



Spett.li

**ISPRA**

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale  
Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale  
delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi  
e dei servizi idrici e per le attività ispettive  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)  
Direzione generale valutazioni ambientali (VA)  
Div. II - Rischio rilevante e AIA  
[VA@pec.mase.gov.it](mailto:VA@pec.mase.gov.it)

e p.c.

**ARPA Sicilia**

C.so Calatafimi, 219  
90129 Palermo (PA)  
[arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

**ARPA/ DAP Trapani**

c/o Cittadella della Salute  
Viale delle Provincie  
91016 Casa Santa Erice (TP)  
[dapchimicotp@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicotp@arpa.sicilia.it)

**Prot. n. 3257 del 16.08.2024**

**Oggetto: D.M. 0000093 del 02.03.2023 – Riesame complessivo del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n° DSA-DEC-2011-000029 del 31.01.2011 per la centrale turbogas di Trapani (TP), di proprietà della EP Produzione S.p.A.**

**Trasmissione documentazione ed informazioni inerenti al rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria/straordinaria, valido come Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.lgs. 152/2006 trasmesso con prot. ISPRA n. 0042238/2024 del 26/07/2024 – Riscontro condizione n. 8.**

Con riferimento al controllo ordinario, le cui risultanze sono state trasmesse da codesta Spett.le Autorità con numero di protocollo di cui all'oggetto, il Gestore comunica e trasmette quanto richiesto

per la condizione n. 8, nel rispetto delle tempistiche e delle indicazioni riportate nel relativo rapporto conclusivo.

Per una più facile e puntuale correlazione tra le richieste del GI e la relativa documentazione / informazione fornita si riporta nella seguente tabella l'indicazione delle condizioni trattate nella presente nota, facendo riferimento alla medesima numerazione adottata nel rapporto conclusivo.

Per fornire un quadro completo dei riscontri fino ad ora trasmessi, sono segnalate in azzurro le condizioni già riscontrate con precedenti note.

<b>N. Cond.</b>	<b>Richiesta Condizione</b>	<b>Note</b>
<b>1</b>	Il Gestore dovrà inviare, entro 30 giorni dalla emissione del Rapporto Conclusivo, ulteriori informazioni relative alla condizione n. 2 del Rapporto conclusivo ISPRA trasmesso con prot. n. 5606 del 07/02/2022, comprensivo di un cronoprogramma delle attività da effettuare.	<i>Riscontro trasmesso con nota EP n. 3256 del 07.08.2024</i>
<b>2</b>	Il Gestore dovrà trasmettere, entro 30 giorni dalla ricezione del presente Rapporto conclusivo, un documento relativo ad un'ulteriore campagna di monitoraggio delle emissioni fugitive.	<i>Primo riscontro trasmesso con nota EP n. 3256 del 07.08.2024. Richiesta proroga di 30 gg rispetto alla scadenza fissata per la trasmissione dei report</i>
<b>3</b>	Il Gestore dovrà trasmettere, entro 30 giorni dalla ricezione del presente Rapporto conclusivo, in ottemperanza alla prescrizione n. 25 di cui al DM 93/2023, il registro delle attività di manutenzione effettuate sulle fosse Imhoff relative all'anno 2023 degli scarichi idrici SF2 e SF3.	<i>Riscontro trasmesso con nota EP n. 3256 del 07.08.2024</i>
<b>4</b>	Il Gestore dovrà trasmettere, entro 30 giorni dalla ricezione del presente Rapporto conclusivo, nell'ambito degli obblighi di monitoraggio e controllo, lo stato di giacenza dei depositi, sia come somma delle quantità dei rifiuti pericolosi e somma delle quantità di rifiuti non pericolosi sia in termini di mantenimento delle caratteristiche tecniche dei depositi stessi su base mensile.	<i>Riscontro trasmesso con nota EP n. 3256 del 07.08.2024</i>
<b>8</b>	Si richiede al Gestore di trasmettere le comunicazioni sulla gestione dello scavo relativo all'intervento di rimozione del serbatoio di gasolio interrato D101 (denominato anche E9), e di mettere in atto, nelle more delle attività di ritombamento, dei presidi/protezioni dagli agenti atmosferici fino all'avvenuta conclusione del procedimento in atto sul sito.	<i>Nel rapporto conclusivo non è stata definita una tempistica</i>
<b>9.9</b>	Il criterio della sottrazione degli intervalli di confidenza, va applicato in quanto il Testo Unico Ambientale lo prescrive (art. 271 comma 17) come obbligo e non come scelta opzionale lasciata al Gestore. Pertanto, il Gestore dovrà attivare entro i tempi tecnici necessari alla modifica, che dovranno essere comunicati entro 15 gg dall'emissione del presente Rapporto conclusivo, l'esecuzione della sottrazione degli intervalli di confidenza secondo le modalità previste all'allegato II della parte V del D.lgs. 152/06 e ss. mm. ii.	<i>Riscontro trasmesso con nota EP n. 3256 del 07.08.2024</i>

