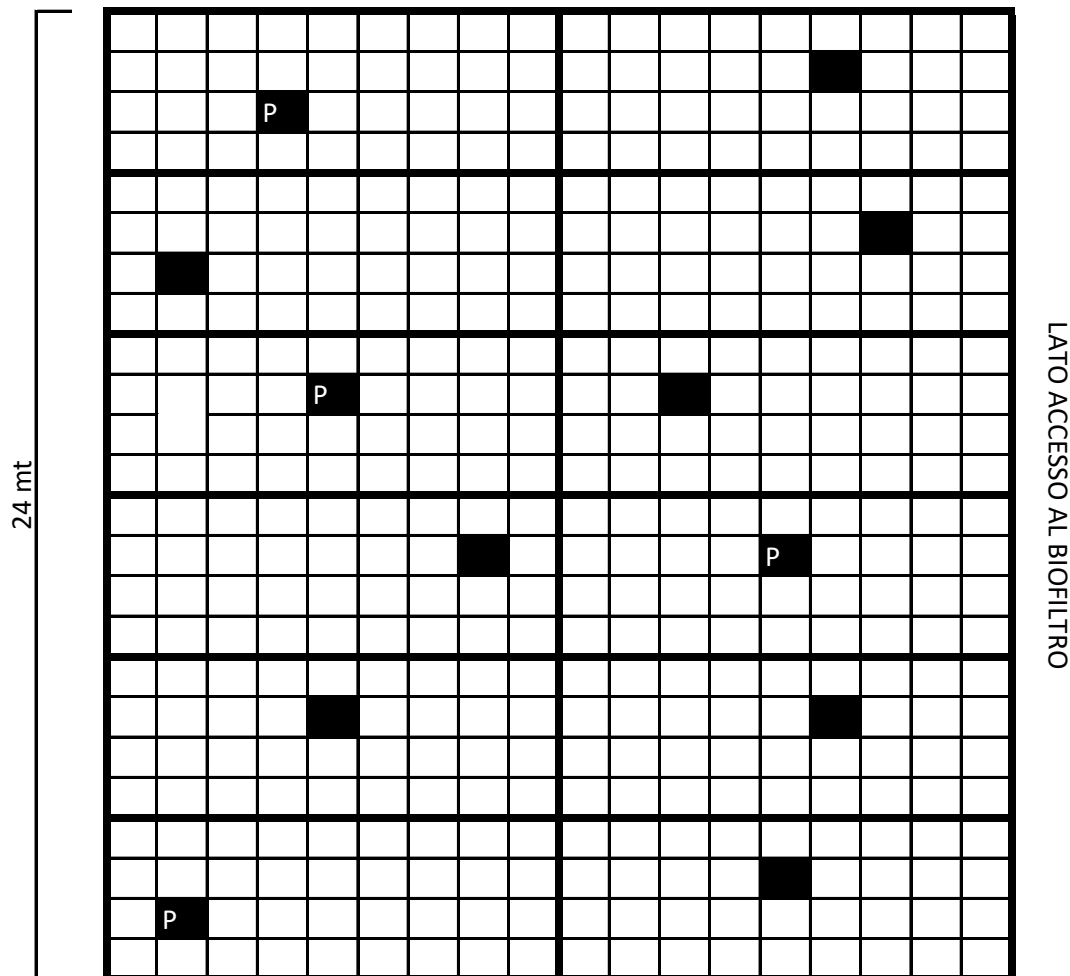
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0339/24 del 27/05/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt

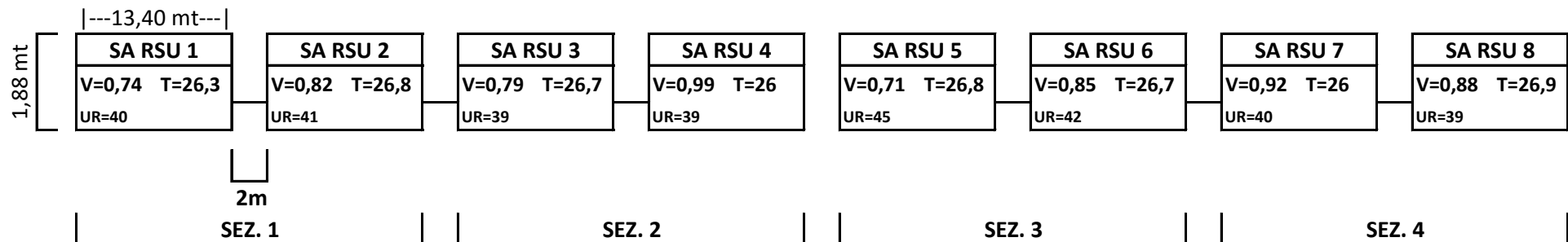
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

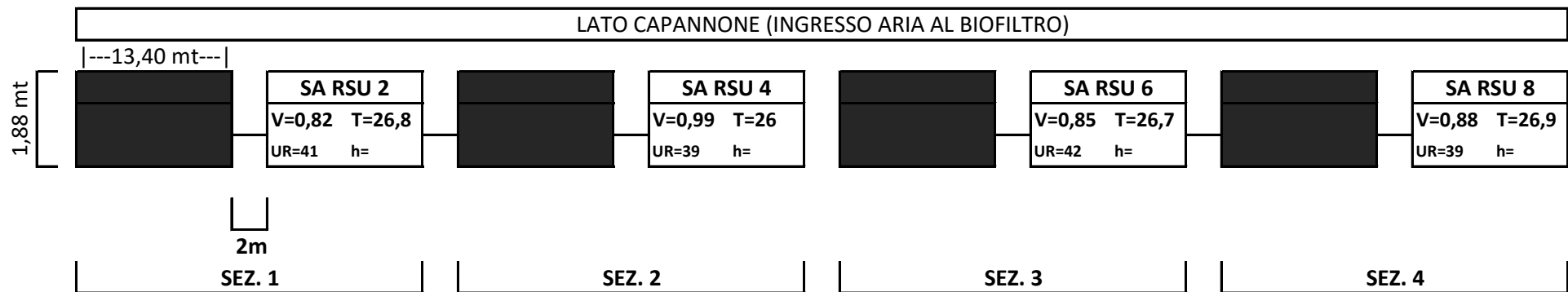
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

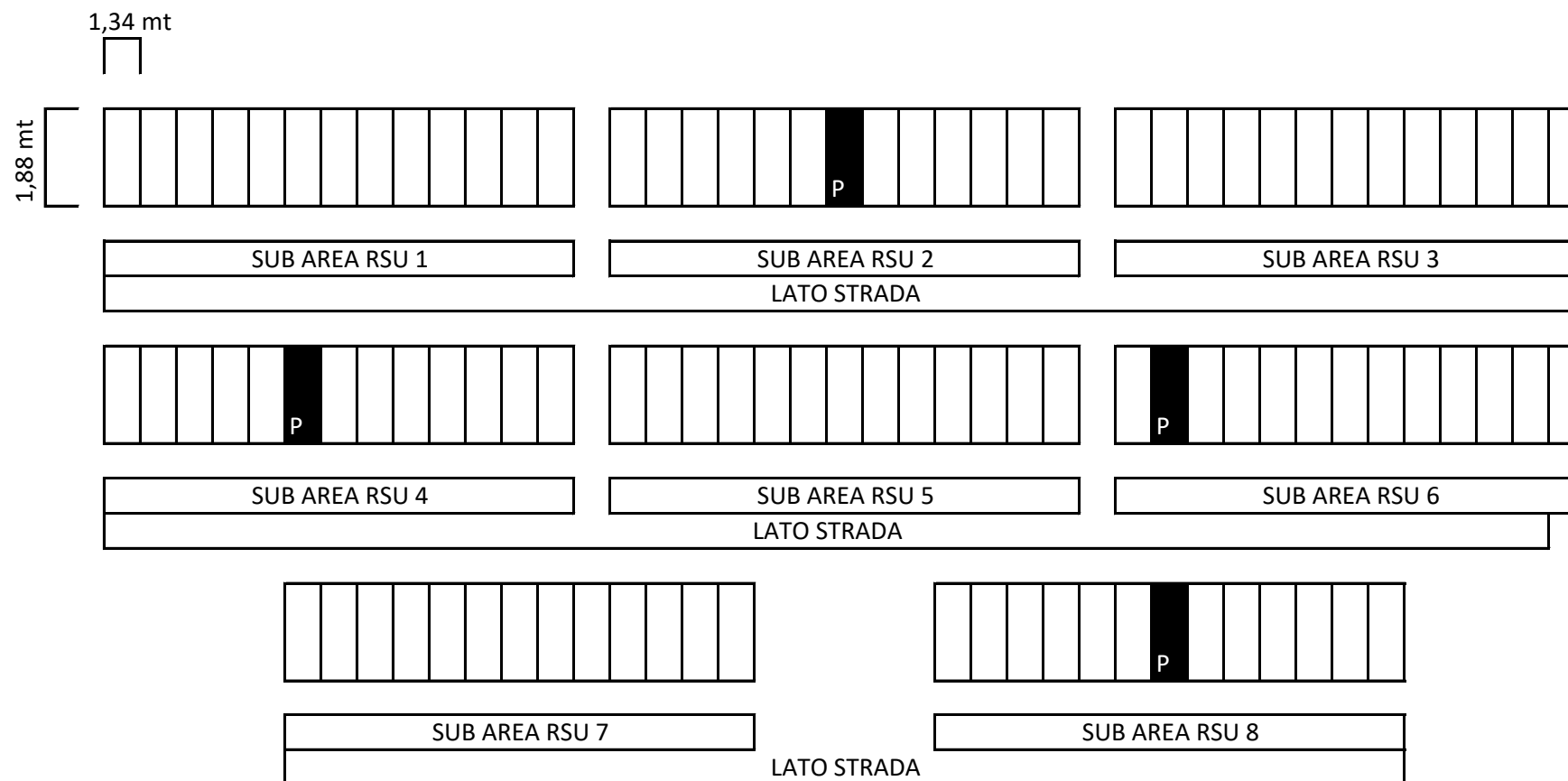
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0347/24 del 27/05/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



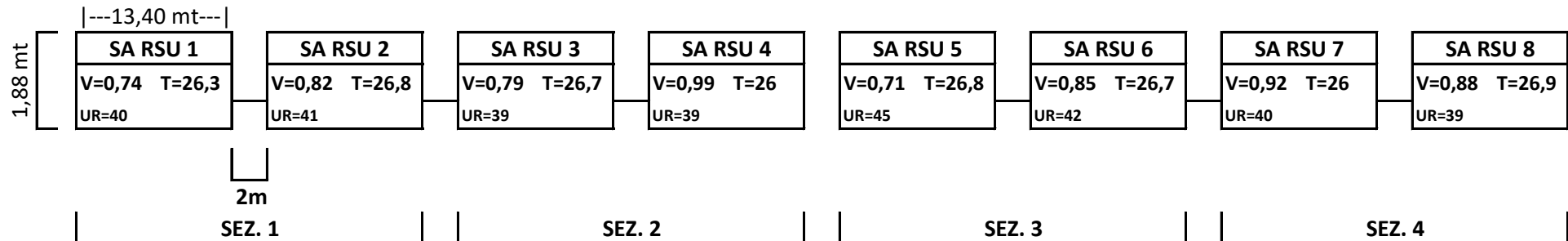
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

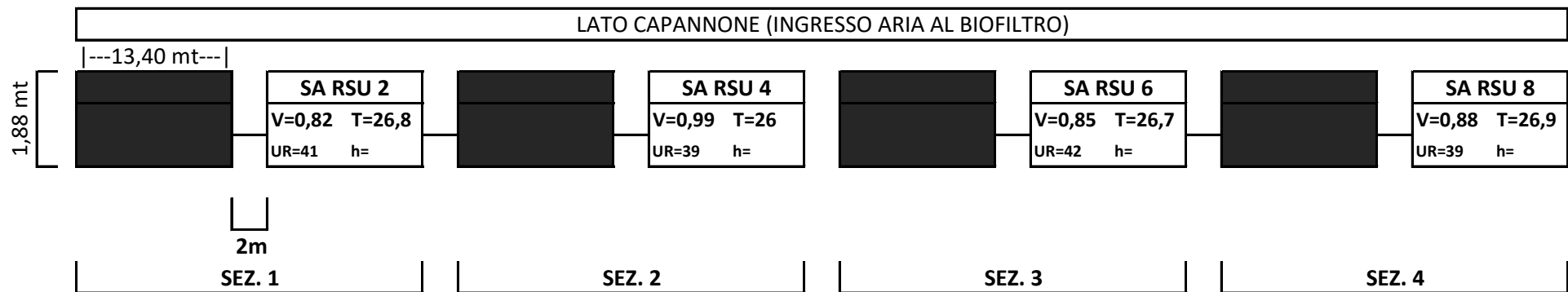
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

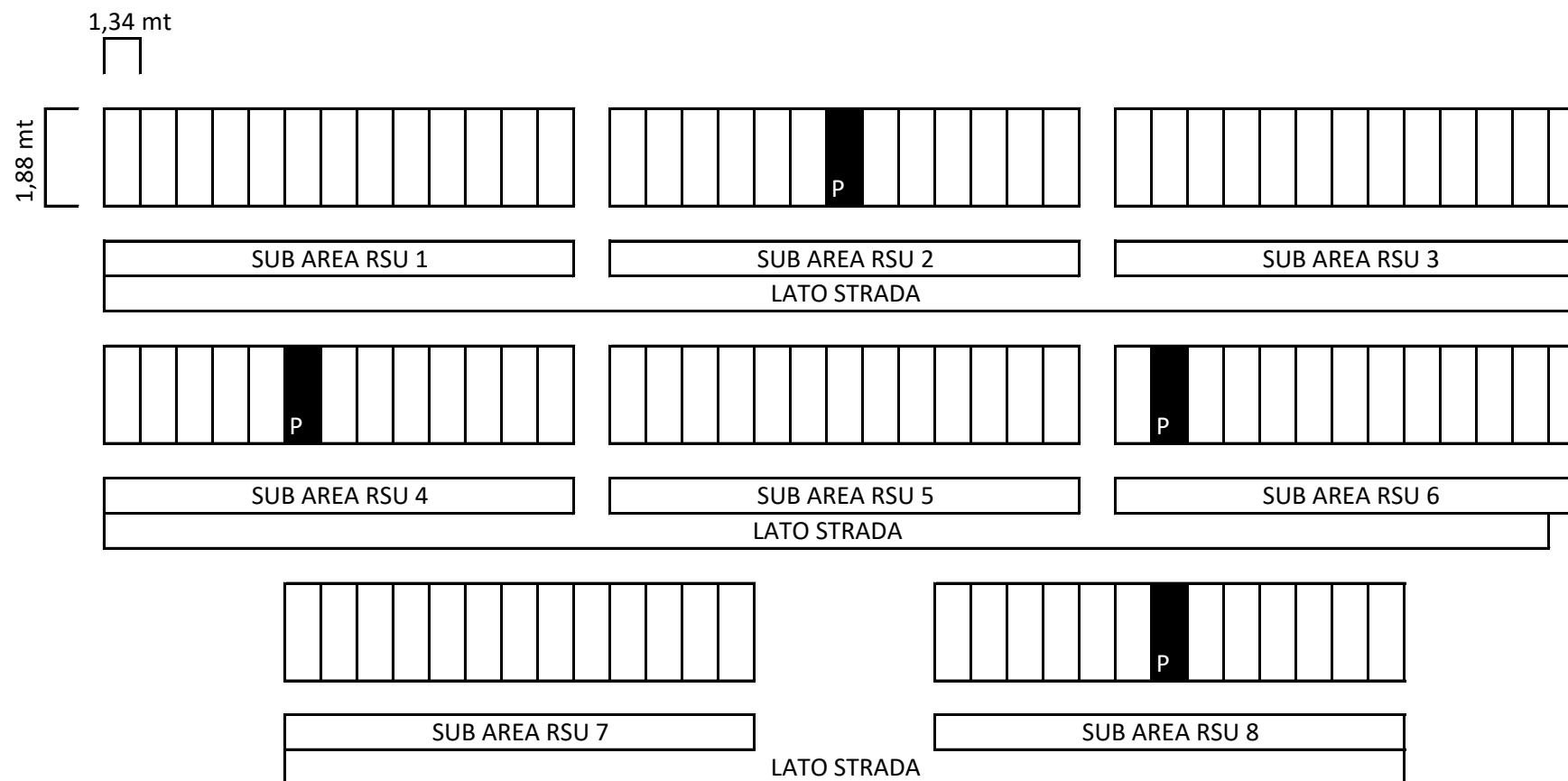
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0348/24 del 27/05/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



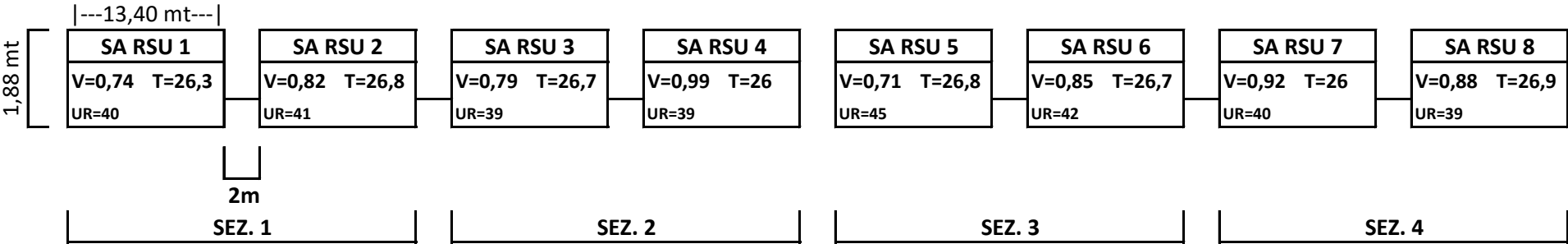
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

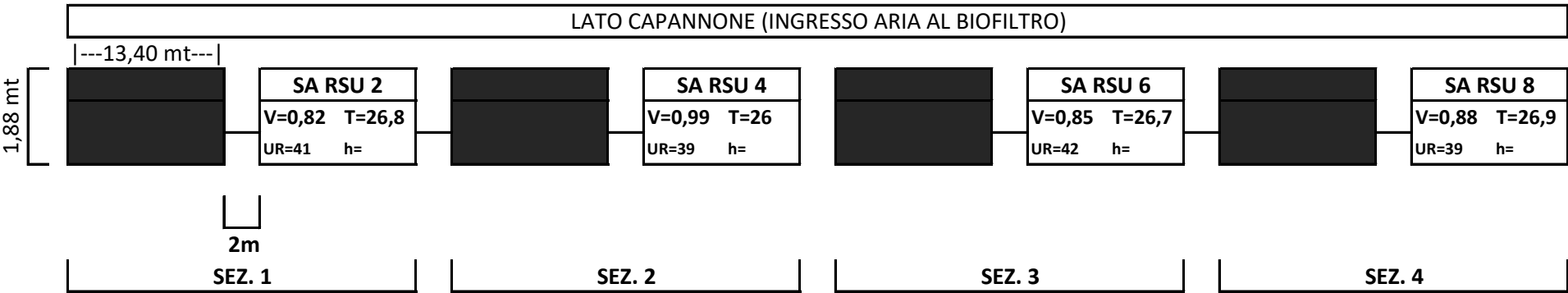
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

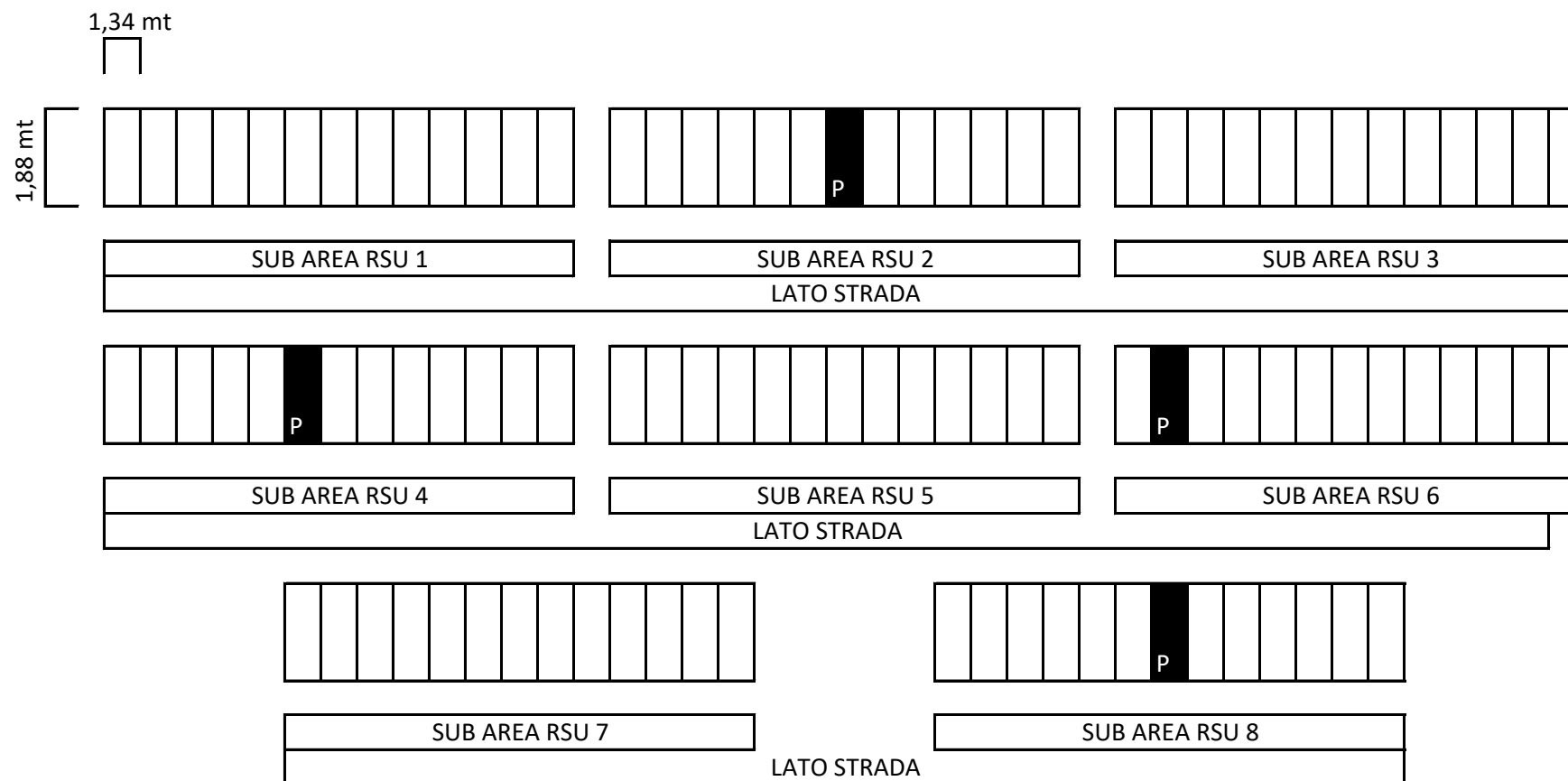
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0349/24 del 27/05/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



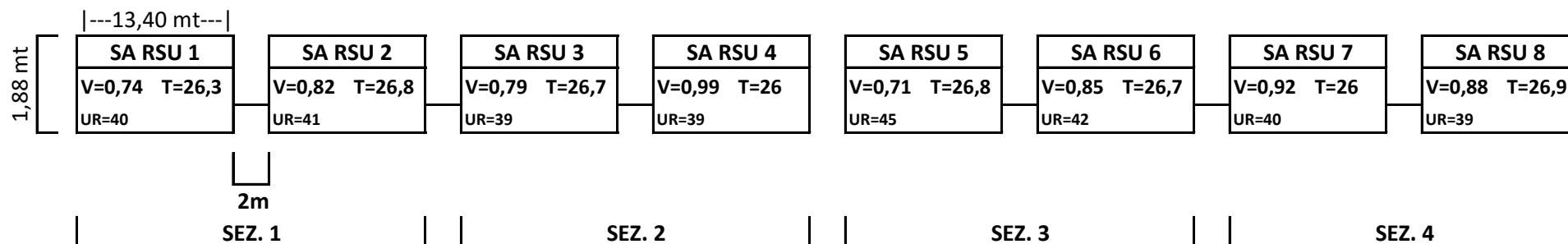
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

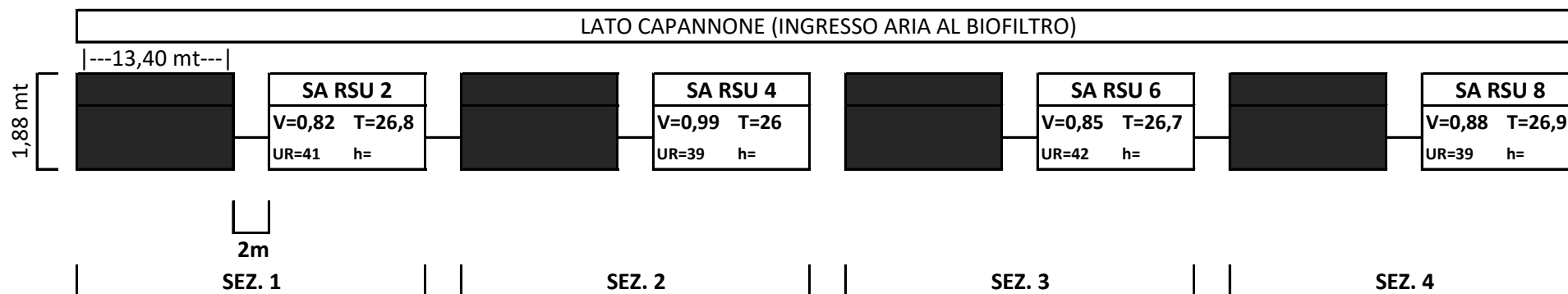
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

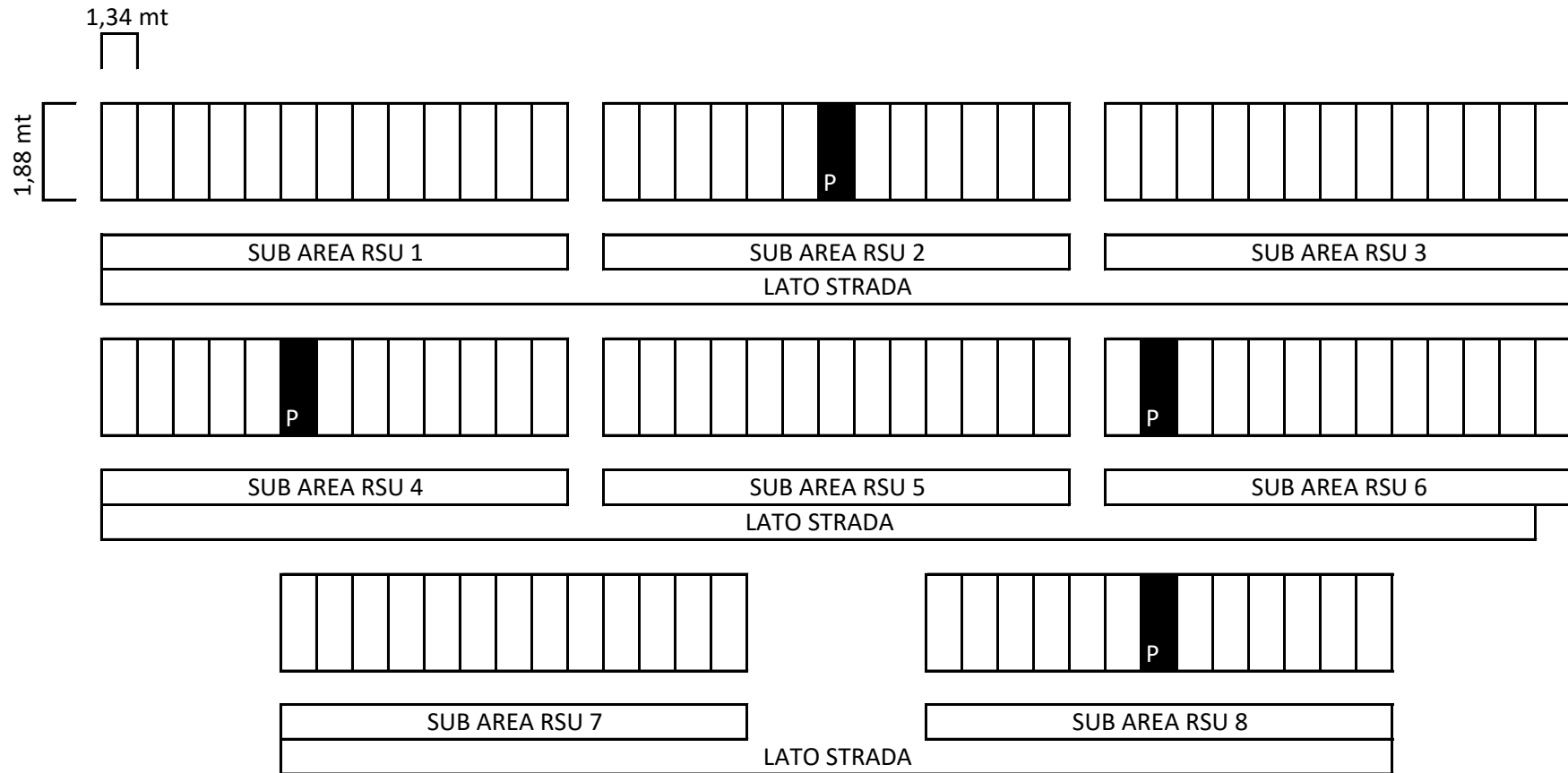
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0350/24 del 27/05/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53
Fax. 0962.930060
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480
Società soggetta a direzione e coordinamento della “envi GROUP S.r.l.”
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Prot. n° 0004/25 del 17/01/2025

RELAZIONE TECNICA

Controllo efficienza di abbattimento dei biofiltri a servizio dell’impianto di selezione RSU e dell’impianto di valorizzazione RD facente parte del sistema Integrato di Smaltimento RSU denominato “Calabria Sud” sito in località Bucita nel comune di Rossano (CS).