#### 1) *Condizione n. 8*

A perfezionamento delle informazioni fornite dallo scrivente Gestore durante le attività di controllo si specifica quanto segue.

La dismissione e rimozione del serbatoio D101 (denominato anche E9) rientrava nell'ambito delle attività di svuotamento, pulizia, messa in sicurezza e certificazione *gas free* dei serbatoi per le quali il

Comune di Misiliscemi ha rilasciato apposita Autorizzazione al potenziamento in diminuzione dei depositi oli minerali ad uso industriale con atto n. 383 del 21/03/2023.

La data dell'ultimazione di tali attività, in ottemperanza alla prescrizione n. 43 del PIC allegato al DM 0000093 del 02.03.2023 attualmente vigente, è stata comunicata al competente Ufficio del MASE e a codesta Autorità con nota prot. EP n. 3183 del 21.09.2023 (**Allegato 1**).

Con nota prot. EP n. 3190 del 07.11.2023 sono state comunicate all'ARPA Sicilia e al Comune di Misiliscemi (TP) l'inizio delle attività di indagini ambientali (**Allegato 2**).

Nel corso delle anzidette verifiche ambientali è stato riscontrato un supero delle CSC nelle aree prospicienti il serbatoio E9, per il quale è attualmente in corso il procedimento presentato dallo scrivente Gestore ex art. 242bis del D.lgs. 152/06 e comunicato con nota EP prot. n. 3229 del 28.03.2024. (**Allegato 3**).

I residui derivanti dalle attività di rimozione del serbatoio E9 sono stati gestiti in conformità alle vigenti normative ambientali ai sensi della Parte IV del D.lgs. 152/06 e ss. mm. ii. A tal riguardo si allegano i relativi Formulari d'Identificazione Rifiuti e le analisi di caratterizzazione (**Allegato 4**).

Nelle date del 29-31 luglio 2024 sono state effettuate ulteriori indagini ambientali e geotecniche al fine di approfondire il grado di conoscenza delle caratteristiche geo-litologiche, stratigrafiche e idrogeologiche dell'area, a loro volta necessarie per definire con il dovuto dettaglio il modello concettuale del sito.

In attesa delle misure definitive, al fine di proteggere lo scavo ed inibire, a titolo esemplificativo e non esaustivo, possibili infiltrazioni di acque meteoriche ricadenti sui prospicienti piazzali impermeabilizzati, è stata messa in atto come misura di prevenzione il posizionamento di un apposito telo impermeabile e la realizzazione di una idonea cordolatura perimetrale (vedasi report fotografico riportato in **Allegato 5**).

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti si coglie l'occasione per porgere Cordiali saluti.

**Il Direttore di Centrale**

**Cesare Spreafico**

*Allegati:*

- 1) *Nota prot. EP n. 3183 del 21.09.2023;*
- 2) *Nota prot. EP n. 3190 del 07.11.2023;*
- 3) *Nota prot. EP n. 3229 del 28.11.2024;*
- 4) *Formulari d'Identificazione e le analisi di caratterizzazione dei materiali di risulta delle operazioni di scavo gestiti ai sensi della Parte IV del D.lgs. 152/06 vigente;*
- 5) *Report fotografico delle misure di prevenzione adottate per la protezione dello scavo ove era ubicato il serbatoio E9.*

***Allegato 1***

***Nota prot. EP n. 3183 del 21.09.2023***

Spett.li

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)

Direzione generale valutazioni ambientali (VA)

Div. II - Rischio rilevante e AIA

via mail: [VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it)

**ISPRA**

*Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale*

Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale

delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi

e dei servizi idrici e per le attività ispettive

via mail: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Prot. 3183 del 21.09.2023**

**DM. n. 93 del 02 marzo 2023 di riesame complessivo dell'autorizzazione integrata ambientale n° DSA-DEC-2011-000029 del 31.01.2011, rilasciato alla società EP Produzione S.p.A. per l'esercizio della centrale turbogas situata nel Comune di Misiliscemi (TP) – ID 13/10128 Ottemperanza alla prescriz.n. 43 del PIC.**

In riferimento alla prescriz.n. 43 del PIC, che recita:

*Si prescrive al Gestore di provvedere al completamento dello svuotamento, pulizia, messa in sicurezza e certificazione gas free dei serbatoi E7A, E7B e E9 contenenti gasolio e attualmente inutilizzati e sigillati dall'Agenzia delle Dogane di Trapani. Tali attività avranno inizio solo a valle dell'autorizzazione del SUAP e dovranno essere concluse entro sei mesi dall'emanazione del decreto di riesame AIA e dell'autorizzazione del SUAP. A tale proposito il Gestore dovrà comunicare all'Autorità competente e all'Autorità di Controllo le date di inizio e completamento degli interventi. Il completamento delle attività dovrà essere comunicato all'Autorità di Controllo*

premesse che:

- in data 15.03.2023, è stato rilasciato il DM. n. 93 del 02 marzo 2023, di Riesame complessivo dell'autorizzazione integrata ambientale n° DSA-DEC-2011-000029 del 31.01.2011, rilasciato alla società EP Produzione S.p.A. per l'esercizio della centrale turbogas di Trapani;
- in data 22.03.2023 ha ricevuto dal Comune di Misiliscemi l'Autorizzazione al potenziamento in diminuzione dei depositi oli minerali ad uso industriale, di prot.n. 383 del 21/03/2023;
- in data 24.03.2023 ha inviato la nota n° 3159 dove segnalava che gli interventi di svuotamento, pulizia, messa in sicurezza e certificazione gas free dei depositi iniziavano il 27.03.2023 con una durata presunta di 15 settimane;
- in data 07.07.2023 ha inviato la nota n° 3175 dove segnalava che i lavori avevano subito dei ritardi a causa di alcune difficoltà tecniche manifestatesi in corso d'opera e si prevedeva di completare gli stessi entro il 15.09.2023 come da prescrizione su citata;



il Gestore comunica che i lavori sono stati completati nelle tempistiche previste dalla sopramenzionata prescrizione ed in accordo con le modalità precettate dalle Autorità competenti. Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

Il Direttore della Centrale  
Cesare Spreafico

***Allegato 2***

***Nota prot. EP n. 3190 del 07.11.2023***

*Spett.li*

**ARPA Sicilia**

C.so Calatafimi, 219  
90129 Palermo (PA)  
via mail: [arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

**ARPA – Sede di Trapani**

c/o Cittadella della Salute  
Viale delle Provincie  
91016 Casa Santa Erice (TP)  
via mail: [dapchimicotp@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicotp@arpa.sicilia.it)