Committente: Ekrò S.c.a.r.l.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all’AIA n° 4349 del 21/04/2016, per la gestione dell’Impianto di selezione RSU e valorizzazione RD facente parte del sistema Integrato di Smaltimento RSU denominato “Calabria Sud”, prevede al punto 3.1.5 “Emissioni in aria” - nella tabella C/7 - il Controllo semestrale “**Efficienza di abbattimento**, monitorata confrontando le U.O. a monte e a valle del biofiltro”

In data 26/11/2024 per conto della ditta Ekrò Scarl, i tecnici del laboratorio Lab Ambiente e Sicurezza S.r.l hanno eseguito dei campionamenti di aria a monte (ingresso) ed a valle (uscita), sia presso il biofiltro a servizio dell’impianto di selezione RSU, sia presso il biofiltro a servizio dell’impianto di valorizzazione RD.

I dati acquisiti dalle determinazioni olfattometriche, secondo le modalità di cui alla norma UNI EN 13725:2022, hanno consentito di effettuare il controllo previsto.

Di seguito si riportano le valutazioni effettuate.

Biofiltro RSU

Il biofiltro a servizio dell’impianto di selezione RSU è costituito da 4 sezioni indipendenti.

Per ogni sezione è stato effettuato un prelievo in ingresso ed uno in uscita, previo studio fluidodinamico, effettuato dai tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Dai dati acquisiti è stata valutata l’efficienza di abbattimento (espressa in percentuale) di ogni corpo filtrante (Tab 1).

EFFICIENZA ABBATTIMENTO FILTRO RSU				
SEZIONE N°	CONC.ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m ³)	CONC.ODORIGENA IN USCITA (OUe/m ³)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)
1	1340	65	95	90
2	1390	113	92	
3	1185	102	91	
4	1060	74	93	

Tab. 1 – Controllo efficienza Biofiltro RSU

Biofiltro RD

Il biofiltro a servizio dell’impianto di valorizzazione RD presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 900 mm e una superficie filtrante di circa 430 m². Dai prelievi effettuati, 1 in ingresso e 4 sull’area del biofiltro, i cui punti sono stati individuati preliminarmente, tramite studio fluidodinamico, dai tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A, è stata valutata l’efficienza filtrante percentuale puntuale e media (tab.2). Il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita.

EFFICIENZA ABBATTIMENTO FILTRO RD					
CONC. ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m³)	CONC. ODORIGENA IN USCITA (OUe/m³)		EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)	CONC. ODORIGENA MEDIA IN USCITA (OUe/m³)	EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)
1195	PUNTO N° 1	198	83	132	89
	PUNTO N° 2	142	88		
	PUNTO N° 3	88	93		
	PUNTO N° 4	124	90		

Tab. 2 – Controllo efficienza Biofiltro RD

Il dato relativo all’efficienza di abbattimento percentuale media è stato calcolato come:

$$Am = \frac{Mi - Mu}{Mi} \cdot 100$$

Dove:

Am = efficienza di abbattimento media

Mi = concentrazione odorigena media in ingresso

Mu= concentrazione odorigena media (geometrica) in uscita

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53
Fax. 0962.930060
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480
Società soggetta a direzione e coordinamento della “envi GROUP S.r.l.”
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Crotone lì 17/01/2025

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	SA1	SA2	LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,19 T=15	V=0,13 T=16,2	
	U.R.=50	U.R.=51	
	SA3	SA4	
	V=0,1 T=15,9	V=0,12 T=16,1	
	U.R.=52	U.R.=51	
	SA5	SA6	
	V=0,18 T=15,1	V=0,18 T=14,9	
	U.R.=47	U.R.=46	
	SA7	SA8	
	V=0,13 T=15,9	V=0,13 T=16	
	U.R.=51	U.R.=50,8	
	SA9	SA10	
	V=0,1 T=16	V=0,15 T=16,5	
	U.R.=55,1	U.R.=52,1	
	SA11	SA12	
	V=0,18 T=15,5	V=0,13 T=16	
	U.R.=50,1	U.R.=51,2	

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	BF 1		LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,19 T=15		
	U.R.=50 h:		
	BF 2	BF 3	
	V=0,18 T=15,1	V=0,18 T=14,9	
	U.R.=47 h:	U.R.=46 h:	
	BF 4		
	V=0,18 T=15,5		
	U.R.=50,1 h:		

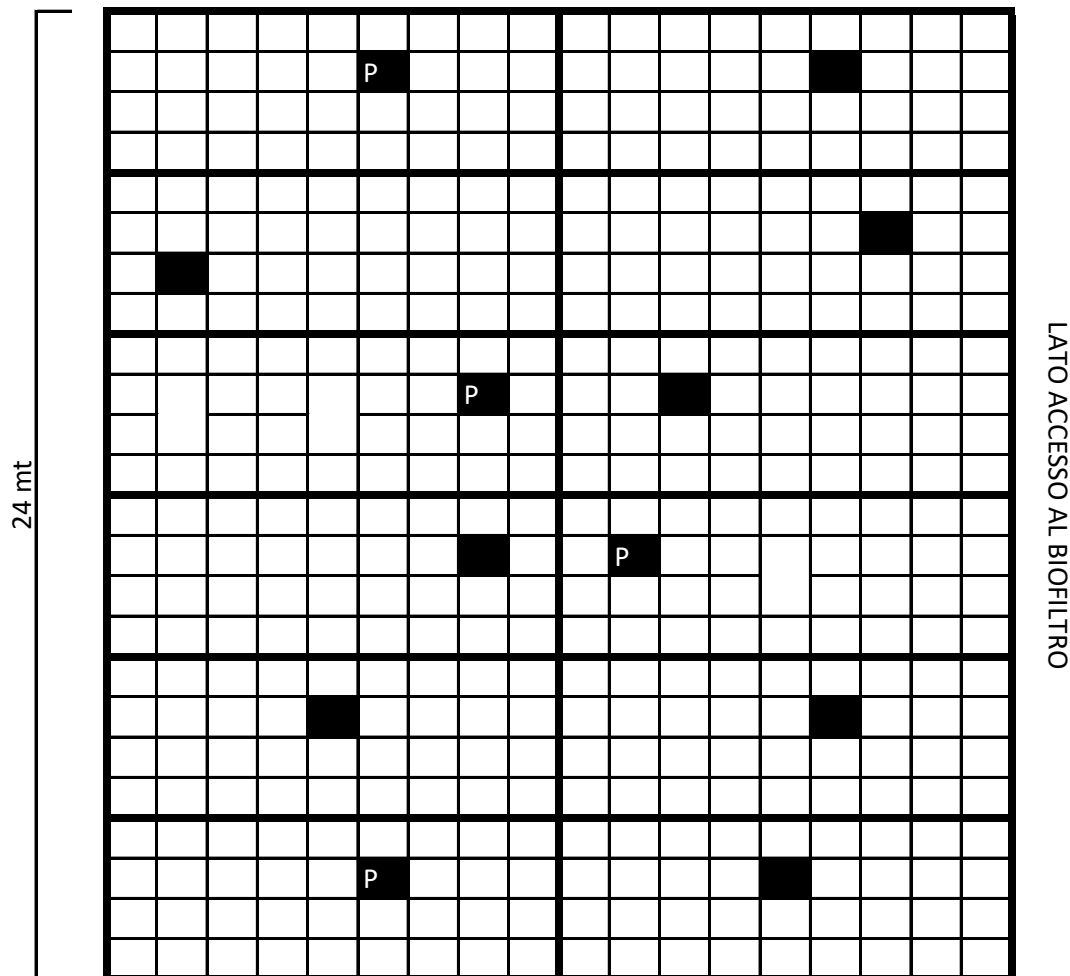
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0749/24 del 25/11/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO	
-----9 mt-----	-----9 mt-----
SA1 V=0,19 T=15 U.R.=50	SA2 V=0,13 T=16,2 U.R.=51
SA3 V=0,1 T=15,9 U.R.=52	SA4 V=0,12 T=16,1 U.R.=51
SA5 V=0,18 T=15,1 U.R.=47	SA6 V=0,18 T=14,9 U.R.=46
SA7 V=0,13 T=15,9 U.R.=51	SA8 V=0,13 T=16 U.R.=50,8
SA9 V=0,1 T=16 U.R.=55,1	SA10 V=0,15 T=16,5 U.R.=52,1
SA11 V=0,18 T=15,5 U.R.=50,1	SA12 V=0,13 T=16 U.R.=51,2

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

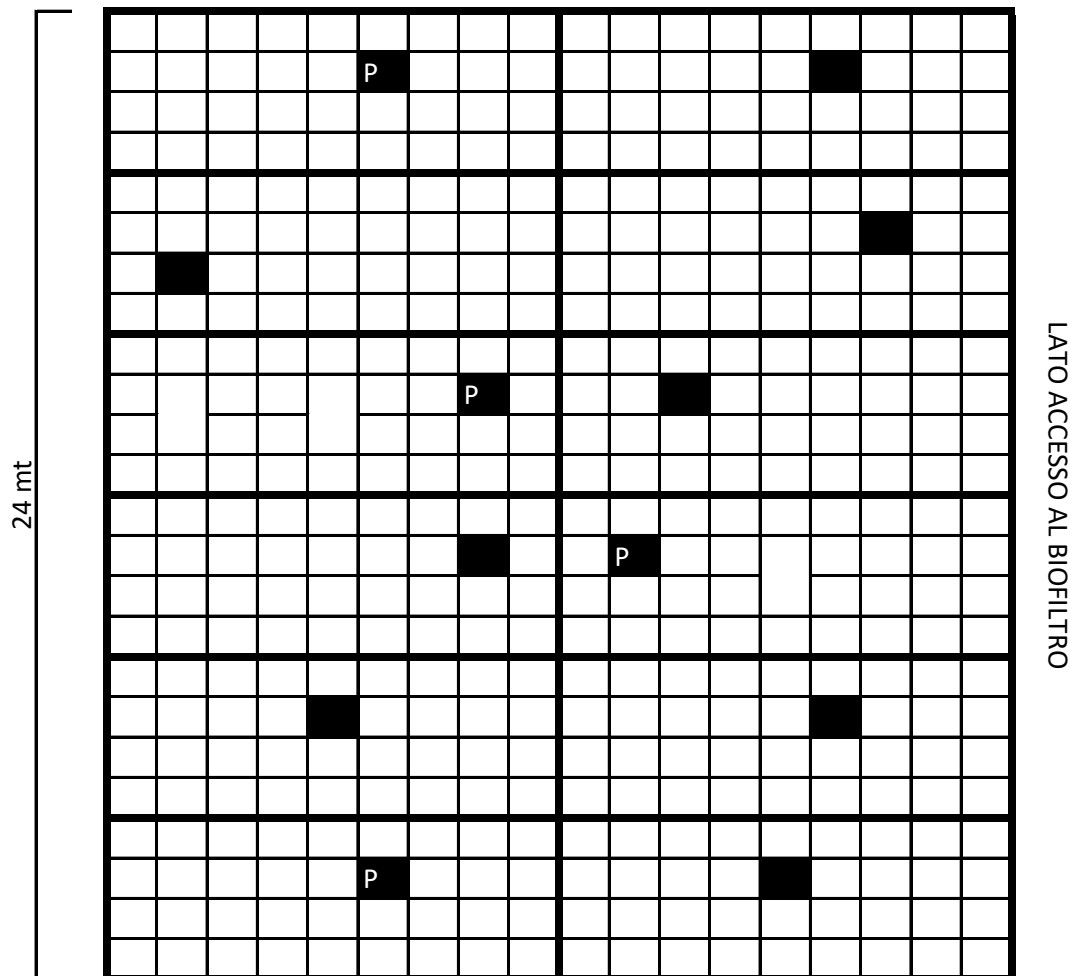
LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO	
-----9 mt-----	-----9 mt-----
BF 1 V=0,19 T=15 U.R.=50 h:	
BF 2 V=0,18 T=15,1 U.R.=47 h:	BF 3 V=0,18 T=14,9 U.R.=46 h:
BF 4 V=0,18 T=15,5 U.R.=50,1 h:	

CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt

Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO	
-----9 mt-----	-----9 mt-----
SA1 V=0,19 T=15 U.R.=50	SA2 V=0,13 T=16,2 U.R.=51
SA3 V=0,1 T=15,9 U.R.=52	SA4 V=0,12 T=16,1 U.R.=51
SA5 V=0,18 T=15,1 U.R.=47	SA6 V=0,18 T=14,9 U.R.=46
SA7 V=0,13 T=15,9 U.R.=51	SA8 V=0,13 T=16 U.R.=50,8
SA9 V=0,1 T=16 U.R.=55,1	SA10 V=0,15 T=16,5 U.R.=52,1
SA11 V=0,18 T=15,5 U.R.=50,1	SA12 V=0,13 T=16 U.R.=51,2

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

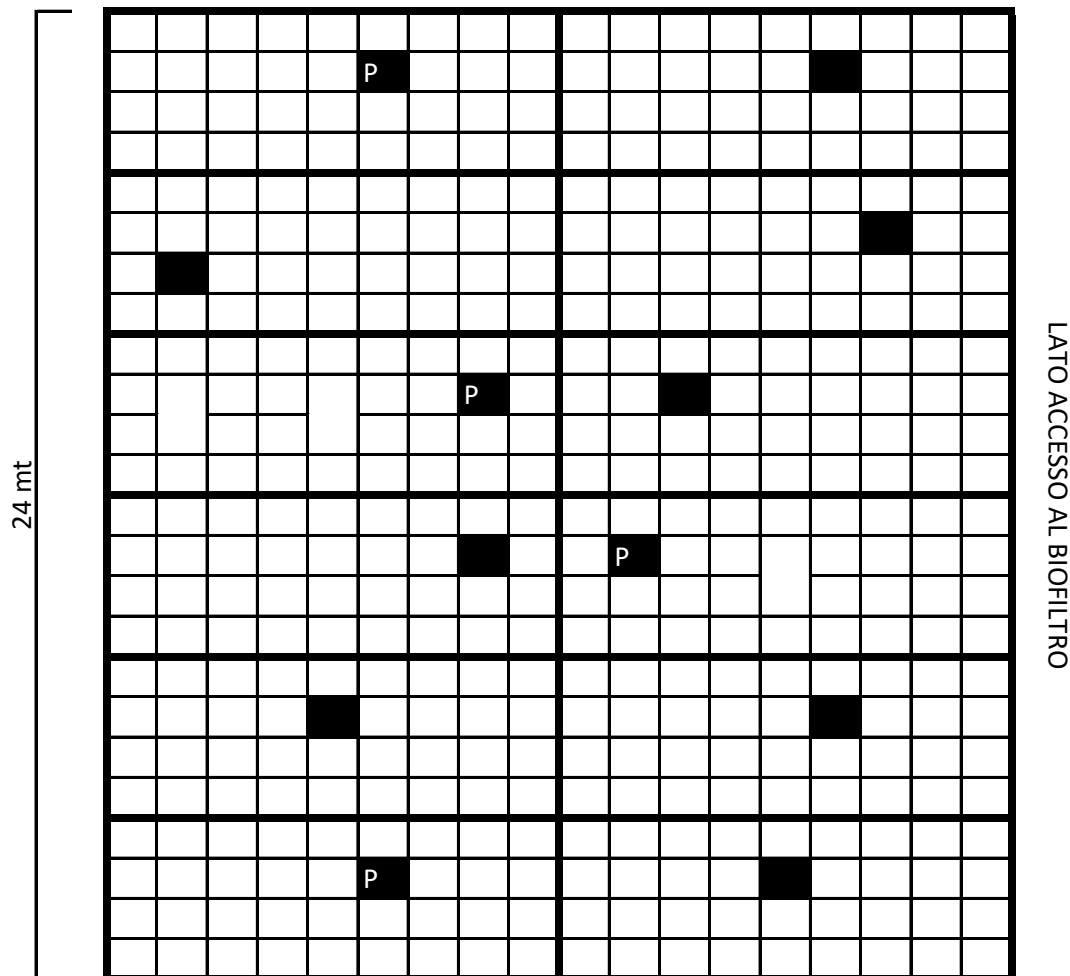
LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO	
-----9 mt-----	-----9 mt-----
BF 1 V=0,19 T=15 U.R.=50 h:	
BF 2 V=0,18 T=15,1 U.R.=47 h:	BF 3 V=0,18 T=14,9 U.R.=46 h:
BF 4 V=0,18 T=15,5 U.R.=50,1 h:	

CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	SA1	SA2	LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,19 T=15	V=0,13 T=16,2	
	U.R.=50	U.R.=51	
	SA3	SA4	
	V=0,1 T=15,9	V=0,12 T=16,1	
	U.R.=52	U.R.=51	
	SA5	SA6	
	V=0,18 T=15,1	V=0,18 T=14,9	
	U.R.=47	U.R.=46	
	SA7	SA8	
	V=0,13 T=15,9	V=0,13 T=16	
	U.R.=51	U.R.=50,8	
	SA9	SA10	
	V=0,1 T=16	V=0,15 T=16,5	
	U.R.=55,1	U.R.=52,1	
	SA11	SA12	
	V=0,18 T=15,5	V=0,13 T=16	
	U.R.=50,1	U.R.=51,2	

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO			
-----9 mt-----		-----9 mt-----	
24 mt	BF 1		LATO ACCESSO AL BIOFILTRO
	V=0,19 T=15		
	U.R.=50 h:		
	BF 2	BF 3	
	V=0,18 T=15,1	V=0,18 T=14,9	
	U.R.=47 h:	U.R.=46 h:	
	BF 4		
	V=0,18 T=15,5		
	U.R.=50,1 h:		

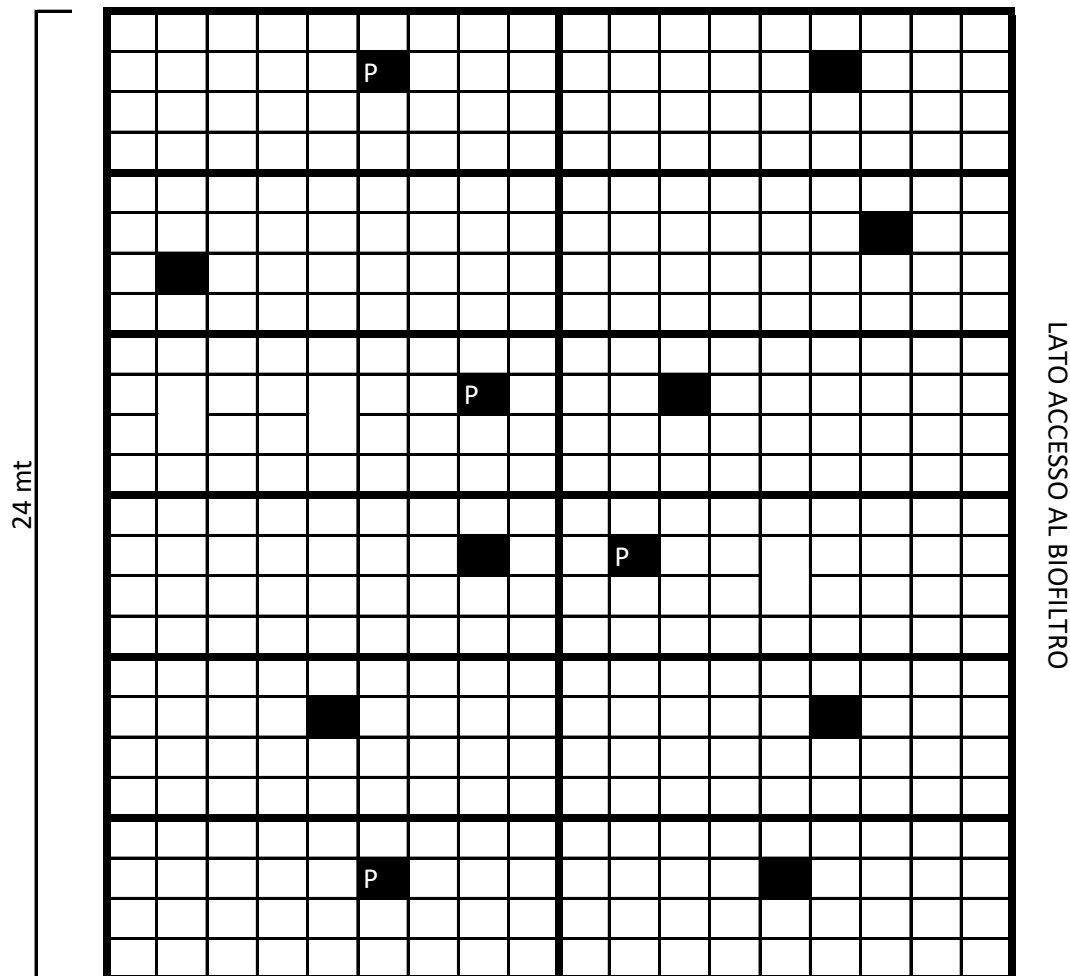
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE
IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0752/24 del 25/11/2024

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI

LATO INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO

1 mt

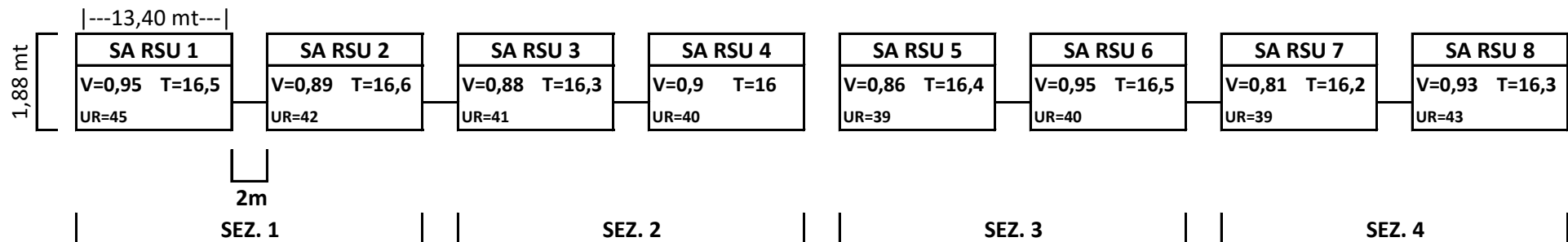
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

Le linee in grassetto delineano le macroaree BF (12 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

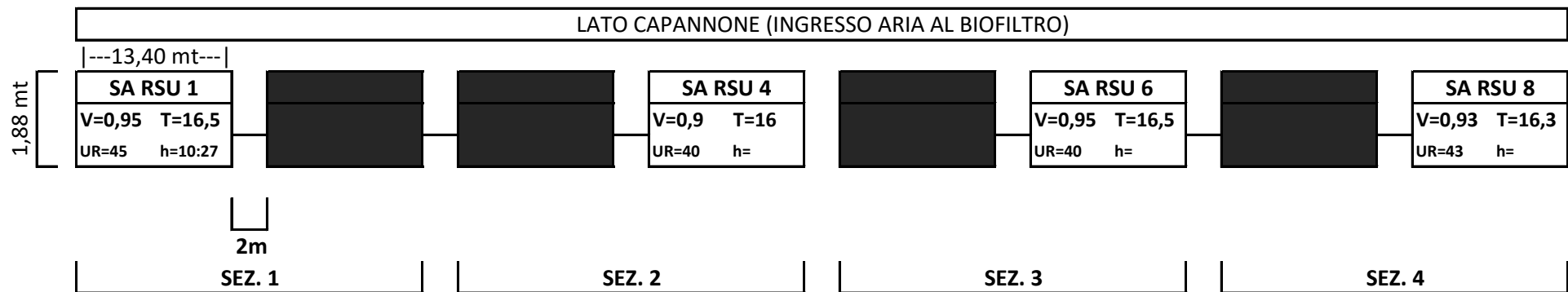
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

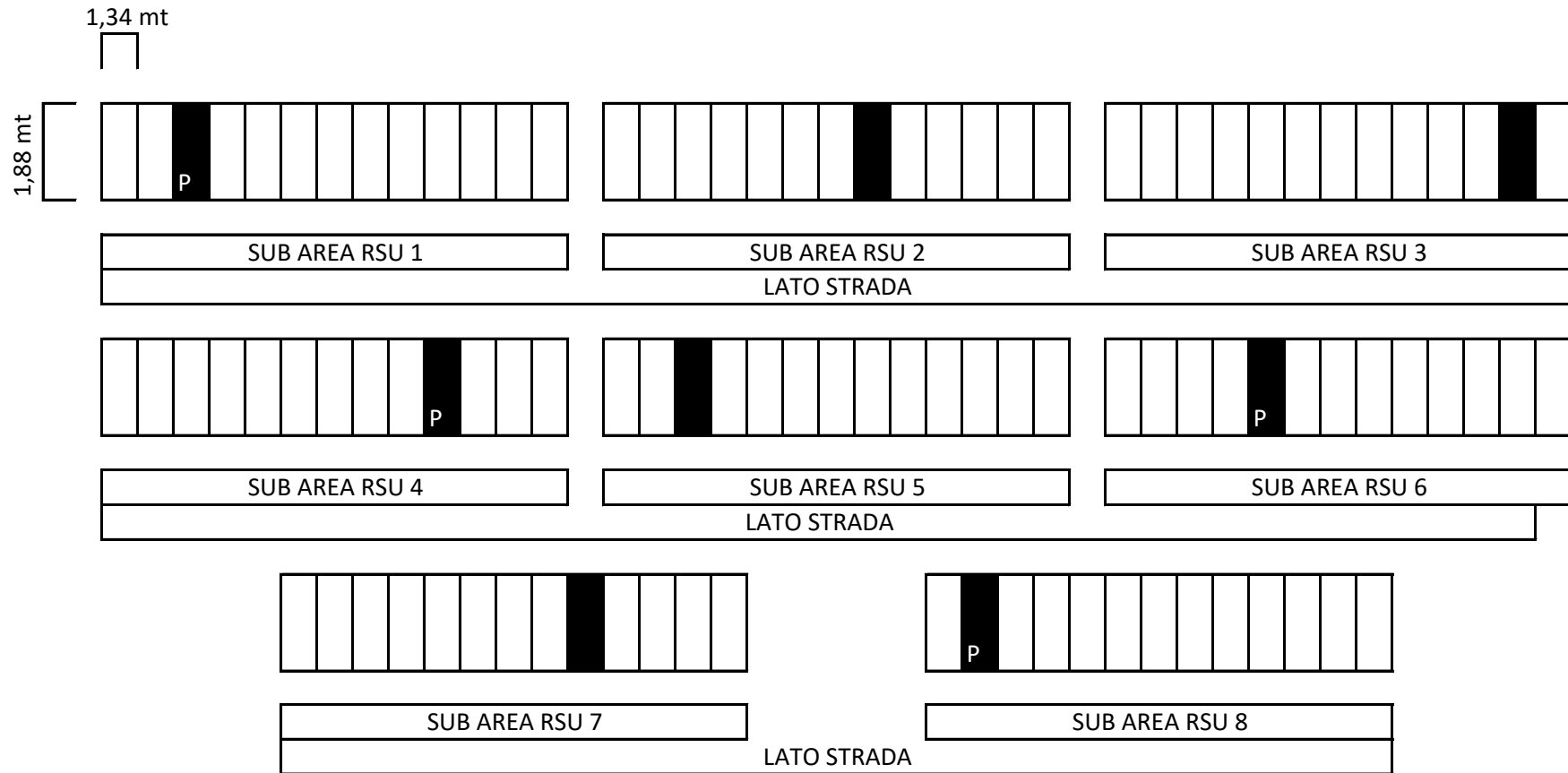
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0757/24 del 25/11/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