**Comune di Misiliscemi**

P.zza V. Veneto,1  
91100 Trapani  
via mail: [protocollo@pec.comune.misiliscemi.tp.it](mailto:protocollo@pec.comune.misiliscemi.tp.it)

**Prot. 3190 del 07.11.2023**

**Autorizzazione n° 383 del 21.03.2023 al Potenziamento in diminuzione del deposito combustibile e oli lubrificanti – Aggiornamento del Piano d’Indagine ambientale e tempistiche per la sua attivazione**

Premesso che:

- in data 03.03.2023 abbiamo condiviso con il Vs. Dip.to Reg.le nella persona del Dott. G. Abbate e Dott. L. Gentile il modus operandi da prevedersi per eseguire le attività secondo il parere (e le prescrizioni in esso contenute) di ARPA sopracitato;
- in data 21.03.2023 è stato emessa dal Comune di Misiliscemi l’Autorizzazione al potenziamento in diminuzione dei depositi oli minerali ad uso industriale, di prot.n. 383 del 21/03/2023 contenente il parere favorevole condizionato prot. n. 80534 dell'11/10/2022 dell'ARPA - Dipartimento Attivita' Produttive e Impatto sul Territorio;
- in data 24.03.2023 abbiamo inviato il promemoria della riunione per condivisione delle considerazioni fatte;
- in data 21.09.2023 con nota n° 3183 abbiamo segnalato a MASE e ISPRA che gli interventi sono stati completati il 15.09.2023;
- in data 27/10/2023 con prot. SUAP n° REP\_PROV\_TP/TP-SUPRO/0114656 abbiamo presentato la Comunicazione di Fine Lavori.

Informa che, nel caso la Vs. Struttura voglia presenziare:

- Il giorno 27 Novembre p.v. inizieranno le indagini di cui in oggetto alla presenza della Ditta specializzata (il programma potrebbe avere slittamenti in caso di eventi atmosferici di carattere temporalesco o cause di forza maggiore)

Allo scopo trasmette:

- Piano di indagine ambientale già emesso da AECOM nel Settembre 2021 ed allegato a suo tempo all'istanza datata 21-12-2021 per l'esecuzione delle attività, aggiornato nella versione del 21.10.2023, allo scopo di condividere le modalità operative alla luce dello stato di fatto ritrovato a seguito delle stesse attività.

Si prega segnalare tempestivamente qualsiasi dubbio o richiesta di precisazioni sul Piano di indagini al fine di permetterci di adeguarlo, se necessario, in tempo utile alla pianificazione delle attività

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

Il Direttore della Centrale  
Cesare Spreafico

Allegati:

- Piano di indagine ambientale post operam

***Allegato 3***

***Nota prot. EP n. 3229 del 28.11.2024***

*Spett.li*

**Regione Sicilia**

[dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it)

**Libero Consorzio Comunale di Trapani**

[provincia.trapani@cert.prontotp.net](mailto:provincia.trapani@cert.prontotp.net)

**Comune di Misiliscemi**

[protocollo@pec.comune.misiliscemi.tp.it](mailto:protocollo@pec.comune.misiliscemi.tp.it)

**ARPA Sicilia**

[arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

**ARPA – Sede di Trapani**

[dapchimicotp@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicotp@arpa.sicilia.it)

e p.c.

**Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani**

[direzione.generale@pec.asptrapani.it](mailto:direzione.generale@pec.asptrapani.it)

**Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Trapani**

[protocollo.preftp@pec.interno.it](mailto:protocollo.preftp@pec.interno.it)

**ISPRA**

*Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale*

*Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale*

*delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi*

*e dei servizi idrici e per le attività ispettive*

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Prot. n. 3229 del 28.03.2024**

**Oggetto: Demolizione serbatoi gasolio della Centrale elettrica di Trapani – Nostra nota prot. n. 3222 del 16.02.2024 – Aggiornamento ex art. 242bis del D.lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.**

Il Sottoscritto Cesare Spreafico, nato a Besana Brianza (MB) il 4 agosto 1974, codice fiscale SPRCSR74M04A818X, non in proprio ma in qualità di procuratore della EP Produzione S.p.A. mette a conoscenza codeste Spett.li Autorità di quanto segue.