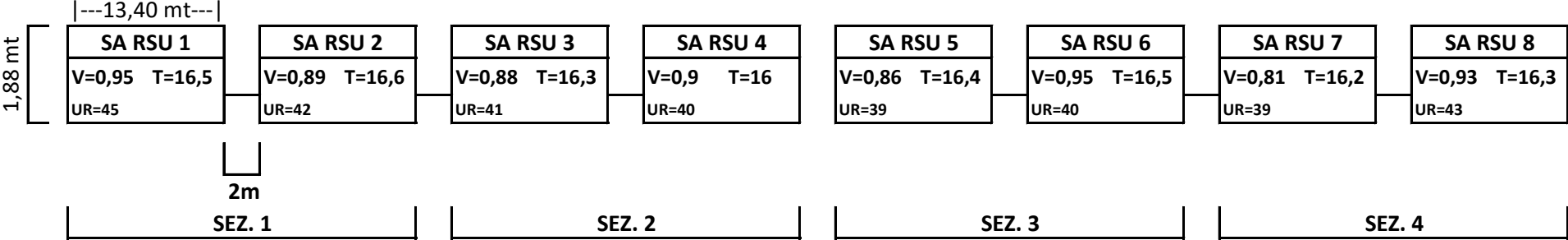
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

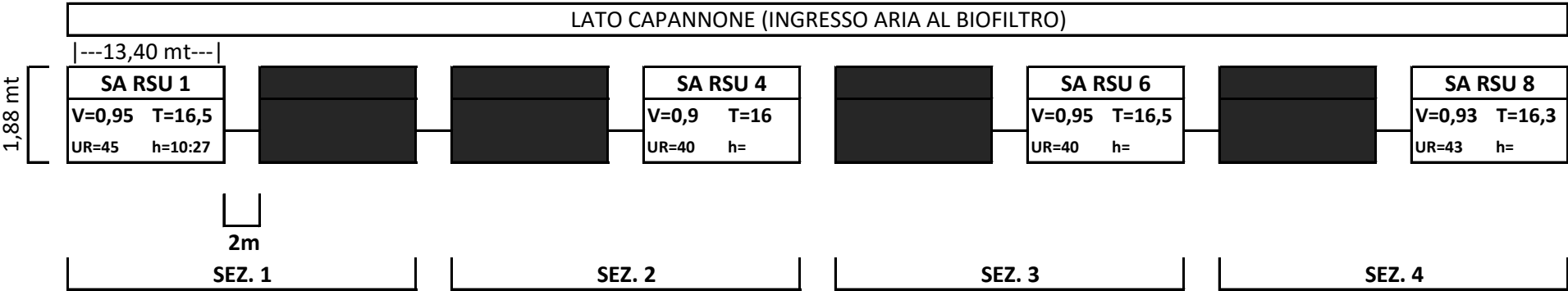
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

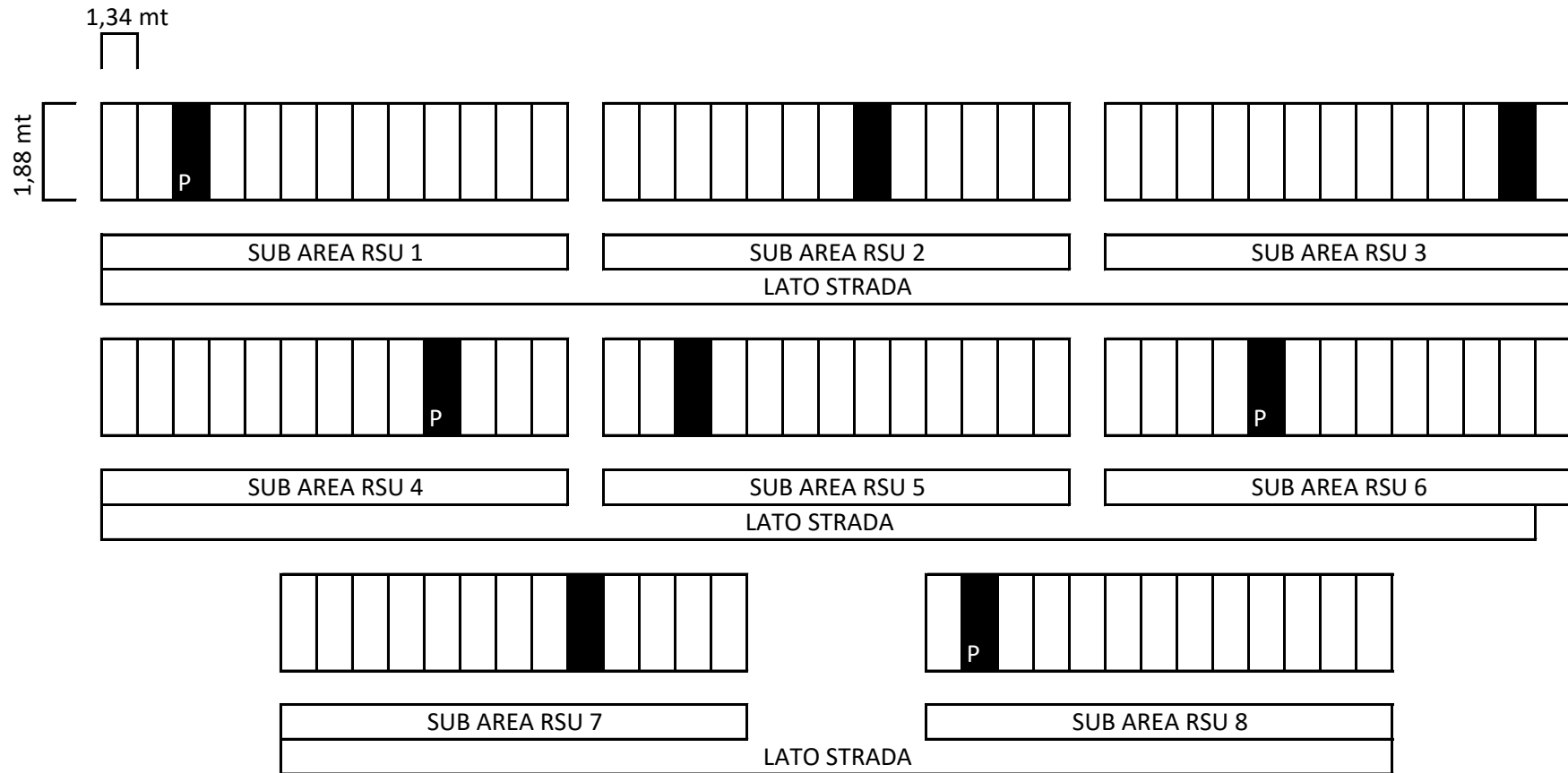
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0758/24 del 25/11/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



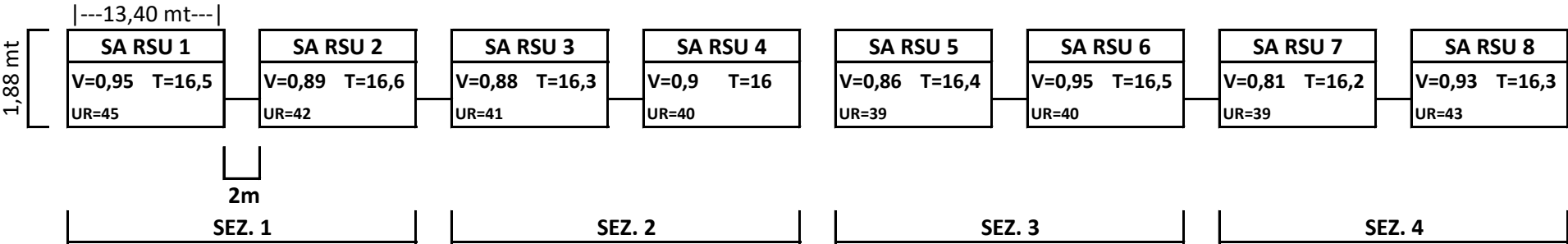
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

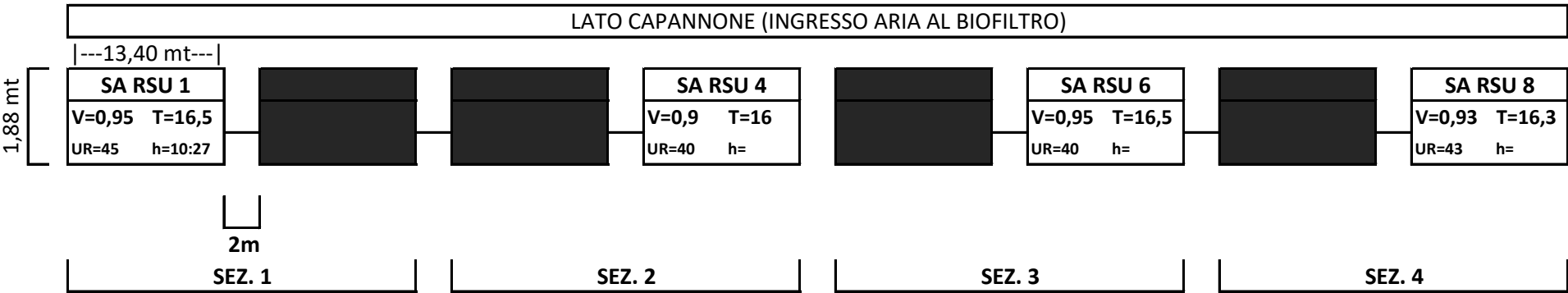
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

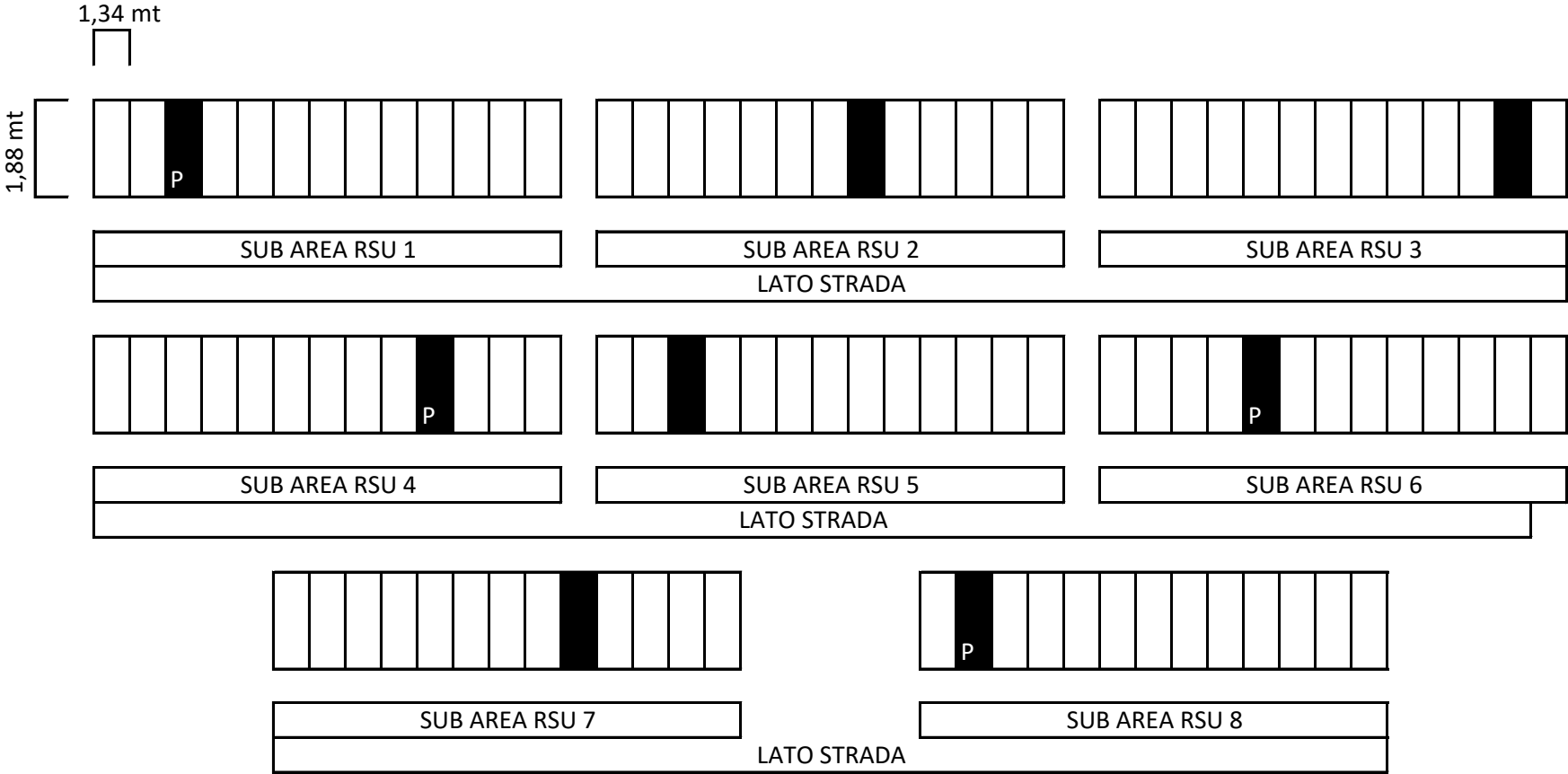
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0759/24 del 25/11/2024

T=°C

U.R.= %V/V

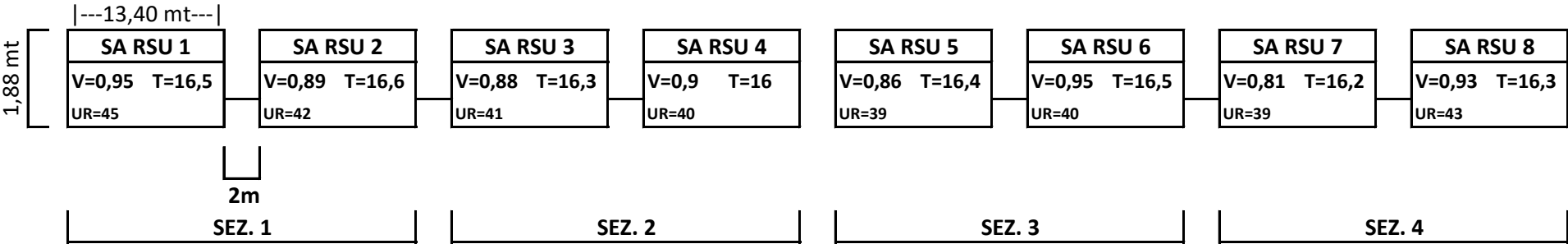
DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).
Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.
Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

STUDIO FLUIDODINAMICO BIOFILTRO RSU EKRO' ROSSANO

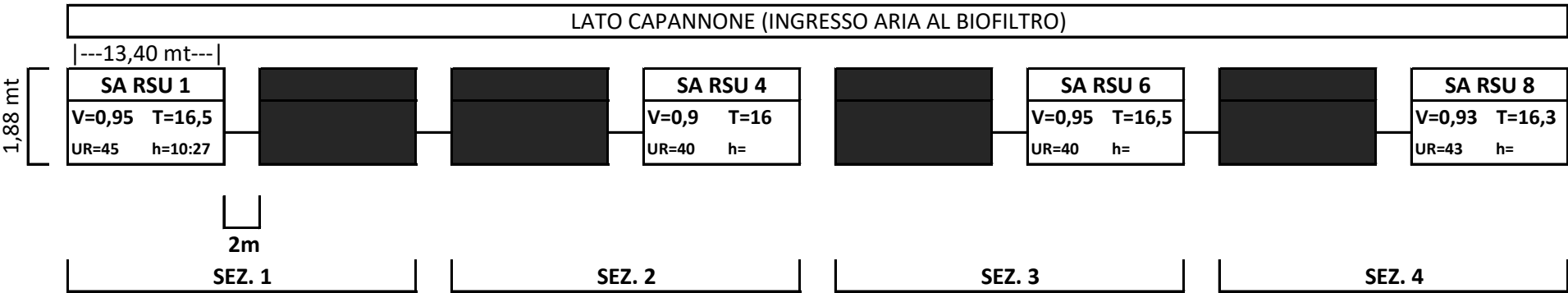
LATO CAPANNONE (INGRESSO ARIA AL BIOFILTRO)



LATO STRADA

PUNTI DI CAMPIONAMENTO BIOFILTRO EKRO' RD ROSSANO

CANCELLARE LE SEZIONI CHE NON INTERESSANO E COMPILARE QUELLE SU CUI SI E' PROCEDUTO AL CAMPIONAMENTO



LATO STRADA

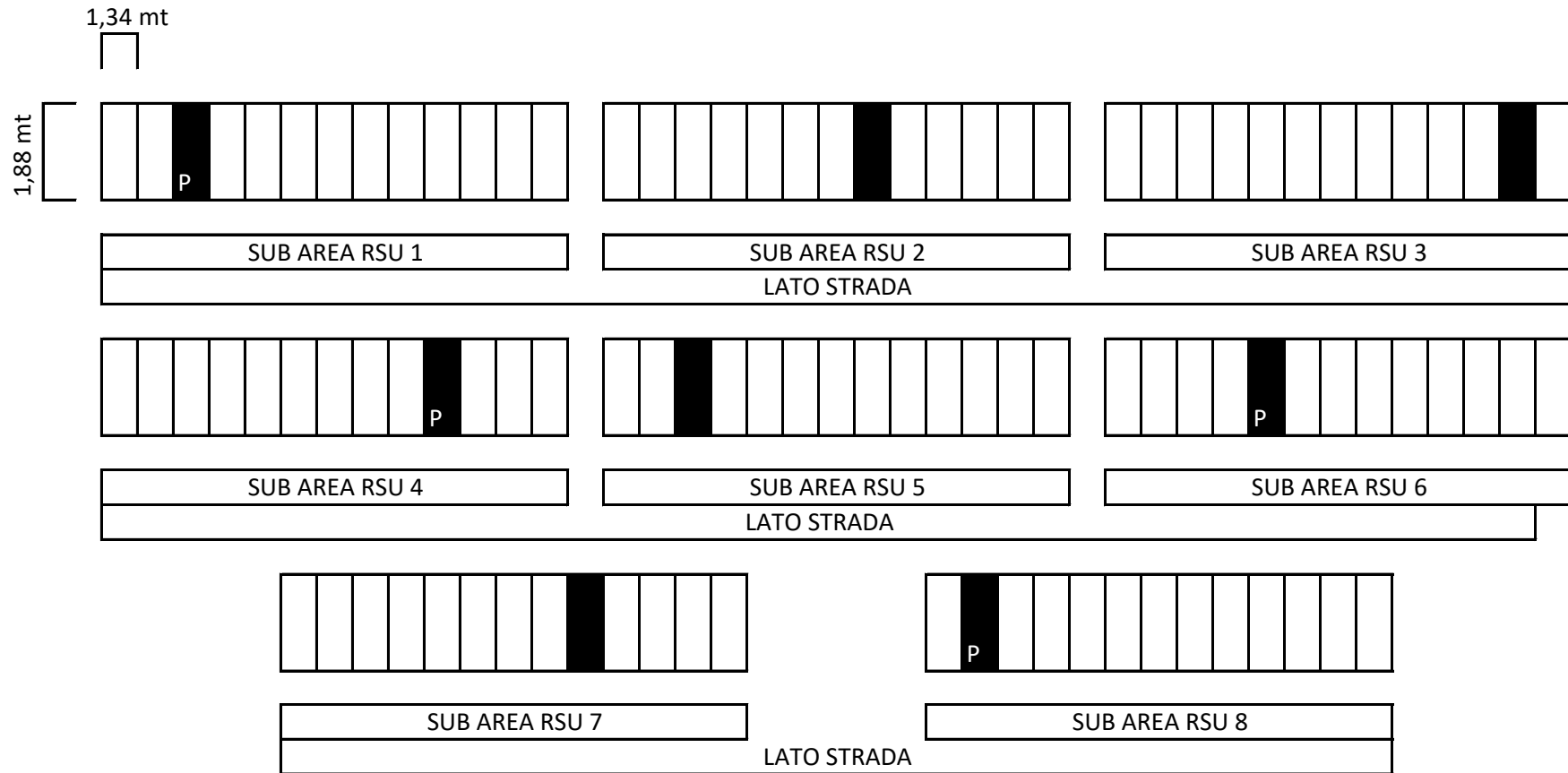
CANCELLARE LE AREE CHE NON INTERESSANO E NUMERARE QUELLE IN CUI SONO STATI EFFETTUATI I PRELIEVI

Allegato al verbale n° 0760/24 del 25/11/2024

T=°C

U.R.= %V/V

DETTAGLIO PUNTI MONITORATI



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (contrassegnare con P).

Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico.

Le linee in grassetto delineano le macroaree SA RSU (8 sub aree) in cui è stato suddiviso il biofiltro).

RAPPORTO DI PROVA N° 1070/24

Data emissione 26/02/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione: Acque di scarico in acque superficiali
Numero campione: 1070/24 del 12/12/2024
Data ricevimento campione: 12/12/2024
Descrizione campione: Acque di seconda pioggia e pluviale dei tetti
Luogo del prelievo: EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 12/12/2024 **Ora** 15:00
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del: Manuale APAT 29/2003**
Produttore: /
Trasporto a cura di: Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione: 1 Bottiglia in PE da 2L
Condizione del campione/Sigilli: Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): 15,0
Conservazione campione: Altro
Restituzione campione: No: smaltimento campione
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: 2 Litri
Verbale di Campionamento N°: 0823/24 del 12/12/2024
Temperatura all'accettazione (°C): 12,8
Caratteristiche di pericolo: /
Detentore: /

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
pH 12/12/24 - 12/12/24	7,55	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0	[6,0 - 8,0]	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 0,060
Temperatura(*) 12/12/24 - 12/12/24	15,0	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	-			
Cloruri 13/12/24 - 13/12/24	4,19	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5	≤ 200	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 0,69

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1070/24

Data emissione 26/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Fluoruri 13/12/24 -13/12/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	≤ 1	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	-
Solfati 13/12/24 -13/12/24	10,42	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	≤ 500	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 1,1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) 16/12/24 -16/12/24	<LQ	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,50			± 0,12
Azoto nitroso(*) 13/12/24 -13/12/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	0,06			
Azoto Nitrico(*) 13/12/24 -13/12/24	0,38	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,10			
BOD ₅ a 20°C(*) 16/12/24 -20/12/24	<LQ	mg O ₂ /L	Standard Methods 20TH1998 n° 5210 D	2	≤ 20	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) 16/12/24 -16/12/24	51	mg/l	ISO 15705:2002	10,0	≤ 100	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 2,33
Rame 28/01/25 -28/01/25	0,06	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	≤ 0,1	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 0,0046
Cadmio 28/01/25 -28/01/25	<LQ	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,002			-
Cromo totale(*) 28/01/25 -28/01/25	0,08	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	≤ 1	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	
Nichel 28/01/25 -28/01/25	0,05	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	≤ 0,2	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	± 0,0013

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1070/24

Data emissione 26/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Piombo 28/01/25 -28/01/25	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	≤ 0,1	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	-
Zinco 28/01/25 -28/01/25	<LQ	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	≤ 0,5	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	-
Fosfati 13/12/24 -13/12/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			-
Conta Escherichia Coli(*) (¹) 13/12/24 -14/12/24	<LQ	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	1000	≤ 5000	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	
Solidi Sospesi totali(*) 16/12/24 -16/12/24	5,50	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	0,2	25	D. LGS152/06 - Acque reflue urbane ed industriali	

Note legislative

(152_06) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI, Tabella 4: Valori limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Rapporto di Prova



Società Consortile a Responsabilità Limitata

S. L.: Via Enrico Mattei, snc - 88900 Crotone (Kr)

U.O. Loc. Bucita – 87067 Corigliano-Rossano (CS)
P. Iva: 03523110793

Valutazione Impatto Acustico

Relazione Tecnica

(Legge 26 ottobre 1995 n° 447)

Revisione 04

18 ottobre 2023

Il Tecnico Competente in Acustica

Ing. Armando Mendicino

D.G.R. Calabria n. 6969 del 09.06.2006

N° Iscrizione Elenco Nazionale TCA 10012



Consulenza:



Studio di Ingegneria Emme Consulting

Viale Della Libertà, 45 – 88040 Falerna (CZ)

Tel./Fax 0968/97052 – Cell. 347/3929764

C.F.: MNDNRD73B19M208A

P.IVA 02723710790

e-mail: a.mendicino@gmail.com

SOMMARIO

DATI GENERALI	4
PREMESSA	5
CARATTERISTICHE GENERALI E INQUADRAMENTO GEOGRAFICO - TERRITORIALE	5
DESCRIZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO ED INQUADRAMENTO URBANISTICO	9
• VALORI LIMITE ASSOLUTI D'IMMISSIONE DI RUMORE	9
• CLASSIFICAZIONE URBANISTICA TERRITORIO	9
INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO E D'ALTRO GENERE ESISTENTI	10
TRAFFICO STRADALE	10
NORMATIVA RIFERIMENTO	11
DIFESA DAL RUMORE	12
DESUNZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO	13
RILIEVI FONOMETRICI E DATI AMBIETALI	13
CARATTERISTICHE DEL RUMORE MISURATO	13
STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	14
ERRORE DI MISURA	14
MODALITÀ DI RILIEVO	15
DATA RILIEVI E PARAMETRI CLIMATICI	15
POSTAZIONI RILIEVO ACUSTICO	17
RISULTATI MISURAZIONI	18
CONCLUSIONI	19

Premessa

Su incarico della ditta “EKRO’ SCARL”, l’ing. Armando Mendicino (tecnico competente in acustica D.R.C. 6969 del 9 giugno 2006 – vedi allegato) ha provveduto, nel rispetto dell’art. 8, comma 4, della Legge n° 447/95 e successive integrazioni, in data 18 ottobre 2023, ad effettuare dei rilievi fonometrici e l’analisi del rischio da inquinamento acustico nei confronti degli insediamenti potenzialmente esposti in prossimità della struttura operativa sita in località Bucita nel comune di Corigliano-Rossano (CS), al fine di analizzare ed individuare l’eventuale disturbo arrecato a terzi in difformità alle vigenti leggi.

La documentazione d’impatto acustico costituisce, di fatto, un importante elemento per la prevenzione dell’inquinamento acustico nel quadro normativo delineato dalla legge quadro e dagli specifici decreti.

CARATTERISTICHE GENERALI E INQUADRAMENTO GEOGRAFICO - TERRITORIALE

L’impianto in oggetto è localizzato all’interno del territorio comunale di Rossano, in loc. Bucita (figura 1), nella porzione nord-orientale della Regione Calabria. In particolare, l’area di interesse si trova ad una distanza di circa 5 Km dal centro abitato di Rossano, in prossimità della Strada Statale Ionica n.106.



Figura 1: Ubicazione Impianto

All’interno del perimetro dell’impianto è ubicata la discarica di servizio allo stesso che non rientra nella presente valutazione ma che con l’impianto condivide l’accesso, il sistema di pesatura e la fornitura di energia elettrica da una delle due cabine ENEL presenti in impianto. All’interno del perimetro dell’impianto sono ubicate le diverse strutture all’interno delle quali avviene la ricezione ed il trattamento dei rifiuti oltre che i locali tecnici per il corretto funzionamento dell’impianto.

L'edificio è costituito da un capannone prefabbricato in cemento armato vibrato e precompresso.

4. Edificio trattamento ricezione RD organico.

L'edificio è costituito da un capannone prefabbricato in cemento armato vibrato e precompresso.

5. Edificio maturazione e fermentazione RD organico.

L'edificio è costituito da un capannone prefabbricato in cemento armato vibrato e precompresso.

6. Edificio stabilizzazione frazione organica da rsu (forsu)

La stabilizzazione della forsu viene ospitata in un capannone a struttura intelaiata in acciaio e tamponatura esterna in lamierato.

7. Biofiltro

Struttura portante di base in cemento armato. Coperture telonate con sostegni in acciaio.

8. Palazzina fossa

La palazzina, a tre piani f.t., è realizzata con strutture in c.a.. Complessivamente è mantenuta in sufficiente stato conservativo. Originariamente ospitava gli uffici, la sala controllo della fossa e gli spogliatoi. Allo stato attuale gli uffici sono stati spostati nella palazzina di cui al punto A.1.1. Pareti intonacate tinteggiate. Pavimento in piastrelle di ceramica. Infissi in alluminio e tapparelle in pvc..

9. Cabina elettrica

Realizzata in monoblocchi prefabbricati, si presenta in ottimo stato di conservazione.

10. Pesa e box pesa

L'ufficio pesa è ubicato in container in ingresso all'impianto.

DESCRIZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO ED INQUADRAMENTO URBANISTICO

- **Valori limite assoluti d'immissione di rumore**

Attualmente il comune di Corigliano-Rossano (CS) non ha in adozione una **Classificazione Acustica del Territorio Comunale** ai sensi dell'art. 6 della legge n. 447/95. Con riferimento all'art. 8 del D.P.C.M. 14 novembre 1997, nell'attesa che i Comuni provvedano agli adempimenti previsti dall'art. 6, comma 1, lettera a, della legge 26 ottobre 1995, n. 447 (classificazione acustica del territorio, con l'eventuale relativo piano di risanamento acustico), si applicano i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991, che sono riportati nella seguente tabella:

Tutto il territorio nazionale	Leq = 70/60 dB(A) (D/N)
Zona A D.M. 1444/68	Leq = 65/55 dB(A) (D/N)
Zona B D.M. 1444/68	Leq = 60/50 dB(A) (D/N)
Zona esclusivamente industriale	Leq = 70/70 dB(A) (D/N)

- **Classificazione urbanistica territorio**

L'attività lavorativa della EKRO' SCARL viene svolta in località Bucita nel comune di Corigliano-Rossano (CS); tale area risulta essere di tipo agricola assimilabile ad area industriale pertanto, in riferimento a quanto precedentemente riportato, si applicano i limiti indicati per **Zona esclusivamente industriale** e nello specifico: sono di **70 dB(A)**, per il periodo di riferimento DIURNO (dalle ore 6.00 alle ore 22.00), e **70 dB(A)**, per il periodo di riferimento NOTTURNO (dalle ore 22.00 alle ore 06.00).

Tale classificazione risulta corretta anche considerando i valori limite assoluti di immissione dati dal DPCM 14 novembre 1997 – in quanto l'area è riconducibile alla **CLASSE VI - aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi**.

Infatti, i **valori limite assoluti di immissione (Tabella C - (art. 3) DPCM 14/11/97)** consentiti nella **VI classe**, sono di **70 dB(A)**, per il periodo di riferimento DIURNO (dalle ore 6.00 alle ore 22.00), e **70 dB(A)**, per il periodo di riferimento NOTTURNO (dalle ore 22.00 alle ore 06.00).

NORMATIVA RIFERIMENTO

La valutazione d'impatto acustico è stata effettuata in ottemperanza alle seguenti disposizioni legislative:

- **D.P.C.M. 1 marzo 1991** (*limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno*)

Stabilisce i limiti massimi d'esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno. Individua in via transitoria, limiti di accettabilità di rumore validi su tutto il territorio nazionale, quali misure urgenti di salvaguardia della qualità ambientale e della esposizione umana al rumore. In particolare all'art. 6 vengono indicati, per le sorgenti sonore, dei limiti di accettabilità sia per il periodo diurno che per quello notturno.

- **Legge 26 ottobre 1995, n. 447 (legge quadro sull'inquinamento acustico)**

Stabilisce i principi fondamentali della tutela dell'ambiente esterno e abitativo dall'inquinamento acustico, e le competenze in materia delle regioni, province, comuni. In particolare l'art. 8, comma 4, prevede che, per il rilascio di concessioni edilizie per nuovi impianti e infrastrutture adibite ad attività produttive, sportive e ricreative, ecc. sia presentata idonea documentazione di previsione dell'impatto acustico.

- **D.P.C.M. 14 novembre 1997** (*Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*)

Il decreto, in attuazione della legge n° 447/1995, fissa tra l'altro, all'art. 4, i valori limite differenziali di immissione negli ambienti abitativi, confermando i valori indicati dal D.P.C.M. 1 marzo 1991 [per il periodo diurno 5 dB(A) e per il periodo notturno 3 dB(A)].

- **D.M. 16 marzo 1998** (*Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*)

Decreto del Ministero dell'Ambiente, in attuazione della Legge Quadro, stabilisce in particolare, la strumentazione che bisogna utilizzare per le misurazioni dell'inquinamento da rumore e le modalità di misura del rumore a seconda della tipologia (ambienti abitativi, rumore ferroviario, stradale, ecc.)

- **Legge Regionale n. 34 del 19 ottobre 2009** Norme in materia di inquinamento acustico per la tutela dell'ambiente nella Regione Calabria.

DESUNZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO

Per redigere la valutazione dell'impatto acustico, in data 18 ottobre 2023, è stato eseguito un sopralluogo preliminare presso l'area dove sorge l'attività in questione, alla presenza del sig. Alessandro Brutto, nella sua qualità di legale rappresentante dell'Azienda "EKRO' SCARL", che ha rilasciato tutte le dichiarazioni riportate nella presente relazione tecnica.

RILIEVI FONOMETRICI E DATI AMBIETALI

Caratteristiche del rumore misurato

I rumori rilevati sono essenzialmente privi di caratteristiche impulsive, tonali, che di componente spettrale in bassa frequenza, frequenti e costanti, ai fini dell'adozione dei coefficienti correttivi K previsti dal DM 16 marzo 1998 ad eccezione della misura n. 5 con **Presenza di componente tonale a 500 Hz** (vedi allegati).

MODALITÀ DI RILIEVO

Al fine della misurazione dell'inquinamento acustico, sono state adottati i criteri e le modalità di esecuzione delle misure indicate nell'allegato B del Decreto 16.3.1998, di cui costituisce parte integrante posizionando la strumentazione a circa 1,50 mt dal piano di calpestio a ridosso della perimetrale (vedi allegati) durante il funzionamento dell'impianto.

Per il periodo diurno (oggetto di valutazione), per ogni misurazione, si è proceduto alla rilevazione del livello di *rumore ambientale* - L_A (che 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. Questo è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti) per come meglio descritto in seguito.

I campionamenti sono stati effettuati esclusivamente nel periodo diurno in quanto non sono espletate attività lavorative dell'impianto nel periodo notturno.

Durante i rilievi del rumore ambientale $-L_A$ erano presenti ed in funzione, oltre gli impianti citati in precedenza, le seguenti macchine/attrezzature:

- Autocarro
- Pala gommata
- Carrello elevatore
- Autocompattatori

DATA RILIEVI E PARAMETRI CLIMATICI

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti come di seguito riportato:

Data	Orario inizio rilievo	Orario termine rilievo	Riferimento
18 ottobre 2023	11:00	12:00	Diurno

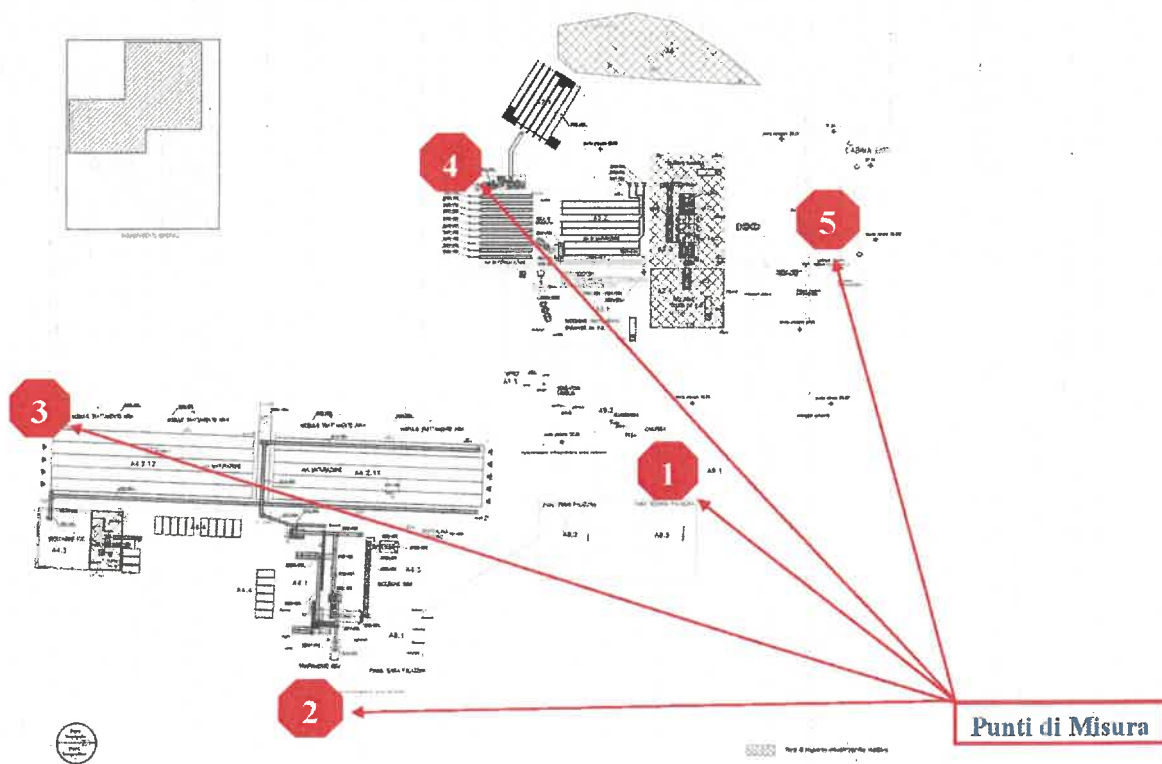
Il periodo preso in esame è stato solo quello diurno, in quanto l'attività viene svolta solo nel periodo diurno oltre ad essere rappresentativo della realtà lavorativa.

POSTAZIONI RILIEVO ACUSTICO

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti, come si diceva in precedenza, giorno 18 ottobre 2023, esclusivamente in prossimità del perimetro (di proprietà ed accessibile individuato nella cartografia allegata) ed è stata posta particolare attenzione nell'evitare il contributo di eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale e/o atipici rispetto alla tipologia della zona.

Sono state individuate le seguenti postazioni di significativo rilievo, localizzabili sull'allegata planimetria ridotta:

1. **n° 5 postazioni** all'interno del perimetro dell'area in esame con strumentazione posizionata su cavalletto a circa 150 cm dal piano calpestabile (vedi sotto).



CONCLUSIONI

Per quanto sopra si deduce che l'attività svolta dalla "EKRO" SCARL u.o. Rossano in riferimento alla Legge n° 447/95, al D.P.C.M. 1° marzo 1991, al DPCM 14/11/97 nonché dal D.M. n° 1444/1968 è compatibile con il clima acustico presente nell'area.

Rimangono a carico del titolare dell'attività in esame, sig. Alessandro Brutto, le responsabilità per le indicazioni su modalità operative, orari, ecc. fornite al fine della stesura della presente relazione.

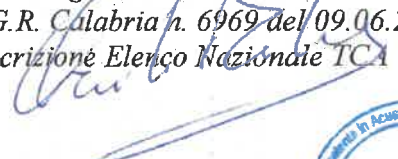
Falerna, 18 ottobre 2023.

Il Tecnico Competente in Acustica

Ing. Armando Mendicino

D.G.R. Calabria n. 6969 del 09.06.2006

N° Iscrizione Elenco Nazionale TCA 10012



Allegati:

1. Copia certificati di taratura strumentazione utilizzata.
2. Vista Aerea area oggetto di valutazione.
3. Schede misure effettuate (36 pagine).
4. Elaborato grafico dei punti di rilevamento acustico effettuati.
5. Decreto R.C. n°6969 del 09/06/2006 - Tecnico Competente in Acustica e Iscrizione Elenco Nazionale TCA.

Allegato 1

Copia certificati di taratura strumentazione utilizzata

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16596
*Certificate of Calibration***DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA**

Fonometro QUEST tipo VI-410 matricola n° 12488 (Firmware 3.06.1)

Preamplificatore SVANTEK tipo SV 12L matricola n° 33617

Capsula Microfonica BSWA tipo MP201 matricola n° 4501979

PROCEDURA DI TARATURA

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

RIFERIMENTI NORMATIVI

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

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Pistonofono	B&K 4228	1793028	2023-04-04	23-0299-01	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2023-04-12	046 371390	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2023-03-30	034 0340P23	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Testo 175H1	44632241	2022-03-18	123 22-SU-0371 123 22-SU-0372	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	25,7	25,7
Umidità relativa / %	50,0	45,2	46,1
Pressione statica/ hPa	1013,25	1016,34	1016,16

DICHIARAZIONE

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16596
Certificate of Calibration
CONDIZIONI PER LA VERIFICA

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

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

PROVE PERIODICHE
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura

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

Livello prima della regolazione /dB	Livello dopo la regolazione /dB
112,6	114,0

Rumore autogenerato con microfono installato

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

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	20,7

Rumore autogenerato con adattatore capacitivo

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

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	13,7
C	14,1
Z	18,2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16596
Certificate of Calibration
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

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

1^a prova

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

2^a prova

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

Linearità di livello nel campo di riferimento

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

Livello /dB	Dev. Lp /dB	Toll. Cl. 1 /dB
94	0,0	(-1,1;1,1)
99	0,0	(-1,1;1,1)
104	0,0	(-1,1;1,1)
109	0,0	(-1,1;1,1)
114	0,1	(-1,1;1,1)
119	0,1	(-1,1;1,1)
124	0,1	(-1,1;1,1)
125	0,1	(-1,1;1,1)
126	0,1	(-1,1;1,1)
127	0,1	(-1,1;1,1)
128	0,1	(-1,1;1,1)
129	0,1	(-1,1;1,1)
130	0,1	(-1,1;1,1)
131	0,1	(-1,1;1,1)
132	0,1	(-1,1;1,1)
133	0,1	(-1,1;1,1)
134	0,1	(-1,1;1,1)
94	0,0	(-1,1;1,1)
89	0,0	(-1,1;1,1)
84	0,0	(-1,1;1,1)
79	0,0	(-1,1;1,1)
74	0,0	(-1,1;1,1)
69	0,0	(-1,1;1,1)
64	0,1	(-1,1;1,1)
59	0,1	(-1,1;1,1)
54	0,1	(-1,1;1,1)
49	0,1	(-1,1;1,1)
48	0,2	(-1,1;1,1)
47	0,3	(-1,1;1,1)
46	0,4	(-1,1;1,1)
45	0,4	(-1,1;1,1)
44	0,4	(-1,1;1,1)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16596
Certificate of Calibration
Livello sonoro di picco C

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

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

Indicazione di sovraccarico

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

N° cicli	Indicazione di sovraccarico
Mezzo +	138,4
Mezzo -	138,5

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16598
Certificate of Calibration
DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Calibratore QUEST tipo QC-10 matricola n° QIH120078

PROCEDURA DI TARATURA

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

RIFERIMENTI NORMATIVI

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

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Microfono	B&K 4180	2412885	2022-03-23	22-0219-01	I.N.Ri.M.
Multimetro	Keithley 2000	0641058	2023-04-12	046 371390	ARO
Barometro	Druck DPI 141	814/00-08	2023-03-30	034 0340P23	Cesare Galdabini
Termoigrometro	Testo 175H1	44632241	2022-03-18	123 22-SU-0371 123 22-SU-0372	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	25,7	25,7
Umidità relativa / %	50,0	47,1	47,1
Pressione statica/ hPa	1013,25	1015,83	1015,83

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16597
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/07/10
- cliente <i>customer</i>	Svantek Italia S.r.l. Via Sandro Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	Mendicino ing. Armando Viale della Libertà, 45 - 88040 Falerna (CZ)
- richiesta <i>application</i>	T452/23
- in data <i>date</i>	2023/06/28
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	QUEST
- modello <i>model</i>	VI-410
- matricola <i>serial number</i>	12488
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/07/03
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/07/10
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-1122-RLA

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

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

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

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

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

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato
digitalmente da
TIZIANO
MUCHETTI
T - Ingegnere
Data e ora della
firma: 10/07/2023
16:39:55

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16597
Certificate of Calibration
MISURE ESEGUITE

Sul filtro in esame sono state eseguite verifiche elettriche sulle seguenti frequenze nominali:
 20 Hz, 200 Hz, 1250 Hz, 10000 Hz, 20000 Hz.

Attenuazione relativa

In questa prova viene verificata l'attenuazione relativa espressa come differenza tra l'attenuazione del filtro e l'attenuazione di riferimento. Nella tabella seguente sono riportati i valori di attenuazione.

Il segnale di riferimento inviato è: 129 dB.

Freq. /Hz	Punto misura	Frequenza /Hz	Scarto /dB	Toll. Cl. 1 /dB
20	1	3,622	87,5	(+70;+∞)
20	2	6,413	79,9	(+61;+∞)
20	3	10,433	83,9	(+42;+∞)
20	4	15,194	34,1	(+17;+∞)
20	5	17,538	3,1	(+2;+5)
20	6	18,098	0,0	(-0,3;+1,3)
20	7	18,643	0,0	(-0,3;+0,6)
20	8	19,173	0,0	(-0,3;+0,4)
20	9	19,686	0,0	(-0,3;+0,3)
20	10	20,213	0,0	(-0,3;+0,4)
20	11	20,787	0,1	(-0,3;+0,6)
20	12	21,414	0,2	(-0,3;+1,3)
20	13	22,097	3,2	(+2;+5)
20	14	25,507	36,9	(+17;+∞)
20	15	37,147	104,7	(+42;+∞)
20	16	60,428	106,8	(+61;+∞)
20	17	106,99	104,2	(+70;+∞)
200	1	36,51	85,4	(+70;+∞)
200	2	64,643	65,1	(+61;+∞)
200	3	105,157	46,1	(+42;+∞)
200	4	153,147	22,6	(+17;+∞)
200	5	176,777	2,9	(+2;+5)
200	6	182,416	0,2	(-0,3;+1,3)
200	7	187,913	0,0	(-0,3;+0,6)
200	8	193,254	0,0	(-0,3;+0,4)

200	9	198,425	0,0	(-0,3;+0,3)
200	10	203,735	0,0	(-0,3;+0,4)
200	11	209,525	0,0	(-0,3;+0,6)
200	12	215,839	0,0	(-0,3;+1,3)
200	13	222,725	2,9	(+2;+5)
200	14	257,089	30,3	(+17;+∞)
200	15	374,418	106,3	(+42;+∞)
200	16	609,075	102,7	(+61;+∞)
200	17	1078,39	107,4	(+70;+∞)
1250	1	231,827	85,7	(+70;+∞)
1250	2	410,458	82,0	(+61;+∞)
1250	3	667,703	79,9	(+42;+∞)
1250	4	972,424	33,6	(+17;+∞)
1250	5	1122,462	3,0	(+2;+5)
1250	6	1158,271	0,1	(-0,3;+1,3)
1250	7	1193,176	0,0	(-0,3;+0,6)
1250	8	1227,086	0,0	(-0,3;+0,4)
1250	9	1259,921	0,0	(-0,3;+0,3)
1250	10	1293,635	0,0	(-0,3;+0,4)
1250	11	1330,4	0,0	(-0,3;+0,6)
1250	12	1370,492	0,2	(-0,3;+1,3)
1250	13	1414,214	3,0	(+2;+5)
1250	14	1632,416	36,9	(+17;+∞)
1250	15	2377,406	101,3	(+42;+∞)
1250	16	3867,387	99,5	(+61;+∞)
1250	17	6847,347	100,6	(+70;+∞)
10000	1	1854,617	87,0	(+70;+∞)
10000	2	3283,667	82,2	(+61;+∞)
10000	3	5341,623	74,9	(+42;+∞)
10000	4	7779,394	33,6	(+17;+∞)
10000	5	8979,696	3,0	(+2;+5)
10000	6	9266,165	0,1	(-0,3;+1,3)
10000	7	9545,408	0,0	(-0,3;+0,6)
10000	8	9816,688	0,0	(-0,3;+0,4)
10000	9	10079,37	0,0	(-0,3;+0,3)
10000	10	10349,08	0,0	(-0,3;+0,4)
10000	11	10643,2	0,0	(-0,3;+0,6)
10000	12	10963,94	0,3	(-0,3;+1,3)
10000	13	11313,71	3,0	(+2;+5)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16597
Certificate of Calibration
Funzionamento in tempo reale

In questa prova viene verificato il corretto funzionamento dei filtri quando il segnale in ingresso varia in frequenza. Per effettuare ciò viene effettuata una modulazione in frequenza, con frequenza di avvio 10 Hz ed una frequenza di fine modulazione pari a 40000 Hz ed una velocità di 0,5 decadi/s. l'ampiezza del segnale inviato è 126,3 dB. Nella tabella seguente sono riportate le differenze tra i livelli dei segnali d'uscita misurati ed il livello teorico per ciascuna delle bande sottoposte alla modulazione.

Frequenza /Hz	Scarto /dB	Toll. Cl. 1 /dB
20	0,0	(-0,3;+0,3)
25	0,2	(-0,3;+0,3)
31,5	0,2	(-0,3;+0,3)
40	0,1	(-0,3;+0,3)
50	0,2	(-0,3;+0,3)
63	0,2	(-0,3;+0,3)
80	0,2	(-0,3;+0,3)
100	0,2	(-0,3;+0,3)
125	0,2	(-0,3;+0,3)
160	0,2	(-0,3;+0,3)
200	0,2	(-0,3;+0,3)
250	0,2	(-0,3;+0,3)
315	0,1	(-0,3;+0,3)
400	0,2	(-0,3;+0,3)
500	0,2	(-0,3;+0,3)
630	0,1	(-0,3;+0,3)
800	0,2	(-0,3;+0,3)
1000	0,2	(-0,3;+0,3)
1250	0,1	(-0,3;+0,3)
1600	0,2	(-0,3;+0,3)
2000	0,2	(-0,3;+0,3)
2500	0,1	(-0,3;+0,3)
3150	0,2	(-0,3;+0,3)
4000	0,2	(-0,3;+0,3)
5000	0,1	(-0,3;+0,3)

6300	0,2	(-0,3;+0,3)
8000	0,1	(-0,3;+0,3)
10000	0,1	(-0,3;+0,3)
12500	0,2	(-0,3;+0,3)
16000	0,2	(-0,3;+0,3)
20000	0,0	(-0,3;+0,3)

Filtri anti-ribaltamento

In questa prova viene verificato il corretto funzionamento dei filtri anti-ribaltamento. Nella tabella seguente sono riportate le deviazioni:

Frequenza /Hz	Scarto /dB	Toll. Cl. 1 /dB
51000	106,5	(+70;+∞)
49950	102,6	(+70;+∞)
41200	94,6	(+70;+∞)

Allegato 2

Vista Aerea area oggetto di valutazione

ALLEGATO 3

SCHEDE MISURE RILIEVI EFFETTUATI

In data 18 ottobre 2023

SOMMARIO

MISURA 01	2
MISURA 02	9
MISURA 03	16
MISURA 04	23
MISURA 05	30

Schede misure effettuate: EKRÒ SCARL - Rossano

80	35,2
100	36,9
125	39,5
160	39,9
200	43,9
250	47,5
315	48,7
400	50,8
500	53,2
630	53,6
800	50,3
1k	50,8
1.25k	51,2
1.6k	50,8
2k	49,8
2.5k	47,9
3.15k	46,6
4k	45,8
5k	43,1
6.3k	40,0
8k	37,0
10k	33,8
12.5k	31,5
16k	34,9
20k	32,5
Liv. statistico [%]	Valore [dB]
1	70,7
5	66,2
10	64
30	61
40	60
50	59,2
60	58,5
90	56,4
95	56
99	55,2

Tabella 1 - Risultati complessivi Canale 4

ANALISI TEMPORALE

Profilo temporale a 500 [ms] iniziato 18/10/2023 10.07.54

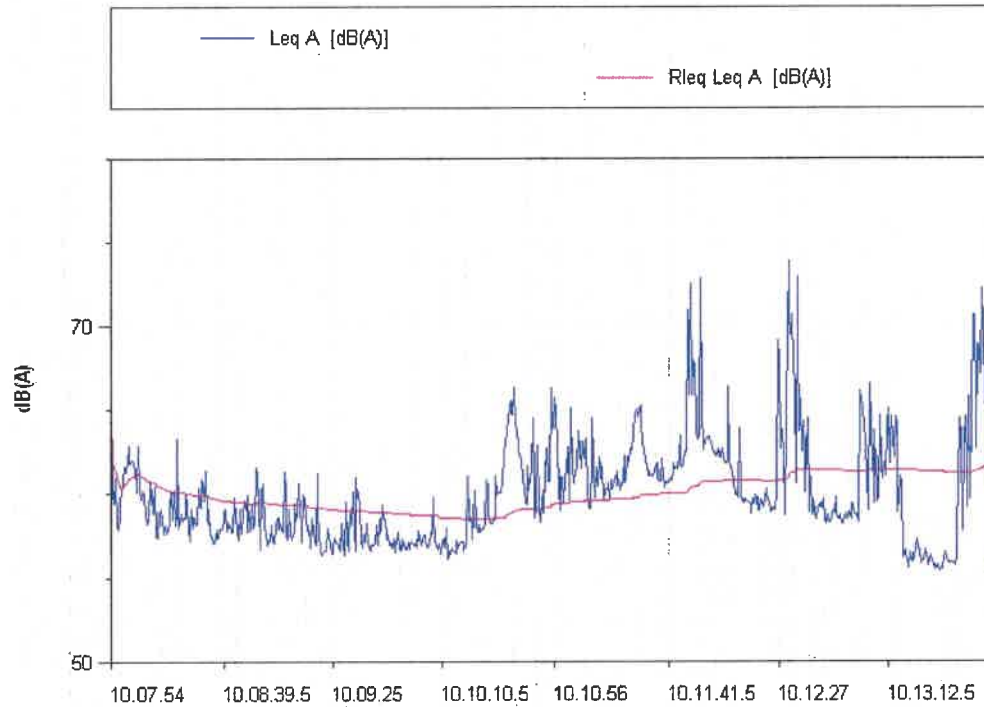


Figura 1 - Analisi temporale

Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
12,5	7,8	-	-	-	-
16	7,7	-	-	-	-
20	15,6	-	0	-	-
25	13,1	-	0	-	-
31,5	24,5	X	0	-	-
40	14,9	-	0	-	-
50	20,2	-	0	-	-
63	20,8	-	0	-	-
80	29,6	-	-48,75	-	-
100	31,8	-	-19,44	-	-
125	33,6	-	-4,89	-	-
160	34,3	-	4,94	-	-
200	37,9	-	16,72	-	-
250	37,6	-	21,22	-	-
315	40,6	-	29,39	-	-
400	41,9	-	34,44	-	-
500	42,6	-	37,61	-	-
630	42,6	-	39,57	-	-
800	43	-	41,41	-	-
1000	44,6	-	43,18	-	-
1250	43,8	-	40,29	-	-
1600	43,9	-	39,62	-	-
2000	43,2	-	42,34	-	-
2500	41,7	-	43,61	-	-
3150	42,7	-	45,55	-	-
4000	41,1	-	42,79	-	-
5000	39,5	-	37,59	-	-
6300	37,6	-	28,97	-	-
8000	34,3	-	17,01	-	-
10000	32,1	-	9,76	-	-
12500	30,7	-	9,57	-	-
16000	31,4	-	-	-	-
20000	32,2	-	-	-	-

Tabella 4 - Tabella ricerca componente tonale

Eventi impulsivi

N°	Posizione	Imax-Smax	Durata impulso a - 10 dB da Fmax (s)
----	-----------	-----------	--------------------------------------

Tabella 5 - Tabella ricerca eventi impulsivi

MISURA 02

Strumento	Quest VI-400 - n. 12488
Versione software strumento	v. 3,06
Modalità di misura	Analizzatore in terzi di ottava
Inizio misura	18/10/2023 - 10.30.20
Fine misura	18/10/2023 - 10.36.24
Tempo di integrazione	3600 s
Risoluzione temporale buffer	500 ms

RISULTATI COMPLESSIVI - Canale 4

Modalità	Rumore
Fatt. calibr.	0 dB
Dinamica	130 dB
Corr. campo	Libera
Corr. esterni	Non abilitata
Filtro 1/3 ottava	A
Analisi dello spettro	
Banda [Hz]	Leq [dB(A)]
A	67,4
C	80,1
L	81,9
0.8	12,0
1	20,1
1.25	20,5
1.6	10,4
2	19,3
2.5	21,2
3.15	9,8
4	16,9
5	21,8
6.3	7,2
8	8,6
10	22,3
12.5	12,5
16	19,1
20	23,4
25	27,7
31.5	30,4
40	37,7
50	43,3
63	45,4

Profilo 1		Profilo 2		Profilo 3	
Pond.	A	Pond.	A	Pond.	A
Int.	F	Int.	S	Int.	I
PEAK	96,1 dB	PEAK	96,1 dB	PEAK	96,1 dB
MIN	65,6 dB	MIN	66,2 dB	MIN	66,1 dB
SPL	67,8 dB	SPL	66,9 dB	SPL	68,9 dB
MAX	74,6 dB	MAX	71,6 dB	MAX	76,7 dB
Ld	67,4 dB	Ld	67,4 dB	Ld	68,9 dB
Leq	67,4 dB	Leq	67,4 dB	Leq	68,9 dB
Ltm3	69,3 dB	Ltm3	67,9 dB	Ltm3	70,9 dB
Ltm5	69,7 dB	Ltm5	68,1 dB	Ltm5	71,4 dB
Lav	0,0 dB	Lav	0,0 dB	Lav	0,0 dB
TLav	0,0 dB	TLav	0,0 dB	TLav	0,0 dB