Alla luce delle analisi di laboratorio svolte da ARPA Sicilia<sup>1</sup> sui campioni di terreno, prelevati in contraddittorio nella giornata del 01/12/2023 all'interno del sito della Centrale Termoelettrica di Trapani (TP) di proprietà della EP Produzione S.p.A., si prende atto che la concentrazione di Idrocarburi C>12 nel sondaggio S12<sup>2</sup>, comprensiva dell'incertezza associata al risultato di misura calcolata secondo il metodo riportato nelle Linea Guida ISPRA 52/2009<sup>3</sup>, risulta superiore alla corrispettiva CSC. Per completezza, si ricorda che come esplicitato nella Ns nota prot. EP n. 3222 del 16/02/2024, la concentrazione rilevata dal laboratorio incaricato dallo scrivente Gestore nel campione prelevato nella giornata del 01/12/2023 è definibile come una **"NON NON CONFORMITÀ"** in quanto il dato, dopo il calcolo dell'incertezza secondo le linee guida poc'anzi menzionate, può essere assunto come inferiore alla CSC.

In ragione di quanto rilevato dall'ARPA Sicilia, si comunica che, si procederà ad un supplemento d'indagine finalizzato alla miglior definizione geometrica della matrice suolo interessata dalla potenziale contaminazione. Successivamente si procederà a presentare ai competenti uffici regionali uno specifico progetto completo degli interventi programmati sulla base dei dati dello stato di contaminazione del sito, nonché del cronoprogramma di svolgimento dei lavori, nei tempi e nelle modalità previste dall'art. 242*bis* del D.lgs. 152/2006 vigente, in qualità di operatore non responsabile della contaminazione, interessato a effettuare, a proprie spese, l'intervento di bonifica del suolo con riduzione della contaminazione ad un livello uguale o inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione del sito.

Si rimane a disposizione per ulteriori informazioni,  
Cordiali Saluti.

### **Il Direttore di Impianto**

Cesare Spreafico

---

<sup>1</sup> Esiti trasmessi con prot. ARPA n. prot. n. 0015176/2024 del 21/03/2024 alle Autorità competenti e per conoscenza allo scrivente Gestore.

<sup>2</sup> Campione denominato Terreno S12 3-4m, prelevato ad una profondità dal P.C. compresa tra i 3 e 4 m.

<sup>3</sup> L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura.

***Allegato 4***  
***Formulari d'Identificazione e le analisi di***  
***caratterizzazione dei materiali di risulta delle***  
***operazioni di scavo gestiti ai sensi della Parte IV del***  
***D.lgs. 152/06 vigente***

CODICE FISCALE

ALLEGATO "A"

DITTA  
RESIDENZA O DOMICILIO  
UBICAZIONE ESERCIZIO

COMUNE  
VIA, N. CIVICO  
COMUNE  
VIA, N. CIVICO

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

Serie e n. RIF 0232962 /15 del 01/07/24

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 193)

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

68

Stampato da MODULSNAP s.r.l. - Coriano di Rimini - Via Plane, 56 - ☎ 0541 656560 - Autorizzazione № 520318/87 del 25/3/1987

1 PRODUTTORE DETENTORE EP PRODUZIONE SPA  
 UNITÀ LOCALE C. LE DONDOGGI TRAPAN - C. DA FAVAROLA RUVENO - 91031 MARSICOLI (TP)  
 N. AUT./ALBO DEL CODICE FISCALE 13243061002

2 DESTINATARIO MARINNA VITO SRL  
 LUOGO DI DESTINAZIONE C. DA SCIME - S. ANNEA - 91019 VALDENICE (TP)  
 N. AUT./ALBO DEL 09.01.19  
 AUT. n° 132 CODICE FISCALE 01321350819