Tabella 7 - Riepilogo risultati profili Canale 4

ANALISI IN FREQUENZA

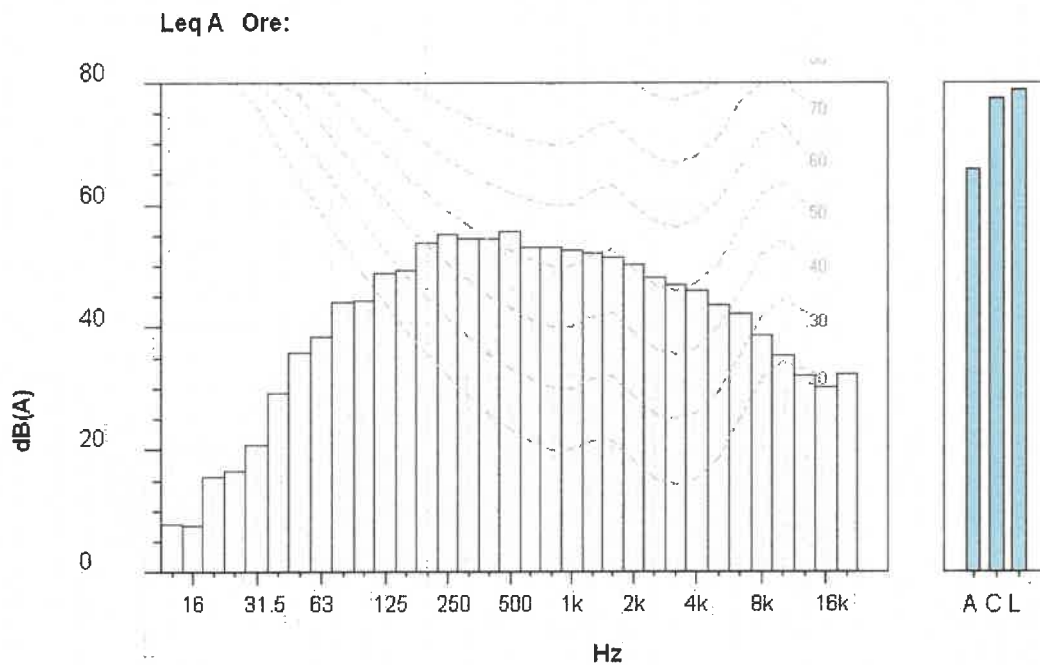


Figura 5 - Analisi dello spettro

Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]	Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]	Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]
BANDA [HZ]	Leq A[dB(A)]	20	15,6	1250	52,2
A	65,8	25	16,5	1600	51,4
C	77,3	31,5	20,7	2000	50,3
L	78,8	40	29,2	2500	48,2
0,8	0	50	35,9	3150	47
1	0	63	38,4	4000	45,9
1,25	0	80	44,1	5000	43,7
1,6	0	100	44,4	6300	42,2
2	0	125	48,8	8000	38,8
2,5	0	160	49,2	10000	35,4
3,15	0	200	53,7	12500	32,2
4	0	250	55,3	16000	30,3
5	0	315	54,4	20000	32,3
6,3	0	400	54,6		
8	0	500	55,6		
10	0	630	53,1		
12,5	7,8	800	53		
16	7,7	1000	52,6		

Tabella 8 - Analisi dello spettro

SPETTROGRAMMA

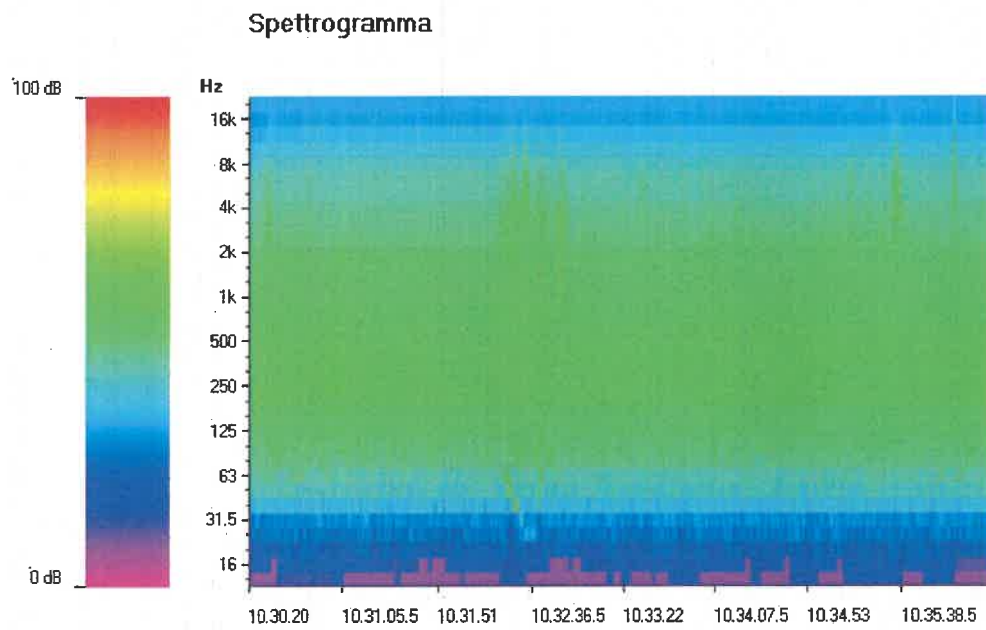


Figura 6 - Spettrogramma

Schede misure effettuate: EKRO SCARL - Rossano

80	38,1
100	36,7
125	41,3
160	41,4
200	43,1
250	45,5
315	48,1
400	49,5
500	52,0
630	53,0
800	53,4
1k	54,3
1.25k	53,1
1.6k	52,6
2k	51,2
2.5k	48,1
3.15k	45,3
4k	42,1
5k	39,1
6.3k	36,6
8k	34,2
10k	32,7
12.5k	31,2
16k	30,3
20k	32,4
Liv. statistico [%]	Valore [dB]
1	70,3
5	67,8
10	66,1
30	62
40	60,4
50	59,1
60	57,8
90	54,2
95	53,4
99	52,1

Tabella 11 - Risultati complessivi Canale 4

ANALISI TEMPORALE

Profilo temporale a 500 [ms] iniziato 18/10/2023 10.55.56

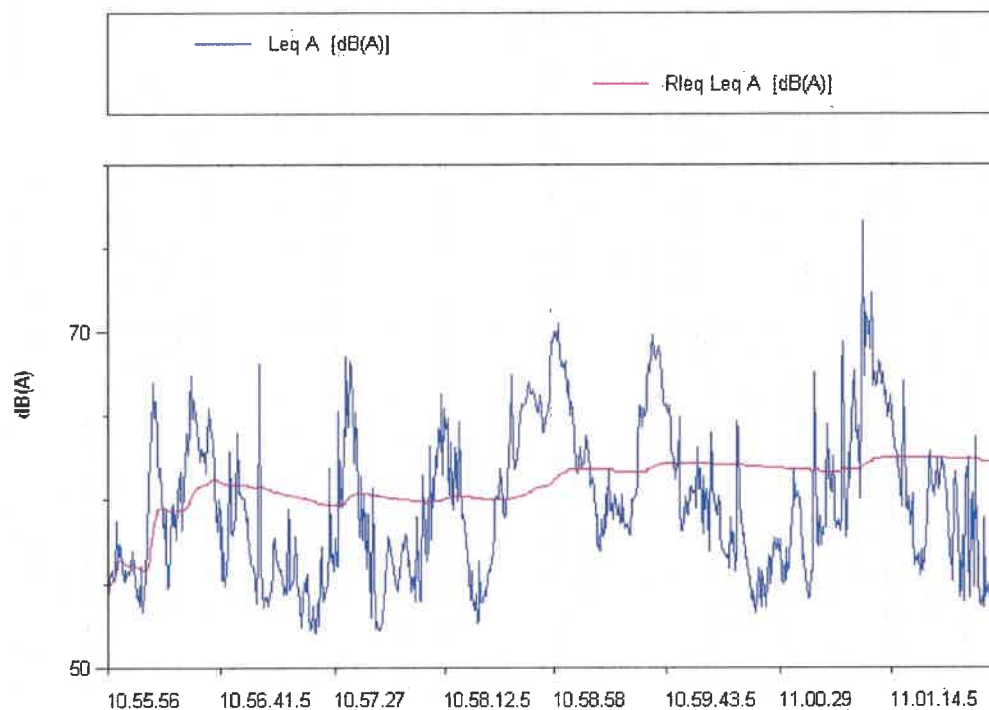


Figura 7 - Analisi temporale

Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
12,5	7,8	-	-	-	-
16	7,8	-	-	-	-
20	15,3	X	0	-	-
25	7,8	-	0	-	-
31,5	7,8	-	0	-	-
40	7,8	-	0	-	-
50	22,7	-	0	-	-
63	27,3	-	0	-	-
80	27,5	-	-77,98	-	-
100	29,8	-	-25,17	-	-
125	30,3	-	-11,8	-	-
160	31,7	-	0,4	-	-
200	33,9	-	10,66	-	-
250	35,8	-	18,69	-	-
315	37,2	-	24,97	-	-
400	37,2	-	28,65	-	-
500	40,6	-	35,27	-	-
630	42,1	-	39	-	-
800	41,5	-	39,74	-	-
1000	42,6	-	41	-	-
1250	41,2	-	37,45	-	-
1600	40,6	-	36,08	-	-
2000	38,3	-	37,14	-	-
2500	35,1	-	36,62	-	-
3150	33,4	-	35,77	-	-
4000	32,1	-	33,26	-	-
5000	31,9	-	29,31	-	-
6300	31,2	-	21,31	-	-
8000	31,2	-	12,68	-	-
10000	31,2	-	8,4	-	-
12500	30,4	-	9,1	-	-
16000	29,9	-	-	-	-
20000	32,1	-	-	-	-

Tabella 14 - Tabella ricerca componente tonale

Eventi impulsivi

N°	Posizione	Imax-Smax	Durata impulso a - 10 dB da Fmax (s)
----	-----------	-----------	--------------------------------------

Tabella 15 - Tabella ricerca eventi impulsivi

MISURA 04

Strumento	Quest VI-400 - n. 12488
Versione software strumento	v. 3.06
Modalità di misura	Analizzatore in terzi di ottava
Inizio misura	18/10/2023 - 11.19.22
Fine misura	18/10/2023 - 11.25.24
Tempo di integrazione	3600 s
Risoluzione temporale buffer	500 ms

RISULTATI COMPLESSIVI - Canale 4

Modalità	Rumore
Fatt. calibr.	0 dB
Dinamica	130 dB
Corr. campo	Libera
Corr. esterni	Non abilitata
Filtro 1/3 ottava	A
Analisi dello spettro	
Banda [Hz]	Leq [dB(A)]
A	66,1
C	76,3
L	80,6
0.8	6,7
1	20,8
1.25	20,2
1.6	9,0
2	16,9
2.5	21,5
3.15	6,6
4	14,2
5	21,7
6.3	6,6
8	13,9
10	22,0
12.5	13,3
16	19,2
20	24,6
25	28,9
31.5	32,2
40	34,1
50	36,9
63	38,3

Profilo 1		Profilo 2		Profilo 3	
Pond.	A	Pond.	A	Pond.	A
Int.	F	Int.	S	Int.	I
PEAK	86,0 dB	PEAK	86,0 dB	PEAK	86,0 dB
MIN	63,6 dB	MIN	64,1 dB	MIN	63,9 dB
SPL	67,8 dB	SPL	65,6 dB	SPL	69,7 dB
MAX	73,3 dB	MAX	70,3 dB	MAX	75,7 dB
Ld	66,1 dB	Ld	66,1 dB	Ld	67,5 dB
Leq	66,1 dB	Leq	66,1 dB	Leq	67,5 dB
Ltm3	68,3 dB	Ltm3	66,7 dB	Ltm3	69,8 dB
Ltm5	68,8 dB	Ltm5	66,9 dB	Ltm5	70,3 dB
Lav	0,0 dB	Lav	0,0 dB	Lav	0,0 dB
TLav	0,0 dB	TLav	0,0 dB	TLav	0,0 dB

Tabella 17 - Riepilogo risultati profili Canale 4

ANALISI IN FREQUENZA

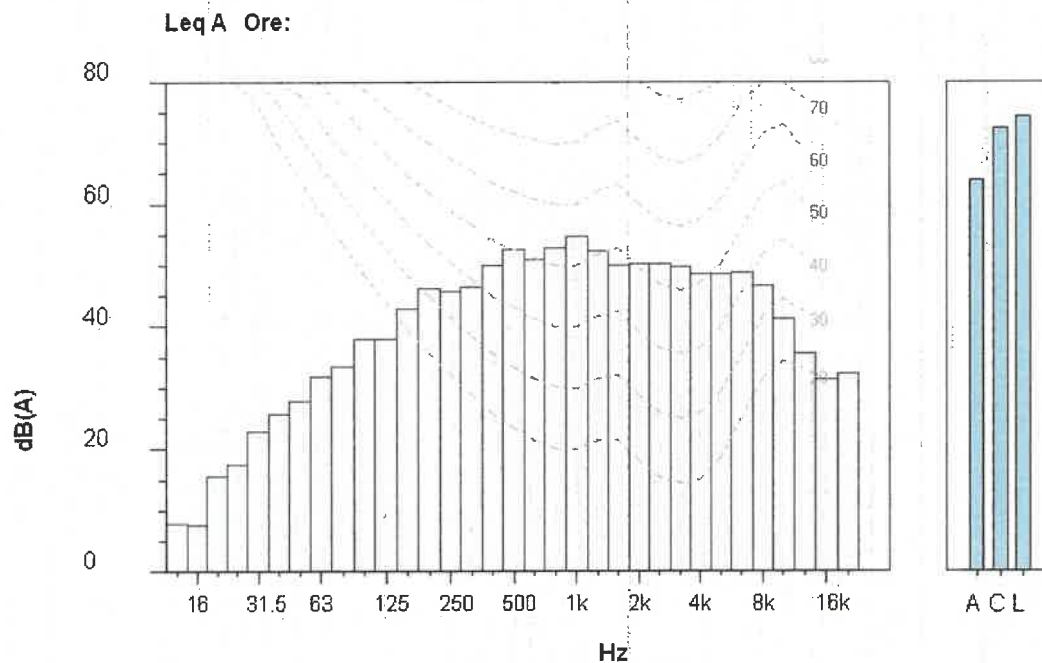


Figura 11 - Analisi dello spettro

Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]	Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]	Freq. [Hz]	Leq A[dB(A)]
BANDA [HZ]	Leq A[dB(A)]	20	15,5	1250	52,4
A	63,9	25	17,4	1600	50,1
C	72,3	31,5	22,8	2000	50,3
L	74,2	40	25,8	2500	50,2
0,8	0	50	27,9	3150	49,7
1	0	63	31,9	4000	48,5
1,25	0	80	33,5	5000	48,7
1,6	0	100	38	6300	48,9
2	0	125	37,9	8000	46,7
2,5	0	160	43	10000	41,3
3,15	0	200	46,2	12500	35,7
4	0	250	45,7	16000	31,3
5	0	315	46,4	20000	32,3
6,3	0	400	50		
8	0	500	52,7		
10	0	630	51		
12,5	7,8	800	52,8		
16	7,6	1000	54,7		

Tabella 18 - Analisi dello spettro

SPETTROGRAMMA

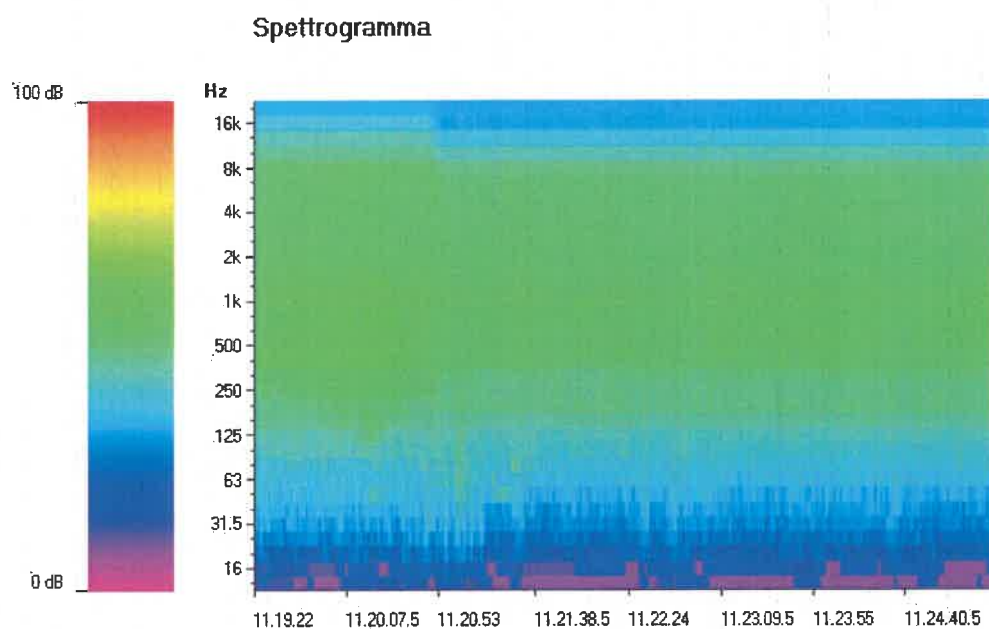


Figura 12 - Spettrogramma

Schede misure effettuate: EKRÒ SCARL - Rossano

80	33,7
100	36,6
125	39,6
160	41,1
200	43,0
250	44,4
315	46,4
400	48,1
500	49,2
630	51,1
800	49,5
1k	47,7
1.25k	47,7
1.6k	46,6
2k	45,7
2.5k	43,7
3.15k	41,1
4k	38,8
5k	36,6
6.3k	34,7
8k	32,8
10k	31,9
12.5k	30,9
16k	30,2
20k	32,4
Liv. statistico [%]	Valore [dB]
1	68,5
5	61,8
10	59,8
30	57,1
40	56,6
50	56,1
60	55,7
90	54,3
95	53,7
99	51,9

Tabella 21 - Risultati complessivi Canale 4

ANALISI TEMPORALE

Profilo temporale a 500 [ms] iniziato 18/10/2023 10.44.46

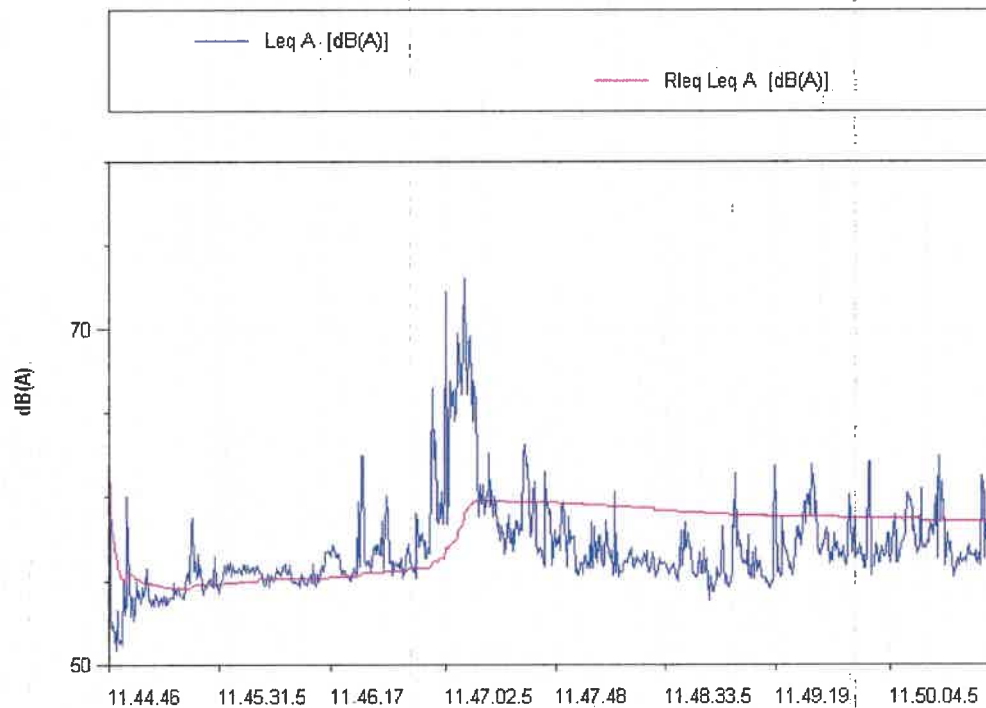


Figura 13 - Analisi temporale

Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
Freq [Hz]	Liv. Min [dB]	CT	Isofonica	KT	KB
12,5	7,8	-	-	-	-
16	7,8	-	-	-	-
20	15,6	X	0	-	-
25	7,8	-	0	-	-
31,5	7,7	-	0	-	-
40	7,8	-	0	-	-
50	19,8	-	0	-	-
63	21,3	-	0	-	-
80	26,3	-	0	-	-
100	25,4	-	-43,84	-	-
125	28,2	-	-16,79	-	-
160	31	-	-0,88	-	-
200	33,7	-	10,35	-	-
250	34	-	16,11	-	-
315	37	-	24,71	-	-
400	38,6	-	30,4	-	-
500	39	-	33,37	-	-
630	40,8	-	37,52	-	-
800	41,2	-	39,41	-	-
1000	40,4	-	38,57	-	-
1250	39,9	-	36,02	-	-
1600	38,9	-	34,22	-	-
2000	36,8	-	35,51	-	-
2500	36,1	-	37,7	-	-
3150	34,9	-	37,38	-	-
4000	33,9	-	35,2	-	-
5000	33,4	-	30,98	-	-
6300	32,1	-	22,43	-	-
8000	31,4	-	12,97	-	-
10000	31,2	-	8,4	-	-
12500	30,6	-	9,41	-	-
16000	29,9	-	-	-	-
20000	32,1	-	-	-	-

Tabella 24 - Tabella ricerca componente tonale

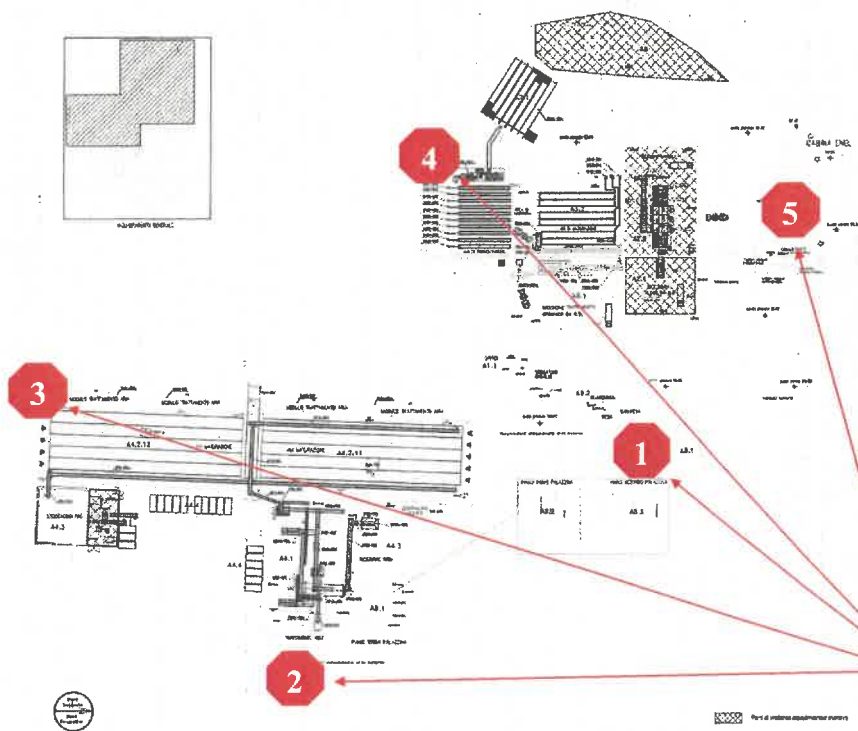
Eventi impulsivi

N°	Posizione	Imax-Smax	Durata impulso a - 10 dB da Fmax (s)
----	-----------	-----------	--------------------------------------

Tabella 25 - Tabella ricerca eventi impulsivi

Allegato 4

Elaborato grafico dei punti di rilevamento acustico effettuati



Punti di Misura





REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA DI

"TECNICO COMPETENTE"

IN ACUSTICA AMBIENTALE DI CUI ALLA 26 OTTOBRE 1995 N°447 E SS. MM. II.

RILASCIATO AL SIG.

ING. MENDICINO ARMANDO

NATO A LAMEZIA TERME (CZ) IL 19/02/1973

CON DECRETO DEL DIRIGENTE GENERALE DEL DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
N°6969 DEL 09 GIUGNO 2006

IN SEGUITO ALL'ISTRUTTORIA CONDOTTA DALLA "COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA"
CATANZARO, 19 GIUGNO 2006

N° 02

IL DIRIGENTE GENERALE
DOTT. GIUSEPPE GRAZIANO



L'ASSESSORE
ON. DIEGO TOMMASI

"CHEMICAL SERVICE"

Dott.ssa Chimico Rita Parise

Piazza D. Alighieri, 47, 87064 Corigliano-Rossano (CS) P. IVA 03897250787 C F PRS RTI 89 A 61 D005T
cell 3891851926 e-mail ritaparise1989@outlook.it pec r.parise@pec.chimicifisici.it

ANALISI MERCEOLOGICA

n° 26

IMPIANTO: EKRO' C.da Bucita A.U. Rossano

DATA MONITORAGGIO: 14/10/2024

PRODUTTORE/COMUNE: Corigliano Rossano

PROVINCIA: CS

N FORMULARIO:CGWR052219N

PESO CONFERIMENTO (kg): 2220

SISTEMA DI RACCOLTA: porta a porta

TOTALE RIFIUTO MONITORATO (Kg)	180,0
MATERIALE COMPATIBILE (MC) (Kg)	172,70
di cui:	Kg (netto) % su MC % su TOT
Scarto alimentare (A)	158,30 91,66 87,94
Sacchetti di conferimento compostabili ¹ (A')	2,10 1,22 1,17
Plastica compostabile interna ² (A'')	0,00 0,00 0,00
Scarto erbaceo (B)	1,30 0,75 0,72
Scarto lignocellulosico (C)	10,25 5,94 5,69
Carta tissue (fazzoletti, tovaglioli, ecc) (D)	0,75 0,43 0,42
Catering in carta e simili ³ (D')	0,00 0,00 0,00
Atri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007 (E)	0,00 0,00 0,00

¹ in carta o plastica compostabile certificati UNI EN 13432:2002

² incluso il sacchetto di plastica compostabile interno e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

³ incluso sacchetto di carta interno, apposito per raccolta e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

Altri materiali potenzialmente compatibili (PC) (Kg)	4,75
di cui:	Kg (netto) % su PC % su TOT
Altra carta/cartone (D'')	0,85 17,89 0,47
Imballaggi in legno (pallet, cassette per la frutta, ecc) (F)	0,00 0,00 0,00
Ceneri domestiche da legno vergine (G)	0,00 0,00 0,00
Lettiere in pietrisco naturale (H)	3,90 82,11 2,17

MATERIALE NON COMPATIBILE (MNC) (Kg)	2,55
di cui:	Kg (netto) % su MNC % su TOT
Sacchetti di conferimento in plastica (L)	0,95 37,25 0,53
Plastica interna (M)	1,30 50,98 0,72
Vetro (N)	0,00 0,00 0,00
Metalli (O)	0,05 1,96 0,03
Inerti (P)	0,00 0,00 0,00
Tessili sanitari assorbenti (pannolini, assorbenti, ecc.) (Q)	0,25 9,80 0,14
Altro (R)	0,00 0,00 0,00

MNC - Materiale non compatibile(% sul totale)

4,06

Classe qualità impianto X

Quantificazione Sacchetti Conferimento	Bioplastica (UNI 13432)-N°	32
	Plastica-N°	15
	Carta-N°	0
	TOTALE-N°	47

Ekrò

Comune

Laboratorio



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

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle Industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Rinfarmaci 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

ANALISI MERCEOLOGICA		n°		1
IMPIANTO:	EKRO' ROSSANO			
DATA MONITORAGGIO:	9 maggio 2024			
PRODUTTORE/COMUNE:	COMUNE DI CERCHIARA	PROVINCIA: CS		
N° FORMULARIO:	SRYS016740Q DEL 01/03/2024	PESO CONFERIMENTO (kg): 640		
SISTEMA DI RACCOLTA:				
CODICE CER	20 01 08			
TOTALE RIFIUTO MONITORATO (Kg)	200,2			
MATERIALE COMPATIBILE (MC) (Kg)	194,0			
di cui:		Kg (netto)	% su MC	% su TOT
	Scarto alimentare (A)	180,00	92,78	89,91
	Sacchetti di conferimento compostabili ¹ (A')	5,80	2,99	2,90
	Plastica compostabile interna ² (A'')	2,70	1,39	1,35
	Scarto erbaceo (B)	0,00	0,00	0,00
	Scarto lignocellulosco (C)	0,00	0,00	0,00
	Carta tissue (fazzoletti, tovaglioli, ecc) (D)	3,90	2,01	1,95
	Catering in carta e simili ³ (D')	1,60	0,82	0,80
	Altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007 (E)	0,00	0,00	0,00

¹ in carta o plastica compostabile certificati UNI EN 13432:2002

² incluso il sacchetto di plastica compostabile interno e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

³ incluso sacchetto di carta interno, apposito per raccolta e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

Altri materiali potenzialmente compatibili (PC) (Kg)		0,0		
		Kg (netto)	% su PC	% su TOT
di cui:	Altra carta/cartone (D'')	0,00	#DIV/0!	0,00
	Imballaggi in legno (pallet, cassette per la frutta, ecc) (F)	0,00	#DIV/0!	0,00
	Ceneri domestiche da legno vergine (G)	0,00	#DIV/0!	0,00
	Lettiere in pietrisco naturale (H)	0,00	#DIV/0!	0,00

MATERIALE NON COMPATIBILE (MNC) (Kg)		6,2		
		Kg (netto)	% su MNC	% su TOT
di cui:	Sacchetti di conferimento in plastica (L)	2,80	45,16	1,40
	Plastica Interna (M)	1,70	27,42	0,85
	Vetro (N)	0,50	8,06	0,25
	Metalli (O)	0,80	12,90	0,40
	Inerti (P)	0,00	0,00	0,00
	Tessili sanitari assorbenti (pannolini, assorbenti, ecc.) (Q)	0,00	0,00	0,00
	Altro (R)	0,40	6,45	0,20

MNC - Materiale non compatibile(% sul totale)	3,1
Classe qualità impianto X	

Quantificazione Sacchetti Conferimento	Bioplastica (UNI 13432)-N°
	Plastica-N°
	Carta-N°
	TOTALE-N°

Per EKRO' ROSSANO

Per COMUNE DI CERCHIARA

Per Delvit Chimica

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

ANALISI MERCEOLOGICA**n°****1**

IMPIANTO: Ekro' SCARL di Rossano (CS)
DATA MONITORAGGIO: 10 ottobre 2024
PRODUTTORE/COMUNE: Comune di Cropolati
N° FORMULARIO: PYZW015648H DEL 10/10/2024
SISTEMA DI RACCOLTA: **PROVINCIA:** CS
PESO CONFERIMENTO (kg): 600

CODICE CER 20 01 08

TOTALE RIFIUTO MONITORATO (Kg) 189,7

MATERIALE COMPATIBILE (MC) (Kg) 183,2

di cui:		Kg (netto)	% su MC	% su TOT
	Scarto alimentare (A)	180,00	98,25	94,89
	Sacchetti di conferimento compostabili ¹ (A')	1,30	0,71	0,69
	Plastica compostabile interna ² (A'')	0,40	0,22	0,21
	Scarto erbaceo (B)	0,80	0,44	0,42
	Scarto lignocellulosico (C)	0,00	0,00	0,00
	Carta tissue (fazzoletti, tovaglioli, ecc) (D)	0,70	0,38	0,37
	Catering in carta e simili ³ (D')	0,00	0,00	0,00
	Altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007 (E)	0,00	0,00	0,00

¹ In carta o plastica compostabile certificati UNI EN 13432:2002

² Incluso il sacchetto di plastica compostabile interno e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

³ Incluso sacchetto di carta interno, apposito per raccolta e altri manufatti certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007

Altri materiali potenzialmente compatibili (PC) (Kg) 0,8

di cui:		Kg (netto)	% su PC	% su TOT
	Altra carta/cartone (D'')	0,50	62,50	0,26
	Imballaggi in legno (pallet, cassette per la frutta, ecc) (F)	0,00	0,00	0,00
	Ceneri domestiche da legno vergine (G)	0,30	37,50	0,16
	Lettiere in pietrisco naturale (H)	0,00	0,00	0,00

MATERIALE NON COMPATIBILE (MNC) (Kg) 5,7

di cui:		Kg (netto)	% su MNC	% su TOT
	Sacchetti di conferimento in plastica (L)	3,40	59,65	1,79
	Plastica interna (M)	1,80	31,58	0,95
	Vetro (N)	0,00	0,00	0,00
	Metalli (O)	0,00	0,00	0,00
	Inerti (P)	0,00	0,00	0,00
	Tessili sanitari assorbenti (pannolini, assorbenti, ecc.) (Q)	0,50	8,77	0,26
	Altro (R)	0,00	0,00	0,00

MNC - Materiale non compatibile (% sul totale)

3,4

Classe qualità impianto X

Quantificazione Sacchetti Conferimento

Bioplastica (UNI 13432)-N°

Plastica-N°

Carta-N°

TOTALE-N°

Per Ekro' SCARL di Rossano (CS)

Per Comune di Cropolati

Per Delvit Chimica

RAPPORTO DI PROVA N° 0889/24

Data emissione 07/11/2024

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	0889/24 del 18/10/2024
Data ricevimento campione	18/10/2024
Descrizione campione	PMC di cui all'AIA n° 4349 del 21/04/2016 - TAB. C13: Controllo trimestrale rifiuti in ingresso – Rifiuti biodegradabili – sfalci e potature - CER 200201
Luogo del prelievo	/
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento	N. 03 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del	ANPA RTI CTN_RIF 1/2000
Produttore	/
Trasporto a cura di	/
Confezione campione	/
Condizione del campione/Sigilli	/
Note di accettazione:	Analisi merceologica effettuata c/o EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano
Temperatura al prelievo (°C)	/
Conservazione campione	/
Restituzione campione	/
Codice EER	20 02 01 : rifiuti biodegradabili
Quantità di campione prelevato	/
Verbale di Campionamento N°	0679/24 del 18/10/2024
Temperatura all'accettazione (°C)	/
Caratteristiche di pericolo	/
Detentore	/

Prova eseguita

Data inizio prova- Data fine prova

Risultato

U.M

Metodo

Analisi Merceologica
18/10/24 - 18/10/24

MANUALE ANPA RTI CTN_RIF
1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3

Peso Campione	199,76	Kg
SV 1 (Sottovaglio)	13,81	Kg
SV 1 (Sottovaglio)	6,91	%
OR1, OR2, OR3 (Organico)	185,95	Kg
OR1, OR2, OR3 (Organico)	93,09	%
CT (Carta)	0,00	Kg
CT (Carta)	0,00	%
CN (Cartone)	0,00	Kg
CN (Cartone)	0,00	%
PT (Poliaccoppiati)	0,00	Kg

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0889/24

Data emissione 07/11/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
PT (Poliaccoppiati)	0,00	%	
TE (Tessili)	0,00	Kg	
TE (Tessili)	0,00	%	
TS (Tessili sanitari)	0,00	Kg	
TS (Tessili sanitari)	0,00	%	
PL (Plastica)	0,00	Kg	
PL (Plastica)	0,00	%	
GO (Gomma)	0,00	Kg	
GO (Gomma)	0,00	%	
VE (Vetro)	0,00	Kg	
VE (Vetro)	0,00	%	
ME (Metalli ferrosi)	0,00	Kg	
ME (Metalli ferrosi)	0,00	%	
ME (Metalli non ferrosi)	0,00	Kg	
ME (Metalli non ferrosi)	0,00	%	
IN (Inerti)	0,00	Kg	
IN (Inerti)	0,00	%	
PE (Pericolosi)	0,00	Kg	
PE (Pericolosi)	0,00	%	
LE (Legno)	0,00	Kg	
LE (Legno)	0,00	%	
PC (Pelle e cuoio)	0,00	Kg	
PC (Pelle e cuoio)	0,00	%	
ANC (Altro non classificabile)	0,00	Kg	
ANC (Altro non classificabile)	0,00	%	

Note legislative

MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

L.Q. = 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

pag. 1/2

RDP Composizione merceologica n.

1

Codice CER dichiarato dal produttore:

20 03 01

Rifiuti urbani non differenziati RSU

Committente:

EKRO' ROSSANO

Produttore:

EKRO' ROSSANO

Campionamento:

da parte di tecnici del laboratorio Delvit Chimica

Metodo di prelievo :

UNI EN 15442:2011

Punto di prelievo:

IMPIANTO EKRO' ROSSANO

Data analisi merceologica:

25-ott-2024

ANALISI MERCEOLOGICA secondo MANUALE ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3, compreso parere ISPRA (*) "criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell' art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221", punto 5.2 Tab. 11.

Suddivisione in categorie e sottocategorie

Codice	Categ.	Cod.	Sottocategorie	Specificazioni	Pesate	Percentuali
OR	organico	OR1	putrescibile da cucina	alimenti cotti e crudi	0,0	0,0%
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	2,8	1,6%
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	1,6	0,9%
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	1,9	1,1%
CT	carta	CT1	Imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	2,5	1,4%
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	1,3	0,7%
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	2,1	1,2%
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	4,1	2,3%
		CN 2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	4,2	2,4%
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto	46,0	26,4%
PT	poliacoppiati	PT1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone e altri poliaccoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	3,5	2,0%
		PT2	altri imballaggi poliaccoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	3,9	2,2%
		PT3	altri poliaccoppiati non da imballaggio	altri poliaccoppiati non da imballaggio	1,1	0,6%
TE	tessili	TE 1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	22,4	12,8%
		TE 2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	1,3	0,7%
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, iball tessili	tessili sanitari	1,9	1,1%
PL	plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti	2,4	1,4%
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare	1,2	0,7%
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimentari	5,4	3,1%
		PL 4	bottiglie trasparenti in PET	acqua minerale, liquidi alimentari	4,3	2,5%
		PL 5	bottiglie e contenitori opachi in PVC	detersivi, contenitori alimentari	6,1	3,5%
		PL 6	bottiglie e contenitori opachi in PET	detersivi, contenitori alimentari	2,7	1,5%
		PL 7	altra plastica rigida	contenitori alimentari e non alimentari, alveoli, blister	2,5	1,4%
		PL 8	altra plastica	polistirolo e altri poliespansi	5,6	3,2%

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.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RDP Composizione merceologica n.

1

pag. 2/2

GO 1 2	gomma		di origine domestica, pneumatici	guarnizioni e altra gomma, parti di pneumatici
VE 1 2 3	vetro		vetro trasparente, vetro colorato, altro vetro	bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari, bottiglie e contenitori per liquidi, vetro piatto, pirex, opaline
ME	metalli	ME1	metalli ferrosi	lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali e per conservare alimentari,
		ME2	altri metalli ferrosi	utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME3	alluminio	lattine per bevande, barattoli per cibo animali, barattoli per conserve
		ME4	alluminio lamine	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietre, porcellane
PE	pericolosi	PE1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pittura, vernici, colle, resine
		PE2	solventi	contenitori di solventi
		PE3	prodotti chimici	contenitori di prodotti chimici per fotografia, radiografia, fitofarmaci
		PE4	tubi fluorescenti	tubi al neon, lampade
		PE5	pile e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a bottoni
		PE6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti,, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedie o di arredo damento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC	pelle e cuoio	PC	pelle e cuoio	scarpe, cinture, indumenti in pelle
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	sacchi dell'aspirazione pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
16,5	Kg	9,5%	% peso/peso
1,7	Kg	1,0%	% peso/peso
1,9	Kg	1,1%	% peso/peso
1,3	Kg	0,7%	% peso/peso
0,5	Kg	0,3%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
4,2	Kg	2,4%	% peso/peso
14,1	Kg	8,1%	% peso/peso
3,5	Kg	2,0%	% peso/peso
174,5	Kg		

Aliquota di campionamento

Per Delvit Chimica

RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: EKRO' Scarl
Loc. Bucita 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

Tipo campione Rifiuto Liquido
Numero campione 0199/24 del 19/03/2024
Data ricevimento campione 19/03/2024
Descrizione campione Acque di prima pioggia
Luogo del prelievo EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)
Data prelievo 19/03/2024
Ora 12:30

Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 01 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del UNI 10802:2023**
Produttore EKRO' S.CA.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano Comune Corigliano-Rossano 87064 (CS)
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione 2 Bottiglie in PE da 2L
Condizione del campione/Sigilli Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 15,5
Conservazione campione Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER 16 10 02 : rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Quantità di campione prelevato 4 Litri
Verbale di Campionamento N° 0138/24 del 19/03/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 9,5
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* 19/03/24 - 19/03/24	Liquido		UNI 10802:2023				
Odore* 19/03/24 - 19/03/24	Caratteristico		Organolettico				
Punto di infiammabilità* 17/04/24 - 17/04/24	> 60	°C	ASTM-D92/UNI EN 22592	5			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Proprietà Piroforiche* 19/03/24 -19/03/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105°C* 09/04/24 -09/04/24	1,6	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuoa a 550°C* 11/04/24 -11/04/24	0,1	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			
Peso specifico* 09/04/24 -09/04/24	1,0	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 09/04/24 -09/04/24	7,05	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0			± 0,06
Conducibilità a 20°C 09/04/24 -09/04/24	577	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	84,0			± 11,5
Alluminio* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H314-1B	<LQ	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H351	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	
Arsenico* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	
Bario* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H302;H332	0,06	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	
Cadmio 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0005	v. cod. pericoli	UE1272	-
Cobalto 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	<LQ	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0001	v. cod. pericoli	UE1272	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cromo totale* 10/04/24 -10/04/24	0,12	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			
Ferro* 10/04/24 -10/04/24	2,93	mg/ Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,010			
Cromo VI* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003	1	v. cod pericoli	UE1272	
Fosforo* 10/04/24 -10/04/24	1,7	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01			
Manganese 10/04/24 -10/04/24	0,240	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			± 0,00629
Molibdeno 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	0,02	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	± 0,00076
Mercurio* 16/04/24 -16/04/24 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	0,0005	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 12846:2013	0,0005	v. codice pericoli	UE1272	
Nichel 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	0,17	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,0045
Piombo 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	-
Rame 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H400;H410	0,2	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	± 0,0154
Selenio* 10/04/24 -10/04/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 10/04/24 - 10/04/24 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	0,15	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v.cod pericoli	UE1272	± 0,0043
Vanadio 10/04/24 - 10/04/24 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	0,04	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	-
Zinco 10/04/24 - 10/04/24 Cod. Pericoli: H400;H410	0,09	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	-
SOLVENTI ORGANICI* 22/03/24 - 22/03/24							
				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 Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzene Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzonitrile Cod. Pericoli: H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
n-butilacetato Cod. Pericoli: H226;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cicloesano	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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							

Solventi organici azotati*	<LQ	mg/kg	EPA 8270 E 2018	0,01			
22/03/24 - 22/03/24							

SOLVENTI ALOGENATI*			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
22/03/24 - 22/03/24							
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							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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	
Cod. Pericoli: H302							
1,3-butadiene*	<LQ	mg/Kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018	0,05	v. cod pericoli	UE1272	
22/03/24 -22/03/24							
Cod. Pericoli: H220;H340;H350							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
IDROCARBURI C10-C40* 18/04/24 -18/04/24 Cod. Pericoli: H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
C5-C8* 17/04/24 -17/04/24 Cod. Pericoli: H400;H410	<LQ	mg/Kg	EPA 8260C:2006	25	v. cod pericoli	UE1272	
Idrocarburi Policiclici Aromatici 2* 22/03/24 -22/03/24							
			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
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			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Dibenzo(a,i)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			

INQUINANTI ORGANICI

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3,4*}

22/03/24 - 10/04/24

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		
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		
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O						
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0		
C ₁₂ H ₃ Br ₇ O						
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O	<LQ	mg/Kg		5,0		
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+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						
Alfa-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Beta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H332;H362;H373;H400;H410</i>							
Delta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410</i>							
Somma esaclorocicloesani	<LQ	mg/Kg		5,0	50	Reg UE 2019/1021	
Dieldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H310-1;H310-2;H301;H372;H400;H410</i>							
Endrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H300-2;H311;H400;H410</i>							
Eptacloro	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H373;H400;H410</i>							
Esaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H350;H372;H400;H410</i>							
Clordecone (Kepone)	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H400;H410</i>							
Aldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H372;H400;H410</i>							
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<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	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H361;H362;H312;H302;H400;H410</i>							
Toxafene	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H351;H301;H312;H335;H315;H400;H410</i>							
Esabromobifenile	<LQ	mg/Kg		5,0	50	UE1272	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332</i>							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 537:2009

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3,4*} (1)

02/04/24 -02/04/24

PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg	5	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021
<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD</i>					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg	0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H314;H332</i>					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali) Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
Bromuri 11/04/24 - 11/04/24	0,05	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			-
Cloruri 11/04/24 - 11/04/24	29,82	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5			± 3,1
Fluoruri 11/04/24 - 11/04/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1			-
Fosfati 11/04/24 - 11/04/24	6,81	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			± 1,5
Nitrati 11/04/24 - 11/04/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			-
Nitriti 11/04/24 - 11/04/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			-
Solfati 11/04/24 - 11/04/24	4,18	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			± 0,64
Azoto ammoniacale (come NH ₄)* 20/03/24 - 20/03/24	26,00	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,50			
Tensioattivi anionici* 20/03/24 - 20/03/24	26,00	mg/l	EPA425-1	0,04			
Tensioattivi cationici* 20/03/24 - 20/03/24	58,00	mg/l	DIN 38409-20	0,04			
Azoto totale* 20/03/24 - 20/03/24	35,00	mg/Kg	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1			
Richiesta chimica di ossigeno (COD) 21/03/24 - 21/03/24	100	mg/l	ISO 15705:2002	10,0			± 4,57

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
BOD ₅ a 20°C* 21/03/24 -25/03/24	<LQ	mg O ₂ /L	Standard Methods 20TH1998 n° 5210 D	2			
Solidi Sospesi totali* 21/03/24 -21/03/24	1.421,50	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	0,5			
Fenoli* 29/04/24 -29/04/24			APAT CNR IRSA 5060 Man 29/2003				
Fenolo Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314-1B	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2-clorofenolo Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H411	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2-nitrofenolo Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H400;H410	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2,4-dimetilfenolo Cod. Pericoli: H301;H311;H314;H411	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2,4-diclorofenolo Cod. Pericoli: H302;H311;H314-1B;H411	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
4-cloro-3-metilfenolo Cod. Pericoli: H312;H302;H318;H317;H400;H314;H335;H412	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2,4,6-triclorofenolo Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H351;H400;H410	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2,4-dinitrofenolo Cod. Pericoli: H300-2;H311;H331;H372;H400	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
4-nitrofenolo Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H373	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
2-metil-4,6-dinitrofenolo Cod. Pericoli: H300-2;H310-1;H315;H318;H317;H330-2;H341;H400;H410	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
pentaclorofenolo Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cianuri* 29/04/24 -29/04/24	<LQ	µg/Kg	UNICHIM 2251 Ed 2008	5			
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)* 30/04/24 -30/04/24	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ^(*)	DM 36/03 ART 6	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)* 30/04/24 - 30/04/24	<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	
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	Punto di infiammabilità	> 60	< 60 °C
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%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

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

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0199/24

Data emissione 30/04/2024

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).

La mutagenicità degli idrocarburi è valutata dai dati analitici del benzene e 1,3-butadiene secondo i limiti stabiliti nelle note J, K, P di cui in allegato VI al Regolamento CE 1272/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

(1357_14) = Decreto n. 1357 del 2014

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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. 0199/24 DEL 30/04/2024

PROCESSO PRODUTTIVO: Acque di prima pioggia

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 16 10 02

HP Precauzionali /

DESTINAZIONE: Dal confronto dei risultati ottenuti dall’analisi condotta sul rifiuto in esame si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere conferito in 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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. 1/4

Committente

EKRO' SCARL

Indirizzo :

Via E. Mattei

88900 CROTONE (KR)

RAPPORTO DI PROVA N.

202402809

del

13-mag-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

Compost fuori specifica

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

19 05 03

Data campionamento:

26-apr-2024

Ora prelievo:

10:30

Luogo campionamento:

EKRO' SCARL IMPIANTO DI ROSSANO

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (CS)

Detentore:

EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (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:

26-apr-2024

n. accettazione:

202402809

Data inizio
prova:

26-apr-2024

Data fine prova:

10-mag-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,9	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	78,1	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,5
Residuo fisso a 550 °C *	46,8	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	14	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art.6 D.M. 27/09/2010 comma 4, punto
Densità (20°C) *	0,97	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	49	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	4,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,08	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	54,3	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 7,1
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	2,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	3,5	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	78	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	4,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	2,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	360	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	< 0,3	mg/Kg	0,3	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 19 Q 84 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 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.



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.:	202402809	PAG. 2/4	Cliente:	EKRO' SCARL
Cosenza II:	13-mag-2024		Indirizzo:	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica			88900 CROTONE (KR)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	578	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 78
Idrocarburi Totali *	578	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Valore limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Indice Respiriometrico Dinamico sul contenuto solidi volatili*	987	mg O2/kg Sv*h	1000	100	UNI/TS 11184:2016 Metodo A	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I e s.m.i.

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.Q.	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
Tetrabromodifeniletere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Pentabromodifeniletere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esabromodifeniletere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Decabromodifeniletere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Eptabromodifeniletere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro,
ammide e altri derivati compresi i polimeri)*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

Acido perfluorooctanoico (PFOA),
suoi sali e composti a esso correlati*

< 0,1 40 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

Acido perfluoroesano sulfonico
(PFHxS), suoi sali e composti a esso
correlati*

< 0,1 40 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Clordano *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esaclorocicloesani compreso lindano*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Dieldrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Endrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Eptacloro *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esaclorobenzene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Clordecone *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Aldrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Pentaclorobenzene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Bifenili Policlorurati (PCB) * +

< 0,1 50 mg/Kg 0,1

Trifenili Policlorurati (PCT)*

UNI EN 12766-2:3:2004

Mirex *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Toxafene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esabromobifenile *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esabromociclododecano*

< 0,1 500 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Dicofol*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Cleantnet florisil FS0006 Lot, M04412)

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. :	202402809		PAG.3/4		Cliente :	EKRO' SCARL
Cosenza li :	13-mag-2024				Indirizzo :	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica				88900 CROTONE (KR)	
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 - tetracolorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzofurano*	<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/

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.:	202402809	PAG. 4/4	Cliente:	EKRO' SCARL
Cosenza li:	13-mag-2024		Indirizzo:	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica			88900 CROTONE (KR)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.Q.	Metodo
Arsenico *	0,14	mg/l	0,2	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	1,0	mg/l	10,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	0,08	mg/l	0,1	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	0,013	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	< 0,01	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISS DAB 013-07/31
Molibdeno *	0,02	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,14	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,12	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	< 0,01	mg/l	0,07	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	0,03	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	1,9	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	69	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
Fluoruri	0,5	mg/l	15	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
Solfati	194	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
DOC *	77	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione, i semilavorati conservati in frigo.

Data preparazione determinaz ss	26/04/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	29/04/2024	
pH dell'eluato*	7,53	unità pH
Conducibilità dell'eluato*	186	mS/m
Temperatura dell'eluato *	21,0	°C
Umidità della massa Mw *	21,9	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio*	10,0	Kg
Frazione materiale non macinabile*	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova*	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	lt

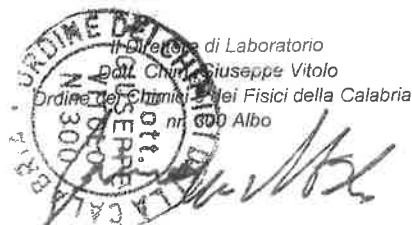
Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q. = Limite di quantificazione

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

- Il campionamento non è 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 può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della 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.



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 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202402809	Cliente :	EKRO' SCARL
Cosenza li :	13-mag-2024	Indirizzo :	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica		

88900 CROTONE (KR)

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
	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
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202402809	Cliente :	EKRO' SCARL
Cosenza li :	13-mag-2024	Indirizzo :	Via E. Mattei
Descrizione campione :	Compost fuori specifica		88900 CROTONE (KR)

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 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202402809 allegato:

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


Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 05 03 Compost fuori specifica

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. N.121 del 03/09/2020.

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



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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202402809

codice CER dichiarato dal produttore:

19 05 03

Produttore:

EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (CS)

Committente:

EKRO' SCARL - VIA E. MATTEI - 88900 CROTONE (KR)

Campionamento:

da parte di tecnici del laboratorio Delvit Chimica

Metodo di prelievo :

UNI EN 15442:2011

Punto di prelievo:

EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (CS)

Data analisi merceologica:

26-apr-2024

ANALISI MERCEOLOGICA secondo MANUALE ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3, compreso parere ISPRA (*) "criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell' art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221", punto 5.2 Tab. 11.

Suddivisione in categorie e sottocategorie

Codice	Categ.	Cod.	Sottocategorie	Specificazioni	Percentuali	
OR	organico	OR1	putrescibile da cucina	alimenti cotti e crudi	2,1%	% peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba		
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)		
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,2%	% peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	0,8%	% peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità		
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri		
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	0,9%	% peso/peso
		CN 2	cartone da imballaggi liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari		
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto		
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliaccoppiati in cartone e altri poliaccoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	0,6%	% peso/peso
		PT2	altri imballaggi poliaccoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili		
		PT3	altri poliaccoppiati non da imballaggio	altri poliaccoppiati non da imballaggio		
TE	tessili	TE 1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	0,2%	% peso/peso
		TE 2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)		
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, iball tessili	tessili sanitari	0,0%	% peso/peso

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.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 2/2

PL	plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti	43,5%	% peso/peso
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare		
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimentari		
		PL 4	bottiglie trasparenti in PET	acqua minerale, liquidi alimentari		
		PL 5	bottiglie e contenitori opachi in PVC	detersivi, contenitori alimentari		
		PL 6	bottiglie e contenitori opachi in PET	detersivi, contenitori alimentari		
		PL 7	altra plastica rigida	contenitori alimentari e non alimentari, alveoli, blister		
		PL 8	altra plastica	polistirolo e altri poliespansi		
GO 1 2	gomma		di origine domestica, pneumatici	guarnizioni e altra gomma, parti di pneumatici	0,6%	% peso/peso
VE 1 2 3	vetro		vetro trasparente, vetro colorato, altro vetro	bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari, vetro piatto, pirex, opaline	0,3%	% peso/peso
ME	metalli	ME1	metalli ferrosi	lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali e per conserve alimentari,	0,8%	% peso/peso
		ME2	altri metalli ferrosi	utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni		
		ME3	alluminio	lattine per bevande, barattoli per cibo animali, barattoli per conserve alimentari		
		ME4	alluminio lamine	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti		
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole		
IN	inerti	IN	inerti	pietre, porcellane	0,2%	% peso/peso
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pittura, vernici, colle, resine	0,0%	% peso/peso
		PE 2	solventi	contenitori di solventi		
		PE 3	prodotti chimici	contenitori di prodotti chimici per fotografia, radiografia, fitofarmaci		
		PE 4	tubi fluorescenti	tubi al neon, lampade		
		PE 5	pile e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a bottone		
		PE 6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio		
LE	legno	LE	legno	legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi	4,8%	% peso/peso
PC	pelle e cuoio	PC	pelle e cuoio	scarpe, cinture, indumenti, in pelle	0,0%	% peso/peso
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	terriccio	45,0%	% peso/peso

Totale campionamento: 100,0%

Totale Frazione Organica Putrescibile: 2,1%

Totale Frazione Organica: 2,3%



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

RAPPORTO DI PROVA N° 0407/24

Data emissione 03/06/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: **EKRO' Scarl**
Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

Tipo campione Rifiuto solido
Numero campione 0407/24 del 14/05/2024
Data ricevimento campione 14/05/2024
Descrizione campione Sovallo e sottovaglio da 19 05 03 - maglia da 20 mm
Luogo del prelievo EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 14/05/2024 **Ora** 12:30
87064 Corigliano-Rossano (CS)
Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Campionamento a cura di N. 01 del 14/09/2021
Piano di campionamento UNI 10802:2023**
Campionamento ai sensi del
Produttore Ekro' S.C.A.R.L. - Loc. Bucita, Corigliano - Rossano 87064 (CS)
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione 1 Busta in plastica da 20L
Condizione del campione/Sigilli Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 26,2
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° 0301/24 del 14/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 25,2
Caratteristiche di pericolo /
Detentore /

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova					
Residuo secco a 105° C 21/05/24 - 21/05/24	88	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1	± 1,8
Potere Calorifico Inferiore (PCI) Sovvallo* 17/05/24 - 17/05/24	3.261	Kcal/Kg	UNI 9246:1988	100	
Cloro post combustione* 20/05/24 - 20/05/24	0,30	%	UNI EN 15408:2011	0,05	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0407/24

Data emissione 03/06/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza
Fluoro post combustione* 20/05/24 -20/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Bromo post combustione* 20/05/24 -20/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Iodio post combustione* 21/05/24 -21/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Zolfo post combustione* 20/05/24 -20/05/24	0,09	%	UNI EN 15408:2011	0,05	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza
Residuo secco a 105° C 15/05/24 -15/05/24	81	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1	± 1,7
Potere Calorifico Inferiore (PCI) Sottovaglio* 17/05/24 -17/05/24	1.027	Kcal/Kg	UNI 9246:1988	100	
Cloro post combustione* 20/05/24 -20/05/24	0,15	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Fluoro post combustione* 20/05/24 -20/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Bromo post combustione* 20/05/24 -20/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Iodio post combustione* 21/05/24 -21/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	
Zolfo post combustione* 20/05/24 -20/05/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0407/24

Data emissione 03/06/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova					
Analisi Merceologica*			MANUALE ANPA RTI CTN_RIF		
14/05/24 - 14/05/24			1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3		
Peso Campione	200,09	Kg			
SV 1 (Sottovaglio)	117,83	Kg			
SV 1 (Sottovaglio)	58,89	%			
OR1, OR2, OR3 (Organico)	0,00	Kg			
OR1, OR2, OR3 (Organico)	0,00	%			
CT (Carta)	4,26	Kg			
CT (Carta)	2,13	%			
CN (Cartone)	3,77	Kg			
CN (Cartone)	1,88	%			
PT (Poliaccoppiati)	15,08	Kg			
PT (Poliaccoppiati)	7,54	%			
TE (Tessili)	4,42	Kg			
TE (Tessili)	2,21	%			
TS (Tessili sanitari)	0,00	Kg			
TS (Tessili sanitari)	0,00	%			
PL (Plastica)	24,96	Kg			
PL (Plastica)	12,47	%			
GO (Gomma)	1,35	Kg			
GO (Gomma)	0,67	%			
VE (Vetro)	20,59	Kg			
VE (Vetro)	10,29	%			
ME (Metalli ferrosi)	5,35	Kg			
ME (Metalli ferrosi)	2,67	%			
ME (Metalli non ferrosi)	0,00	Kg			
ME (Metalli non ferrosi)	0,00	%			
IN (Inerti)	0,00	Kg			
IN (Inerti)	0,00	%			
PE (Pericolosi)	0,00	Kg			
PE (Pericolosi)	0,00	%			
LE (Legno)	2,48	Kg			
LE (Legno)	1,24	%			
PC (Pelle e cuoio)	0,00	Kg			
PC (Pelle e cuoio)	0,00	%			
ANC (Altro non classificabile)	0,00	Kg			
ANC (Altro non classificabile)	0,00	%			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0407/24

Data emissione 03/06/2024

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).

MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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



LAB N° 0944 L

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

PAG. 1/4	Committente	EKRO' SCARL
	Indirizzo :	Via E. Mattei 88900 CROTONE (KR)
RAPPORTO DI PROVA N.	202404342	del 1-lug-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni fornite dal cliente :	Compost fuori specifica		
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 05 03		
Data campionamento:	19-giu-2024	Ora prelievo:	17:00
Luogo campionamento:	EKRO' SCARL IMPIANTO DI ROSSANO		
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023		
Produttore:	EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (CS)		
Detentore:	EKRO' SCARL - LOC. BUCITA - ROSSANO (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:	19-giu-2024	n. accettazione:	202404342
		Data inizio prova:	19-giu-2024
		Data fine prova:	1-lug-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	MARRONE
		Odore:	TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,9	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	79,4	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,5
Residuo fisso a 550 °C *	33,0	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	21	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,97	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	62	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	91,5	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	± 11,
Rame e suoi composti (come Cu) *	82	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	1,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	12,8	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	183	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	7,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	15,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	144	mg/Kg	0,3	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.



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.:	202404342	PAG. 2/4	Cliente:	EKRO' SCARL
Cosenza li:	1-lug-2024		Indirizzo:	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica			88900 CROTONE (KR)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	388	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 54
Idrocarburi Totali *	388	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Valore limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Indice Respirimetrico Dinamico sul contenuto solidi volatili*	877	mg O2/kg Sv ^h	1000	100	UNI/TS 11184:2016 Metodo A	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I e s.m.i.

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.Q.	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-I3, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Tetrabromodifeniletere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Pentabromodifeniletere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esabromodifeniletere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Decabromodifeniletere*	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Eptabromodifeniletere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M⁻), alogenenuro,
ammide e altri derivati compresi i polimeri)*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

Acido perfluorooctanoico (PFOA),
suoi sali e composti a esso correlati*

< 0,1 40 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

Acido perfluoroesano sulfonico
(PFHxS), suoi sali e composti a esso
correlati*

< 0,1 40 mg/Kg 0,1 EPA 537:2009

DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Clordano *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esaclorocicloesani compreso lindano*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Dieldrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Endrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Eptacloro *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esaclorobenzene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Clordecone *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Aldrin *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Pentaclorobenzene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Bifenili Policlorurati (PCB) * +

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Trifenili Policlorurati (PCT)*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 UNI EN 12766-2 / 3:2004

Mirex *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Toxafene *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esabromobifenile *

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Esabromociclododecano*

< 0,1 500 mg/kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

Dicofol*

< 0,1 50 mg/Kg 0,1 EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Cleamnet florisil FS0006 Lot. M04412)

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. :	202404342	PAG.3/4	Cliente :	EKRO' SCARL	
Cosenza li :	1-lug-2024		Indirizzo :	Via E. Mattei	
Descrizione campione:	Compost fuori specifica			88900 CROTONE (KR)	
Determinazioni:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo

DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)*

1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiosina*	<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 - esaclorodibenzodiosina*	<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 esaclorodibenzodiosina*	<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 - pentaclorodibenzodiosina*	<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 esaclorodibenzodiosina*	<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 - tetracolorodibenzodiosina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiosina*	<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/

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.:	202404342	PAG. 4/4	Cliente:	EKRO' SCARL
Cosenza li:	1-lug-2024		Indirizzo:	Via E. Mattei
Descrizione campione:				88900 CROTONE (KR)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.Q.	Metodo
Arsenico *	0,01	mg/l	0,2	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	0,5	mg/l	10,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	< 0,01	mg/l	0,1	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	0,21	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	0,47	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISS DAB 013-07/31
Molibdeno *	0,08	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,33	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,08	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	0,01	mg/l	0,07	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	0,03	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	1,0	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	84	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
Fluoruri	0,7	mg/l	15	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
Solfati	238	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003
DOC *	65	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

Data preparazione determinaz ss	19/06/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	20/06/2024	
pH dell'eluato*	8,99	unità pH
Conducibilità dell'eluato*	90	mS/m
Temperatura dell'eluato *	21,0	°C
Umidità della massa Mw *	20,6	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio*	10,0	Kg
Frazione materiale non macinabile*	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova*	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	lt

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

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è 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 può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della 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.



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° 879 - 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

AII. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202404342	Cliente :	EKRO' SCARL
Cosenza li :	1-lug-2024	Indirizzo :	Via E. Mattei
Descrizione campione:	Compost fuori specifica		88900 CROTONE (KR)

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
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a 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

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202404342	Cliente :	EKRO' SCARL
Cosenza li :	1-lug-2024	Indirizzo :	Via E. Mattei
Descrizione campione :	Compost fuori specifica		88900 CROTONE (KR)

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 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202404342 allegato:

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

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 05 03 Compost fuori specifica**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. N.121 del 03/09/2020.



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

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

RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: EKRO' Scarl
Loc. Bucita 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

Tipo campione Rifiuto Liquido
Numero campione 0051/24 del 25/01/2024
Data ricevimento campione 25/01/2024
Descrizione campione Percolato proveniente dal processo di biostabilizzazione sottovaglio RSU e da compostaggio FORD
Luogo del prelievo EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano **Data prelievo** 25/01/2024 **Ora** 11:00
87064 Corigliano-Rossano (CS)
Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Campionamento a cura di N. 01 del 14/09/2021
Piano di campionamento UNI 10802:2023**
Campionamento ai sensi del
Produttore EKRO' S.CA.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano Comune di Rossano-Corigliano
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione Bottiglia plastica
Condizione del campione/Sigilli Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 14,0
Conservazione campione Frigo Temperatura $3,0 \pm 2,0$ °C
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Quantità di campione prelevato 2 Litri
Verbale di Campionamento N° 0034/24 del 25/01/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 11,0
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* 25/01/24 -25/01/24	Liquido		UNI 10802:2023				
Odore* 25/01/24 -25/01/24	Caratteristico		Organolettico				
Punto di infiammabilità* 26/01/24 -26/01/24	> 60	°C	ASTM-D92/UNI EN 22592	5			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Proprietà Piroforiche* 26/01/24 -26/01/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105°C* 26/01/24 -26/01/24	5,7	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuo a 550°C* 29/01/24 -29/01/24	1,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			
Peso specifico* 29/01/24 -29/01/24	1,0	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 29/01/24 -29/01/24	7,37	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0			± 0,06
Conducibilità a 20°C 29/01/24 -29/01/24	16.360	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	84,0			± 327
Alluminio* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H314-1B	<LQ	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H351	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	
Arsenico* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod. pericoli	UE1272	
Bario* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H302;H332	0,68	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod. pericoli	UE1272	
Cadmio 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0005	v. cod. pericoli	UE1272	-
Cobalto 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	0,02	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0001	v. cod. pericoli	UE1272	5,12E-04

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cromo totale* 31/01/24 -31/01/24	0,16	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			
Ferro* 31/01/24 -31/01/24	59,07	mg/ Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,010			
Cromo VI* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003	1	v. cod pericoli	UE1272	
Fosforo* 31/01/24 -31/01/24	55,3	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01			
Manganese 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H319;H228	11,100	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			4,6E-01
Molibdeno 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	0,03	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	1,14E-03
Mercurio* 31/01/24 -31/01/24	0,0484	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 12846:2013	0,0005	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	0,57	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	1,52E-02
Piombo 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	0,07	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	1,9E-03
Rame 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H400;H410	0,35	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	2,7E-02
Selenio* 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	0,02	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	0,18	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v.cod pericoli	UE1272	5,2E-03
Vanadio 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	2,5	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	6,6E-02
Zinco 31/01/24 -31/01/24 Cod. Pericoli: H400;H410 Acido cloridrico	2,75	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	2,2E-01
SOLVENTI ORGANICI* 31/01/24 -31/01/24							
				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 Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzene Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzonitrile Cod. Pericoli: H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
n-butilacetato Cod. Pericoli: H226;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cicloesano	<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							
1,3-butadiene*	<LQ	mg/Kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018	0,05	v. cod pericoli	UE1272	
29/01/24 -05/02/24							
Cod. Pericoli: H220;H340;H350							
IDROCARBURI C10-C40*	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
02/02/24 -02/02/24							
Cod. Pericoli: H411							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
C5-C8* 06/02/24 -06/02/24 Cod. Pericoli: H400;H410	<LQ	mg/Kg	EPA 8260C:2006	25	v. cod. pericoli	UE1272	
Idrocarburi Policiclici Aromatici 2*							
29/01/24 -05/02/24			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
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° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
INQUINANTI ORGANICI			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E				
PERSISTENTI allegato IV Reg. UE			2018				
2019/1021 ^{3,4*}							
29/01/24 -06/02/24							
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 Br ₇ O							
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							
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							
Alfa-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Beta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H332;H362;H373;H400;H410							
Delta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
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	
Cod. Pericoli: H351;H310-1;H310-2;H301;H372;H400;H410							
Endrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H300-2;H311;H400;H410							
Eptacloro	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H373;H400;H410							
Esaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H350;H372;H400;H410							
Clordecone (Kepone)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H400;H410							
Aldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H372;H400;H410							
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
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	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H361;H362;H312;H302;H400;H410							
Toxafene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H301;H312;H335;H315;H400;H410							
Esabromobifenile	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
<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>							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 537:2009

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3-4*} (1)

29/01/24 -05/02/24

PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg		5	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD</i>							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H314;H332</i>							
PFOA (acido perfluorootanoico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD</i>							

Bromuri 29/01/24 -29/01/24	5,10	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 1,3
Cloruri 29/01/24 -29/01/24	764,50	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5			± 72
Fluoruri 29/01/24 -29/01/24	1,90	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1			± 0,33
Fosfati 29/01/24 -29/01/24	1,75	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			± 0,27
Nitrati 29/01/24 -29/01/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Nitriti 29/01/24 -29/01/24	2,55	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 0,46
Solfati 29/01/24 -29/01/24	194,35	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			± 16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)* 30/01/24 -30/01/24	350,00	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,50			
Tensioattivi anionici* 30/01/24 -30/01/24	6,50	mg/l	EPA425-1	0,04			
Tensioattivi cationici* 30/01/24 -30/01/24	54,00	mg/l	DIN 38409-20	0,04			
Azoto totale* 30/01/24 -30/01/24	560,00	mg/Kg	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1			
Richiesta chimica di ossigeno (COD) 30/01/24 -30/01/24	75.200	mg/l	ISO 15705:2002	10,0			± 3440
BOD ₅ a 20°C* 01/02/24 -05/02/24	41.360	mg O ₂ /L	Standard Methods 20TH1998 n° 5210 D	2			
Solidi Sospesi totali* 06/02/24 -06/02/24	13.066,33	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	0,5			
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)* 06/02/24 -06/02/24	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ^(*)	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)* 06/02/24 -06/02/24	<LQ	%	CALCOLO	0,5	5 ^(*)	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.
-----------------------------	---------------	-----------	-----------------

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

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	Punto di infiammabilità	> 60	< 60 °C
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%
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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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

(†) 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, 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).

La mutagenicità degli idrocarburi è valutata dai dati analitici del benzene e 1,3-butadiene secondo i limiti stabiliti nelle note J, K, P di cui in allegato VI al Regolamento CE 1272/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

(1357_14) = Decreto n. 1357 del 2014

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

- ° Dati forniti dal cliente, il Laboratorio ne declina ogni responsabilità

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 08/02/2024

- 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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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. 0051/24 DEL 08/02/2024

PROCESSO PRODUTTIVO: Percolato da impianto biostabilizzazione/compostaggio

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 07 03

HP Precauzionali /

DESTINAZIONE: Dal confronto dei risultati ottenuti dall’analisi condotta sul rifiuto in esame si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere conferito in 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

SUPPLEMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 21/02/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	EKRO' Scarl Loc. Bucita 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)
Tipo campione	Rifiuto Liquido
Numero campione	0051/24 del 25/01/2024
Data ricevimento campione	25/01/2024
Descrizione campione	Percolato proveniente dal processo di biostabilizzazione sottovaglio RSU e da compostaggio FORD
Luogo del prelievo	EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) Data prelievo 25/01/2024 Ora 11:00
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento	N. 01 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del	UNI 10802:2023
Produttore	EKRO' S.CA.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano Comune di Rossano-Corigliano
Trasporto a cura di	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione	Bottiglia plastica
Condizione del campione/Sigilli	Contenitore integro
Note di accettazione:	/
Temperatura al prelievo (°C)	14,0
Conservazione campione	Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C
Restituzione campione	No: smaltimento campione
Codice EER	19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Quantità di campione prelevato	2 Litri
Verbale di Campionamento N°	0034/24 del 25/01/2024
Temperatura all'accettazione (°C)	11,0
Caratteristiche di pericolo	/
Detentore	/

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Data inizio prova- Data fine prova				
Fenoli			APAT CNR IRSA 5060 Man	
19/02/24 -21/02/24			29/2003	
Fenolo	72,568	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314-1B				
2-clorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H411				
2-nitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H400;H410				
2,4-dimetilfenolo	0,452	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H301;H311;H314;H411				
2,4-diclorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H302;H311;H314-1B;H411				

SEGUE SUPPLEMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N° 0051/24

Data emissione 21/02/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Data inizio prova- Data fine prova				
4-cloro-3-metilfenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H312;H302;H318;H317;H400;H314;H335;H412				
2,4,6-triclorofenolo	0,269	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H351;H400;H410				
2,4-dinitrofenolo	2,326	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H300-2;H311;H331;H372;H400				
4-nitrofenolo	5,350	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H373				
2-metil-4,6-dinitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H300-2;H310-2;H315;H318;H317;H330-2;H341;H400;H410				
pentaclorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05
Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410				
Cianuri	<LQ	µg/Kg	UNICHIM 2251 Ed 2008	5
16/02/24 - 16/02/24				

Note legislative

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione Rifiuto Liquido
Numero campione 0653/24 del 25/07/2024
Data ricevimento campione 25/07/2024
Descrizione campione Percolato proveniente dal processo di biostabilizzazione sottovaglio RSU e da compostaggio FORD
Luogo del prelievo EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 25/07/2024 **Ora** 15:00
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del UNI 10802:2023**
Produttore EKRO' S.CA.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano - 87064 Corigliano-Rossano (CS)
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione 1 bottiglia in PE da 2L
Condizione del campione/Sigilli Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 32,0
Conservazione campione Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER ° 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Quantità di campione prelevato 2 Litri
Verbale di Campionamento N° 0502/24 del 25/07/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 25,6
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(*) 25/07/24 - 25/07/24	Liquido		UNI 10802:2023				
Odore(*) 25/07/24 - 25/07/24	Caratteristico		Organolettico				
Punto di infiammabilità(*) 01/08/24 - 01/08/24	> 60	°C	ASTM-D92/UNI EN 22592	5			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Proprietà Piroforiche(*) 26/07/24 -26/07/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105°C(*) 26/07/24 -26/07/24	2,9	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuo a 550°C(*) 08/08/24 -08/08/24	0,2	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			
Peso specifico(*) 26/07/24 -26/07/24	1,1	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 26/07/24 -26/07/24	7,39	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0			± 0,060
Conducibilità a 20°C 26/07/24 -26/07/24	31.840	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	84,0			± 6370
Alluminio(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H314-1B	<LQ	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H351	0,050	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	
Arsenico(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	0,20	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod. pericoli	UE1272	
Bario(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H302;H332	0,45	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod. pericoli	UE1272	
Cadmio 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0005	v. cod. pericoli	UE1272	-
Cobalto 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	0,0900	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0001	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,00230

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cromo totale(*) 02/08/24 -02/08/24	0,91	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			
Ferro(*) 02/08/24 -02/08/24	32,52	mg/ Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,010			
Cromo VI(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003	1	v. cod pericoli	UE1272	
Fosforo(*) 02/08/24 -02/08/24	78,5	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01			
Manganese 02/08/24 -02/08/24	2,770	mg/l	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025			± 0,0715
Molibdeno 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	0,0900	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	± 0,00342
Mercurio(*) 08/08/24 -08/08/24 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	0,0064	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 12846:2013	0,0005	v. codice pericoli	UE1272	
Nichel 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	0,83	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,022
Piombo 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	0,10	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v.cod pericoli	UE1272	± 0,0028
Rame 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H400;H410	0,360	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	± 0,0278
Selenio(*) 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	0,03	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	1,8	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v.cod pericoli	UE1272	± 0,073
Vanadio 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	1,1	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,0025	v. cod pericoli	UE1272	± 0,029
Zinco 02/08/24 -02/08/24 Cod. Pericoli: H400;H410	1,69	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	± 0,135
SOLVENTI ORGANICI(*) 30/07/24 -30/07/24							
				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 Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzene Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzonitrile Cod. Pericoli: H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
n-butilacetato Cod. Pericoli: H226;H336	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Cicloesano	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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							

Solventi organici azotati(*)
30/07/24 - 30/07/24

mg/kg EPA 8270 E 2018 0,01

SOLVENTI ALOGENATI(*)
30/07/24 - 30/07/24

EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018

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					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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	
Cod. Pericoli: H302							
1,3-butadiene(*)	<LQ	mg/kg	EPA 8260 C:2006	0,05			
01/08/24 -01/08/24							
Cod. Pericoli: H220;H340;H350							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
IDROCARBURI C10-C40 ² (*) 01/08/24 -01/08/24 Cod. Pericoli: H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
C5-C8(*) 01/08/24 -01/08/24 Cod. Pericoli: H400;H410	<LQ	mg/Kg	EPA 8260C:2006	25	v. cod pericoli	UE1272	
Idrocarburi Policiclici Aromatici ² (*) 29/07/24 -30/07/24							
			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
Acenafteene	<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			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Dibenzo(a,i)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Dibenzo(a,h)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Cod. Pericoli: H341;H350							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 3540C + EPA 8270D 2007

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3,4(*)}

26/07/24 -01/08/24

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		
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		
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O					
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg	5,0		
C ₁₂ H ₃ Br ₇ O					
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O	<LQ	mg/Kg	5,0		
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+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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H351;H312;H302;H400;H410							
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) ⁶	<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							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 537:2009

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3,4(*)} (1)

30/07/24 - 30/07/24

PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg	5	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021
Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg	0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302;H312;H314;H332							
PFOA (acido perfluoroottanoico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD							
Bromuri 29/07/24 -29/07/24	2,65	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 0,65
Cloruri 29/07/24 -29/07/24	2.784,89	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5			± 260
Fluoruri 29/07/24 -29/07/24	321,12	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1			± 67
Fosfati 29/07/24 -29/07/24	73,46	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			± 18
Nitrati 29/07/24 -29/07/24	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			-
Nitriti 29/07/24 -29/07/24	11,79	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 2,5
Solfati 29/07/24 -29/07/24	84,10	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			± 7,1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ *) 29/07/24 -29/07/24	1.094,87	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,50			± 280
Tensioattivi anionici(*) 26/07/24 -26/07/24	36,58	mg/l	EPA425-1	0,04			
Tensioattivi cationici(*) 26/07/24 -26/07/24	71,20	mg/l	DIN 38409-20	0,04			
Azoto totale(*) 08/08/24 -08/08/24	1.580,00	mg/Kg	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1			
Richiesta chimica di ossigeno (COD) 29/07/24 -29/07/24	53.500	mg/l	ISO 15705:2002	10,0			± 2440

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
BOD ₅ a 20°C(*) 01/08/24 -06/08/24	26.100	mg O ₂ /L	Standard Methods 20TH1998 n° 5210 D	2			
Solidi Sospesi totali(*) 01/08/24 -01/08/24	13.392,67	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	0,5			
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)(*) 02/08/24 -02/08/24	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ^(*)	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)(*) 02/08/24 -02/08/24	<LQ	%	CALCOLO	0,5	5 ^(*)	DM 36/03 ART 6	

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

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	Punto di infiammabilità	> 60	< 60 °C

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Fenoli(*) 02/08/24 -02/08/24			APAT CNR IRSA 5060 Man 29/2003				
Fenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H341;H331;H311;H301;H373;H314-1B							
2-clorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H411							
2-nitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H400;H410							
2,4-dimetilfenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H301;H311;H314;H411							
2,4-diclorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H311;H314-1B;H411							
4-cloro-3-metilfenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H318;H317;H400;H314;H335;H412							
2,4,6-triclorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H351;H400;H410							
2,4-dinitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H300-2;H311;H331;H372;H400							
4-nitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H332;H312;H302;H373							
2-metil-4,6-dinitrofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H300-2;H310-1;H315;H318;H317;H330-2;H341;H400;H410							
pentaclorofenolo	<LQ	mg/Kg		0,05	v. cod pericoli	UE1272	
Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410							
Cianuri(*) 01/08/24 -01/08/24	<LQ	µg/Kg	UNICHIM 2251 Ed 2008	5			

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.L.vo 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).

(1357_14) = Decreto n. 1357 del 2014

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

- ° 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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0653/24

Data emissione 08/08/2024

Giudizio di classificazione (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

PROCESSO PRODUTTIVO: Percolato da impianto biostabilizzazione/compostaggio

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 07 03

HP Precauzionali /

DESTINAZIONE: Dal confronto dei risultati ottenuti dall’analisi condotta sul rifiuto in esame si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere conferito in idoneo impianto autorizzato.

Il Vicedirettore del Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A
Dott.ssa Stefania Vena

Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione: Rifiuto Liquido
Numero campione: 1181/24 del 30/12/2024
Data ricevimento campione: 30/12/2024
Descrizione campione: Percolato proveniente dal processo di biostabilizzazione sottovaglio RSU e da compostaggio FORD
Luogo del prelievo: EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 30/12/2024 **Ora** 12:10
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del: UNI 10802:2023**
Produttore: EKRO' S.CA.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano - 87064 Corigliano-Rossano (CS)
Trasporto a cura di: Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione: 1 bottiglia in PE da 2L
Condizione del campione/Sigilli: Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C): 12,5
Conservazione campione: Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C
Restituzione campione: No: smaltimento campione
Codice EER: ° 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Quantità di campione prelevato: 2 Litri
Verbale di Campionamento N°: 0927/24 del 30/12/2024
Temperatura all'accettazione (°C): 8,2
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(*) 30/12/24 - 30/12/24	Liquido		UNI 10802:2023				
Odore(*) 30/12/24 - 30/12/24	Caratteristico		Organolettico				
Punto di infiammabilità(*) 04/02/25 - 04/02/25	> 60	°C	ASTM-D92/UNI EN 22592	5	< 60	All. III -Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Proprietà Piroforiche(*) 30/12/24 -30/12/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105°C(*) 07/01/25 -07/01/25	0,5	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuo a 550°C(*) 10/01/25 -10/01/25	<LQ	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			
Peso specifico(*) 10/01/25 -10/01/25	1,0	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 10/01/25 -10/01/25	7,81	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0			± 0,060
Conducibilità a 20°C 10/01/25 -10/01/25	31.880,0	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	84,0			± 638
Antimonio(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H351	0,11	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Arsenico(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	0,58	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-1:2002 All. C+ UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Bario(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H302;H332	6,7	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	
Berillio(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H350;H330-1;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	
Cadmio 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	0,0600	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,00160
Cobalto 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	0,0900	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,00230

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cromo totale(*) 17/01/25 -17/01/25	0,67	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,02			
Cromo VI(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003	1	v. cod pericoli	UE1272	
Molibdeno 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	0,290	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v.cod pericoli	UE1272	± 0,0110
Mercurio(*) 04/02/25 -04/02/25 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 12846:2013	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	1,3	mg/kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,037
Piombo 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H360;H302;H332;H373;H400;H410	0,26	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v.cod pericoli	UE1272	± 0,0072
Rame 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H400;H410	1,79	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	± 0,331
Selenio(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Stagno 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	0,44	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	± 0,013
Tallio(*) 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H300-2;H330-2;H373;H411	0,010	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Tellurio(*) 17/01/25 -17/01/25	1,60	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,8	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Vanadio 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	8,4	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v. cod pericoli	UE1272	± 0,85
Zinco 17/01/25 -17/01/25 Cod. Pericoli: H400;H410	12,3	mg/Kg	UNI EN 15587-1:2002 All. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod pericoli	UE1272	± 0,578
SOLVENTI ORGANICI(*) 05/02/25 -05/02/25							
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 Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzene Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Benzonitrile Cod. Pericoli: H312;H302	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	
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	<LQ	mg/Kg		1,0	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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							
Metiltilchetone	<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							

SOLVENTI ALOGENATI(*) 05/02/25 -05/02/25

EPA 3540C 1996 + EPA 8270E
2018

2-cloroetano	<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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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 ² (*)	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
04/02/25 -04/02/25							
Cod. Pericoli: H411							
C5-C8(*)	<LQ	mg/Kg	EPA 8260C:2006	25	v. cod pericoli	UE1272	
30/01/25 -30/01/25							
Cod. Pericoli: H400;H410							
Idrocarburi Policiclici Aromatici ² (*)			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
13/01/25 -04/02/25							
Acenafene	<LQ	mg/Kg		0,05			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Acenafilene	<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			
Dibenzo(a,h)pirene	<LQ	mg/Kg		0,05			
Cod. Pericoli: H341;H350							

INQUINANTI ORGANICI
PERSISTENTI allegato IV Reg. UE
2019/1021 ^{3-4(*)}
13/01/25 -04/02/25

EPA 3540C 1996 + EPA 8270E
2018

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					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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	Reg UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H400;H410</i>							
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							
<i>Cod. Pericoli: H362;H373;H400;H410</i>							
Esabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0			
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O							
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0			
C ₁₂ H ₃ Br ₇ O							
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							
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina-simili (DI-PCB) 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	
<i>Cod. Pericoli: H351;H301;H372;H400;H410</i>							
Clordano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H312;H302;H400;H410</i>							
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>							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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	
<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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H351;H330-2;H311;H301;H319;H335;H315;H400;H410							
Dicofol	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H400;H410							
Bromuri 17/01/25 -17/01/25	2,46	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 0,60
Cloruri 17/01/25 -17/01/25	2.020,53	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5			± 190
Fluoruri 17/01/25 -17/01/25	4,07	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1			± 0,78
Fosfati 17/01/25 -17/01/25	17,59	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			± 4,2
Nitrati 17/01/25 -17/01/25	<LQ	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			-
Nitriti 17/01/25 -17/01/25	11,94	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,05			± 2,5
Solfati 17/01/25 -17/01/25	245,43	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50			± 20
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) 17/01/25 -17/01/25	1.510,00	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,50			± 390
Tensioattivi anionici(*) 17/01/25 -17/01/25	30,50	mg/l	EPA425-1	0,04			
Tensioattivi cationici(*) 17/01/25 -17/01/25	116,10	mg/l	DIN 38409-20	0,04			
Richiesta chimica di ossigeno (COD) 17/01/25 -17/01/25	90.000	mg/l	ISO 15705:2002	10,0			± 4110
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)(*) 04/02/25 -04/02/25	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ^(*)	DM 36/03 ART 6	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)(*) 04/02/25 -04/02/25	<LQ	%	CALCOLO	0,5	5 ^(*)	DM 36/03 ART 6	

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

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			
Infiammabilità	-	Non infiammabile	
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 + ΣH319	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%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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 solo se liquido e con viscosità cinematica totale a 40 °C ≤ 20,5 mm²/s	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
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° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

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 sommatoria delle concentrazioni 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), 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) e policlorobifenili diossina simili DI-PCB (PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 169, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 189) è calcolata in base ai fattori di tossicità equivalente (TEF) di cui alla parte 2, terzo comma, della tabella dell' allegato V del Reg. 2019/1021/UE;

(6) Il parametro PCB si riferisce alla somma dei congeneri significativi da un punto di vista igienico - sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189 (tabella 1A Allegato 3 del D.L.vo 36/2003 per come modificato dal D.L.vo 121/2020).

All. III -Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

(1357_14) = Decreto n. 1357 del 2014

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

L.Q = 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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1181/24

Data emissione 05/02/2025

Giudizio di classificazione (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

PROCESSO PRODUTTIVO: Percolato da impianto biostabilizzazione/compostaggio

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 07 03

HP Precauzionali /

DESTINAZIONE: Dal confronto dei risultati ottenuti dall’analisi condotta sul rifiuto in esame si evince che il rifiuto cui il campione si riferisce può essere conferito in idoneo impianto autorizzato.

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: EKRO' Scarl
Loc. Bucita 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

Tipo campione Rifiuto solido
Numero campione 0196/24 del 19/03/2024
Data ricevimento campione 19/03/2024
Descrizione campione Sovvallo da FORD
Luogo del prelievo EKRO' S.C.A.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS)
Data prelievo 19/03/2024
Ora 12:00

Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 01 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del UNI 10802:2023**
Produttore EKRO' S.C.A.R.L. Loc. Bucita - Impianto TMB di Rossano Comune Corigliano-Rossano 87064 (CS)
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) 16,5
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER 19 12 12 : altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
Quantità di campione prelevato 5 Kg
Verbale di Campionamento N° 0135/24 del 19/03/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 19,6
Caratteristiche di pericolo /
Detentore /

Analisi effettuate: Classificazione in base al reg 1357/14

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stato fisico* 20/03/24 - 20/03/24	Solido		UNI 10802:2023				
Aspetto* 20/03/24 - 20/03/24	Non polverulento		ASTM D4979-19				
Odore* 20/03/24 - 20/03/24	Caratteristico		Organolettico				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Infiammabilità solidi* 21/03/24 -21/03/24	Non infiammabile		Reg. 440/2008 Met. A10				
Proprietà Piroforiche* 21/03/24 -21/03/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105° C 20/03/24 -20/03/24	82	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			± 1,7
Residuo a 550°C* 11/04/24 -11/04/24	21	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			
Peso specifico a 20°C* 28/03/24 -28/03/24	0,8	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 28/03/24 -28/03/24	7,55	Unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2,0			± 0,06
Alluminio* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H314-1B	19	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H351	0,97	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Arsenico* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	2	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Bario* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H302;H332	17	mg/Kg	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Berillio* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H350;H330-1;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317;H411	0,03	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cadmio 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	v. cod. pericoli	UE1272	-
Cobalto 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	-
Cromo totale* 27/03/24 -27/03/24	2,24	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02			
Cromo VI* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1	v. cod pericoli	UE1272	
Molibdeno 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	-
Mercurio* 08/04/24 -08/04/24 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 12846:2013	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	5,3	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	± 0,23
Piombo 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H373;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v.cod pericoli	UE1272	-
Rame 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H400;H410	18,7	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	± 1,86
Selenio* 27/03/24 -27/03/24 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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	-
Tallio* 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H300-2;H330-2;H373;H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	
Tellurio* 27/03/24 -27/03/24	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,8	v. cod pericoli	UE1272	
Vanadio 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	5,2	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v. cod pericoli	UE1272	± 0,53
Zinco 27/03/24 -27/03/24 Cod. Pericoli: H400;H410	13,2	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod pericoli	UE1272	± 0,62
SOLVENTI ORGANICI* 22/03/24 -22/03/24							
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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
SOLVENTI ALOGENATI*			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E				
22/03/24 - 22/03/24			2018				
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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302							

IDROCARBURI C10-C40*	<LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
22/03/24 - 22/03/24							
Cod. Pericoli: H411							

Idrocarburi Policiclici Aromatici ^{2*}			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018			
21/03/24 - 22/03/24						
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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
INQUINANTI ORGANICI			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E				
PERSISTENTI allegato IV Reg. UE			2018				
2019/1021 ^{3,4*}							
20/03/24 -25/03/24							
Endosulfan	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H312;H300-2;H330-2;H400;H410</i>							
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	
<i>Cod. Pericoli: H351;H400;H410</i>							
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							
<i>Cod. Pericoli: H362;H373;H400;H410</i>							
Esabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0			
C ₁₂ H ₄ Br ₆ O							
Eptabromodifeniletere	<LQ	mg/Kg		5,0			
C ₁₂ H ₃ Br ₇ O							
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							
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	
<i>Cod. Pericoli: H351;H301;H372;H400;H410</i>							
Clordano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H351;H312;H302;H400;H410</i>							
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>							

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
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	
<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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
<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>							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 537:2009

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ^{3-4*} (1)

26/03/24 -26/03/24

PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg		5	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD</i>							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H314;H332</i>							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD</i>							
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)* 11/04/24 -11/04/24	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)* 11/04/24 -11/04/24	<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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

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

(*) Prova effettuata da laboratorio esterno

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* 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	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° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Bario* 28/03/2024 - 28/03/2024	0,129	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002		10	10	30
Cadmio 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	-	0,1	0,1	0,5
Cromo totale* 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		1	1	7
Rame 28/03/2024 - 28/03/2024	0,065	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	± 0,00502	5	5	10
Mercurio* 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013	0,0005		0,02	0,02	0,2
Molibdeno 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	-	1,0	1,0	3
Nichel 28/03/2024 - 28/03/2024	0,05	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	± 0,0013	1,0	1,0	4
Piombo 28/03/2024 - 28/03/2024	0,13	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	± 0,0036	1,0	1,0	5
Antimonio* 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,07	0,07	0,5
Selenio* 28/03/2024 - 28/03/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003		0,05	0,05	0,7
Zinco 28/03/2024 - 28/03/2024	0,49	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	± 0,039	5	5	20
Cloruri 28/03/2024 - 28/03/2024	247,13	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5	± 24	2500	1500	2500
Fluoruri 28/03/2024 - 28/03/2024	2,88	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	± 0,53	15	15	50

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Solfati 28/03/2024 - 28/03/2024	26,43	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	± 2,5	5000	2000	5000
Carbonio organico disciolto (DOC)* 11/04/2024 - 11/04/2024	-	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* 21/03/2024 - 25/03/2024	<LQ	mg/Kg	EPA 3450C + UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	1,0		10,0	-	50,0
Σ PCDD/PCDF* 20/03/2024 - 22/03/2024	<LQ	mg/kg	EPA 3540C + EPA 8280B	0,001		0,002	-	0,01
Sostanza secca 20/03/2024 - 20/03/2024	82	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1	± 1,7	≥25	≥25	≥25
TOC* 11/04/2024 - 11/04/2024	-	%	UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	0,1		---	5	6
pH 28/03/2024 - 28/03/2024	7,26	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
Potere Calorifico Inferiore (PCI)* 28/03/24 - 28/03/24	1.946	Kcal/Kg	UNI 9246:1988	100			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cloro post combustione* 28/03/24 -28/03/24	0,17	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Fluoro post combustione* 28/03/24 -28/03/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Bromo post combustione* 28/03/24 -28/03/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Iodio post combustione* 28/03/24 -28/03/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Zolfo post combustione* 28/03/24 -28/03/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			

(*) 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'AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
OR1, OR2, OR4 (Organico)* 19/03/24 -19/03/24			ANPA RTI CTN_RIF 1/2000				
OR1, OR2, OR4 (Organico)	2,5	%		1,0			
Materiale putrescibile nel sottovaglio* 21/03/24 -21/03/24	<LQ	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	1,0			
Materiale organico putrescibile totale* 19/03/24 -21/03/24	2,5	%	Calcolo		10	Legge Regionale 28/08/2000 N. 16	

(*) 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
Analisi Merceologica* 19/03/24 -19/03/24			MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3				
Peso Campione	158,99	Kg					
SV 1 (Sottovaglio)	4,29	Kg					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
SV 1 (Sottovaglio)	2,70	%					
OR1, OR2, OR3 (Organico)	3,96	Kg					
OR1, OR2, OR3 (Organico)	2,49	%					
CT (Carta)	4,99	Kg					
CT (Carta)	3,14	%					
CN (Cartone)	2,72	Kg					
CN (Cartone)	1,71	%					
PT (Poliaccoppiati)	2,81	Kg					
PT (Poliaccoppiati)	1,77	%					
TE (Tessili)	0,00	Kg					
TE (Tessili)	0,00	%					
TS (Tessili sanitari)	0,00	Kg					
TS (Tessili sanitari)	0,00	%					
PL (Plastica)	122,97	Kg					
PL (Plastica)	77,34	%					
GO (Gomma)	5,25	Kg					
GO (Gomma)	3,30	%					
VE (Vetro)	2,79	Kg					
VE (Vetro)	1,75	%					
ME (Metalli ferrosi)	0,00	Kg					
ME (Metalli ferrosi)	0,00	%					
ME (Metalli non ferrosi)	1,45	Kg					
ME (Metalli non ferrosi)	0,91	%					
IN (Inerti)	0,00	Kg					
IN (Inerti)	0,00	%					
PE (Pericolosi)	0,00	Kg					
PE (Pericolosi)	0,00	%					
LE (Legno)	5,03	Kg					
LE (Legno)	3,16	%					
PC (Pelle e cuoio)	0,00	Kg					
PC (Pelle e cuoio)	0,00	%					
ANC (Altro non classificabile)	0,00	Kg					
ANC (Altro non classificabile)	0,00	%					

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0196/24

Data emissione 15/04/2024

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.

Legge Regionale 28/08/2000 N. 16

MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

GIUDIZIO RELATIVO AL RAPPORTO DI PROVA N. 0196/24 DEL 15/04/2024

PROCESSO PRODUTTIVO: Rifiuto proveniente dalla vagliatura della frazione organica dopo il processo di compostaggio.

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 12 12

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

RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione Rifiuto solido
Numero campione 0769/24 del 24/09/2024
Data ricevimento campione 24/09/2024
Descrizione campione ° Sovvallo da RSU
Luogo del prelievo EKRO' S.CA.R.L. loc. Bucita Impianto TMB Rossano 87064 Corigliano-Rossano (CS) **Data prelievo** 24/09/2024 **Ora** 12:30
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del UNI 10802:2023**
Produttore Ekro S.Ca.R.L. Località Bucita, Impianto di Rossano
Trasporto a cura di Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Confezione campione 1 Busta in plastica da 20L
Condizione del campione/Sigilli Contenitore integro
Note di accettazione: /
Temperatura al prelievo (°C) 28,7
Conservazione campione Temperatura ambiente
Restituzione campione No: smaltimento campione
Codice EER °19 12 12 : altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
Quantità di campione prelevato 2 Kg
Verbale di Campionamento N° 0571/24 del 24/09/2024
Temperatura all'accettazione (°C) 26,5
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(*) 24/09/24 - 24/09/24	Solido		UNI 10802:2023				
Aspetto(*) 24/09/24 - 24/09/24	Non polverulento		ASTM D4979-19				
Odore(*) 24/09/24 - 24/09/24	Caratteristico		Organolettico				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Infiammabilità solidi(*) 25/09/24 -25/09/24	Non infiammabile		Reg. 440/2008 Met. A10				
Proprietà Piroforiche(*) 25/09/24 -25/09/24	Non piroforico		Reg. 440/2008 Met. A13				
Residuo secco a 105° C 25/09/24 -25/09/24	68	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1			-
Residuo a 550°C 26/09/24 -26/09/24	20	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario Irsa 2 2008	0,1			± 3,8
Peso specifico a 20°C(*) 26/09/24 -26/09/24	0,7	g/cm³	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,1			
pH 26/09/24 -26/09/24	7,95	Unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2,0			± 0,060
Alluminio(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H314-1B	17	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod. pericoli	UE1272	
Antimonio(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H351	17	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Arsenico(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H301;H331;H350;H400;H410	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Bario(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H302;H332	42	mg/Kg	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Berillio(*) 10/10/24 -10/10/24 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	0,001	v. cod. pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cadmio 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H372;H400;H410;H361	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	v. cod. pericoli	UE1272	-
Cobalto 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H302;H317;H334;H341;H400;H410;H350i;H360 F	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	-
Cromo totale(*) 10/10/24 -10/10/24	1,32	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02			
Cromo VI(*) 03/10/24 -03/10/24 Cod. Pericoli: H317;H400;H410;H350i	<LQ	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1	v. cod pericoli	UE1272	
Molibdeno 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H319;H351;H335	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	v. cod pericoli	UE1272	-
Mercurio(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 12846:2013	1,0	v. cod pericoli	UE1272	
Nichel 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H317;H372;H413;H350	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v. cod. pericoli	UE1272	-
Piombo 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H360;H302;H332;H373;H400;H410	3,7	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v.cod pericoli	UE1272	± 0,098
Rame 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H400;H410	11,5	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	v. cod pericoli	UE1272	± 1,14
Selenio(*) 10/10/24 -10/10/24 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° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Stagno 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H314-1B;H412	0,90	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	± 0,026
Tallio(*) 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H300-2;H330-2;H373;H411	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	v.cod pericoli	UE1272	
Tellurio(*) 10/10/24 -10/10/24	<LQ	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,8	v. cod pericoli	UE1272	
Vanadio 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H372;H411;H361	2,4	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	v. cod pericoli	UE1272	± 0,063
Zinco 10/10/24 -10/10/24 Cod. Pericoli: H400;H410	185	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	v. cod pericoli	UE1272	± 5,88
SOLVENTI ORGANICI(*)							
02/10/24 -02/10/24			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	
Acrilnitrile 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° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

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° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
SOLVENTI ALOGENATI(*) 02/10/24 -02/10/24			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018				
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 Cod. Pericoli: H302;H225;H315;H319;H335;H350	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Diclorometano Cod. Pericoli: H351	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,2-Dicloropropano Cod. Pericoli: H225;H302;H332;H350	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Clorobenzene Cod. Pericoli: H226;H332;H315;H411	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,1,2,2-Tetracloroetano Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Tetracloroetilene Cod. Pericoli: H411;H351	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Tetraclorometano Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,1,1-Tricloroetano Cod. Pericoli: H420;H332	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,1,2-Tricloroetano Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Tricloroetilene Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Triclorometano Cod. Pericoli: H319;H315;H351;H302;H331;H372;H361 d	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Clorometano Cod. Pericoli: H220;H351;H373	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Cloruro di Vinile Cod. Pericoli: H220;H350	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,1-Dicloroetilene Cod. Pericoli: H224;H351;H332	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,2,3-Tricloropropano Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360 F	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Tribromometano Cod. Pericoli: H319;H302;H331;H315;H411	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
1,2-Dibromoetano Cod. Pericoli: H350;H331;H311;H301;H319;H335;H315;H411	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Dibromoclorometano Cod. Pericoli: H302	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	
Bromodiclorometano	<LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1272	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Cod. Pericoli: H302							

IDROCARBURI C10-C40 ² (*)	90	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	25	v. cod pericoli	UE1272	
07/10/24 -07/10/24							
Cod. Pericoli: H411							

Idrocarburi Policiclici Aromatici ² (*)			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018			
02/10/24 -02/10/24						
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			
Dibenzo(a,h)pirene	<LQ	mg/Kg	0,05			
Cod. Pericoli: H341;H350						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							

INQUINANTI ORGANICI EPA 3540C 1996 + EPA 8270E
PERSISTENTI allegato IV Reg. UE 2018

2019/1021 ^{3-4(*)}
01/10/24 - 03/10/24

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 Br ₇ O							
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O	<LQ	mg/Kg		5,0			
Σ 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	< 5,0	mg/Kg			500	Reg UE 2019/1021	
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina-simili (DI-PCB) 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° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

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	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Beta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H332;H362;H373;H400;H410							
Delta-esaclorocicloesano	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H301;H312;H351;H400;H410							
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	
Cod. Pericoli: H351;H310-1;H310-2;H301;H372;H400;H410							
Endrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H300-2;H311;H400;H410							
Eptacloro	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H373;H400;H410							
Esaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H350;H372;H400;H410							
Clordecone (Kepone)	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H400;H410							
Aldrin	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H311;H301;H372;H400;H410							
Pentaclorobenzene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
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	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
Cod. Pericoli: H351;H361;H362;H312;H302;H400;H410							
Toxafene	<LQ	mg/Kg		5,0	v. cod. pericoli 50	UE 1272 Reg UE 2019/1021	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

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>							

INQUINANTI ORGANICI

EPA 537:2009

PERSISTENTI allegato IV Reg. UE

2019/1021 ³⁻⁴(*) (1)

07/10/24 - 07/10/24

PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	<LQ	mg/Kg		5	v. cod. pericoli 1	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H351;H362;H372;H411;H360FD</i>							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	v. cod. pericoli 40	UE 1272 Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H314;H332</i>							
PFOA (acido perfluorootanoico, suoi sali)	<LQ	mg/Kg		0,1	1	Reg UE 2019/1021	
<i>Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H351;H362;H372;H360FD</i>							

Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A)(*) 10/10/24 - 10/10/24	<LQ	%	CALCOLO	0,1	1 ⁽¹⁾	DM 36/03 ART 6	
Σ Sostanze classificate H314 (Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C)(*) 10/10/24 - 10/10/24	<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
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
-----------------------------	---------------	-----------	-----------------

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

CARATTERISTICHE DI PERICOLO Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Caratteristiche di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
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%
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Analisi effettuate: PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI 10802:2013 APPENDICE A, PER L'AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DL 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Arsenico(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,2	0,2	2,5
Bario(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	0,110	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002		10	10	30
Cadmio 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,002	-	0,1	0,1	0,5
Cromo totale(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		1	1	7
Rame 02/10/2024 - 02/10/2024	0,010	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	± 0,000772	5	5	10
Mercurio(*) 08/10/2024 - 08/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013	0,0005		0,02	0,02	0,2
Molibdeno 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003	-	1,0	1,0	3
Nichel 02/10/2024 - 02/10/2024	0,02	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	± 0,00053	1,0	1,0	4
Piombo 02/10/2024 - 02/10/2024	0,05	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	± 0,0014	1,0	1,0	5
Antimonio(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,07	0,07	0,5
Selenio(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,003		0,05	0,05	0,7
Zinco 02/10/2024 - 02/10/2024	0,45	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,10	± 0,036	5	5	20

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DL 121-20		
						Tab.5	Tab.5a	Tab.6
Cloruri 10/10/2024 - 10/10/2024	146,26	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5	± 14	2500	1500	2500
Fluoruri 02/10/2024 - 02/10/2024	0,11	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	-	15	15	50
Solfati 02/10/2024 - 02/10/2024	55,05	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,50	± 4,8	5000	2000	5000
Carbonio organico disciolto (DOC)(*) 08/10/2024 - 08/10/2024	-	mg/l	UNI EN 1484:1999	5		100	80	100

Analisi effettuate: Parametri complementari per ammissibilità in discarica

Prova eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DL 121-20		
						Tabella 5-bis	Tabella 5a	Tabella 6-bis
Σ congeneri PCB/PCT(*) 03/10/2024 - 03/10/2024	<LQ	mg/Kg	EPA 3450C + UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-3:2005	1,0		10,0	-	50,0
Σ PCDD/PCDF(*) 02/10/2024 - 02/10/2024	<LQ	mg/kg	EPA 3540C + EPA 8280B	0,001		0,002	-	0,01
Sostanza secca 25/09/2024 - 25/09/2024	68	%	UNI EN 14346:2007 Met A	0,1	-	≥25	≥25	≥25
TOC(*) 08/10/2024 - 08/10/2024	-	%	UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	0,1		---	5	6
pH 08/10/2024 - 08/10/2024	8,05	unità di pH	UNI EN 12457-2 2004; UNI EN 16192:2012; ISO 10523:2008	0,05	± 0,060	---	≥6	---

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Potere Calorifico Inferiore (PCI)(*) 07/10/24 - 07/10/24	9.297	Kcal/Kg	UNI 9246:1988	100			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Cloro post combustione(*) 07/10/24 -07/10/24	0,30	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Fluoro post combustione(*) 07/10/24 -07/10/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Bromo post combustione(*) 07/10/24 -07/10/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Iodio post combustione(*) 08/10/24 -08/10/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			
Zolfo post combustione(*) 07/10/24 -07/10/24	<LQ	%	UNI EN 15408:2011	0,05			

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Analisi Merceologica(*) 24/09/24 -24/09/24			MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3				
Peso Campione	160,00	Kg					
SV 1 (Sottovaglio)	1,53	Kg					
SV 1 (Sottovaglio)	0,96	%					
OR1, OR2, OR3 (Organico)	0,00	Kg					
OR1, OR2, OR3 (Organico)	0,00	%					
CT (Carta)	3,86	Kg					
CT (Carta)	2,41	%					
CN (Cartone)	7,53	Kg					
CN (Cartone)	4,71	%					
PT (Poliaccoppiati)	6,64	Kg					
PT (Poliaccoppiati)	4,15	%					
TE (Tessili)	35,58	Kg					
TE (Tessili)	22,24	%					
TS (Tessili sanitari)	4,40	Kg					
TS (Tessili sanitari)	2,75	%					
PL (Plastica)	91,95	Kg					
PL (Plastica)	57,47	%					
GO (Gomma)	1,96	Kg					
GO (Gomma)	1,23	%					
VE (Vetro)	3,31	Kg					
VE (Vetro)	2,07	%					
ME (Metalli ferrosi)	0,00	Kg					
ME (Metalli ferrosi)	0,00	%					
ME (Metalli non ferrosi)	2,16	Kg					

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
ME (Metalli non ferrosi)	1,35	%					
IN (Inerti)	0,00	Kg					
IN (Inerti)	0,00	%					
PE (Pericolosi)	0,00	Kg					
PE (Pericolosi)	0,00	%					
LE (Legno)	0,80	Kg					
LE (Legno)	0,50	%					
PC (Pelle e cuoio)	0,00	Kg					
PC (Pelle e cuoio)	0,00	%					
ANC (Altro non classificabile)	0,00	Kg					
ANC (Altro non classificabile)	0,00	%					

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 come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(4) tabella 6-bis D.Lvo 36/2003 per come come modificato dal D.L.vo. 121/2020;

(5) La sommatoria delle concentrazioni 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), 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) e policlorobifenili diossina simili DI-PCB (PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 169, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 189) è calcolata in base ai fattori di tossicità equivalente (TEF) di cui alla parte 2, terzo comma, della tabella dell' allegato V del Reg. 2019/1021/UE;

(6) Il parametro PCB si riferisce alla somma dei congeneri significativi da un punto di vista igienico - sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 e congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 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.

MANUALE ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3

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, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(¹) Prova effettuata da laboratorio esterno

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0769/24

Data emissione 10/10/2024

Giudizio di classificazione (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

PROCESSO PRODUTTIVO: Sovvallo 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 12 12

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 Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N° 0456/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione Acque sotterranee
Numero campione 0456/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione 27/05/2024
Descrizione campione Controllo Semestrale piezometro P3
Luogo del prelievo Sede Committente **Data prelievo /** **Ora /**
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)
Produttore /
Trasporto a cura del Lab /
Confezione campione /
Condizione del campione/Sigilli /
Note di accettazione: Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura di prelievo (°C) /
Conservazione campione /
Restituzione campione /
Codice EER /
Quantità di campione prelevato /
Verbale 0346/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C) /
Campionamento ai sensi del /
Detentore /

Protocollo Campione 0456/24 del 27/05/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc			APAT Man 43/2006
23/07/24 - 23/07/24			
Misura livello di falda	-2.818	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:40-12:41	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0456/24

Data emissione 22/07/2024

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0454/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)
Tipo campione Acque sotterranee
Numero campione 0454/24 del 27/05/2024
Data ricevimento campione 27/05/2024
Descrizione campione Controllo Semestrale piezometro P1
Luogo del prelievo Sede Committente **Data prelievo /** **Ora /**
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021
Campionamento ai sensi del Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)
Produttore /
Trasporto a cura del Lab /
Confezione campione /
Condizione del campione/Sigilli /
Note di accettazione: Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura di prelievo (°C) /
Conservazione campione /
Restituzione campione /
Codice EER /
Quantità di campione prelevato /
Verbale 0344/24 del 27/05/2024
Temperatura all'accettazione (°C) /
Campionamento ai sensi del /
Detentore /

Protocollo Campione 0454/24 del 27/05/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc			APAT Man 43/2006
27/05/24 - 27/05/24			
Misura livello di falda	-630	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:00-12:01	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0454/24

Data emissione 22/07/2024

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0455/24

Data emissione 22/07/2024

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente:	Ekro S.C.a.R.L. Impianto Loc. Bucita, 87064 Corigliano - Rossano (CS)		
Tipo campione	Acque sotterranee		
Numero campione	0455/24 del 27/05/2024		
Data ricevimento campione	27/05/2024		
Descrizione campione	Controllo Semestrale piezometro P2		
Luogo del prelievo	Sede Committente	Data prelievo /	Ora /
Campionamento a cura di	Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.		
Piano di campionamento	N. 3 del 14/09/2021		
Campionamento ai sensi del	Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)		
Produttore	/		
Trasporto a cura del Lab	/		
Confezione campione	/		
Condizione del campione/Sigilli	/		
Note di accettazione:	Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)		
Temperatura di prelievo (°C)	/		
Conservazione campione	/		
Restituzione campione	/		
Codice EER	/		
Quantità di campione prelevato	/		
Verbale	0345/24 del 27/05/2024		
Temperatura all'accettazione (°C)	/		
Campionamento ai sensi del	/		
Detentore	/		

Protocollo Campione 0455/24 del 27/05/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc 23/07/24 - 23/07/24			APAT Man 43/2006
Misura livello di falda	-830	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:20-12:21	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 - Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0455/24

Data emissione 22/07/2024

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0986/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione Acque sotterranee
Numero campione 0986/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione 25/11/2024
Descrizione campione Controllo Semestrale piezometro P1
Luogo del prelievo Sede Committente **Data prelievo /** **Ora /**
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)
Produttore /
Trasporto a cura del Lab /
Confezione campione /
Condizione del campione/Sigilli /
Note di accettazione: Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura di prelievo (°C) /
Conservazione campione /
Restituzione campione /
Codice EER /
Quantità di campione prelevato /
Verbale 0761/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C) /
Campionamento ai sensi del /
Detentore /

Protocollo Campione 0986/24 del 25/11/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc			APAT Man 43/2006
25/11/24 -25/11/24			
Misura livello di falda	-3.790	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:00-12:01	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 -Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0986/24

Data emissione 29/01/2025

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0987/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione Acque sotterranee
Numero campione 0987/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione 25/11/2024
Descrizione campione Controllo Semestrale piezometro P2
Luogo del prelievo Sede Committente **Data prelievo /** **Ora /**
Campionamento a cura di Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)
Produttore /
Trasporto a cura del Lab /
Confezione campione /
Condizione del campione/Sigilli /
Note di accettazione: Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura di prelievo (°C) /
Conservazione campione /
Restituzione campione /
Codice EER /
Quantità di campione prelevato /
Verbale 0762/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C) /
Campionamento ai sensi del /
Detentore /

Protocollo Campione 0987/24 del 25/11/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc			APAT Man 43/2006
25/11/24 -25/11/24			
Misura livello di falda	-2.840	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:15-12:16	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 -Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0987/24

Data emissione 29/01/2025

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0988/24

Data emissione 29/01/2025

Spett.le
EKRO' Scarl
VIA ENRICO MATTEI S.N.C.
88900 CROTONE (KR)

Committente: Ekro Scarl Loc. Bucita - 87064 CORIGLIANO - ROSSANO (CS)
Tipo campione: Acque sotterranee
Numero campione: 0988/24 del 25/11/2024
Data ricevimento campione: 25/11/2024
Descrizione campione: Controllo Semestrale piezometro P3
Luogo del prelievo: Sede Committente **Data prelievo /** **Ora /**
Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
Piano di campionamento: N. 3 del 14/09/2021 e successive modifiche
Campionamento ai sensi del: Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)
Produttore: /
Trasporto a cura del Lab: /
Confezione campione: /
Condizione del campione/Sigilli: /
Note di accettazione: Le misure sono state effettuate presso l'impianto di Ekro' Scarl - Loc. Bucita 87064 - Corigliano - Rossano (CS)
Temperatura di prelievo (°C): /
Conservazione campione: /
Restituzione campione: /
Codice EER: /
Quantità di campione prelevato: /
Verbale: 0763/24 del 25/11/2024
Temperatura all'accettazione (°C): /
Campionamento ai sensi del: /
Detentore: /

Protocollo Campione 0988/24 del 25/11/24

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Data inizio prova- Data fine prova			
Misura del livello di falda dal pc			APAT Man 43/2006
25/11/24 -25/11/24			
Misura livello di falda	-2.840	cm	
Ora inizio - Ora fine	12:30-12:36	h	

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 -Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0988/24

Data emissione 29/01/2025

- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà 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