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO OASI SAS  
 N. AUT./ALBO DEL 27/05/24  
 PA 00256 CODICE FISCALE 00628000812  
 TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

ANNOTAZIONI RDP n° 103.435-24

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO DESCRIZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO  
 COD. EUROPEO 170504 STATO FISICO (\*) 1 X 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*)  
 N. COLLI/CONTENITORI SFUSD

5 RIFIUTO DESTINATO A R13  
 CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (recupero/smaltimento)

6 QUANTITÀ Kg. o Litri Kg. PESO LORDO 2.900 TARA X  
 SE DIVERSO DAL PIÙ BREVE X Peso da verificare al destino

7 PERCORSO

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID SI NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE FIRMA DEL TRASPORTATORE  
 10 CONDUCENTE COGNOME E NOME CONDUCENTE TARGA AUTO/MEZZO TARGA RIMORCHIO  
 SUBAMELI MARIO DH 370 DZ

INIZIO TRASPORTO DATA 01/07/24 ORA 10.00

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO ACCETTATO PER INTERO ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Litri)  
 RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI FIRMA DEL DESTINATARIO  
 DATA ORA

(\*) VEDERE LA LEGENDA SUL RETRO DEL MODELLO

FORMULARIO DAL N.

AL N.

CODICE FISCALE

ALLEGATO "A"

DITTA  
RESIDENZA O DOMICILIO  
UBICAZIONE ESERCIZIO

COMUNE  
VIA, N. CIVICO  
COMUNE  
VIA, N. CIVICO

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. RIF 0232963 /15 del 04/07/24

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 193)

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

69

Stampato da MODULSNAP s.r.l. - Coriano di Rimini - Via Piane, 56 - ☎ 0541 656560 - Autorizzazione N° 520318/B7 del 25/3/1987

1 PRODUTTORE DETENTORE

EP PRODUZIONE SPA

CODICE FISCALE

13263061002

UNITÀ LOCALE

C.E. TOROBEAS TRARANI - C. DI FAVALONTA RILFENO - 41031 MANTOVANA (TP)

N. AUT./ALBO

DEL

2 DESTINATARIO

MANNINA VITO SRL

CODICE FISCALE

01321350819

LUOGO DI DESTINAZIONE

C. M. SERAVE - S. ANDREA - 41019 VAUDENICE (TP)

N. AUT./ALBO

DEL

Aut. n° 132 09.01.19

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

OAS SAS

CODICE FISCALE

00622000812

N. AUT./ALBO

PA 00256

DEL

27/05/24

TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

ANNOTAZIONI

RDF n° 104.135-24

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

DESCRIZIONE

ASPETTO E USCECE BRUMMOSE

COD. EUROPEO

STATO FISICO (\*)

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*)

N. COLLI/CONTENITORI

1F 03 02

1 X 3 4

1 BB

5 RIFIUTO DESTINATO A

R13

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

MAR. INORGANICO

(recupero/smaltimento)

6 QUANTITÀ

Kg. o Litri

kg

PESO LORDO

280

TARA

Peso da verificare al destino

7 PERCORSO

SE DIVERSO DAL PIU BREVE

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID SI NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

[Firma]

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Firma]

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME CONDUCENTE

ZINNA MARCO

TARGA AUTOMEZZO

GL820N2

TARGA RIMORCHIO

DATA

04/07/24

ORA

10.00

INIZIO TRASPORTO

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

ACCETTATO PER INTERO

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Litri)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

DATA

ORA

VEDERE LA LEGENDA SUL RETRO DEL MODELLO

**Produttore/Detentore**  
**Enel Produzione spa Thermal Generation Italy - Power Plant**  
**South – Italy CCGT / Oil & Gas - Centrale “Vigata”**  
**Via Gioeni, 65**  
**92014 Porto Empedocle (AG)**

**Giudizio di classificazione e caratterizzazione di rifiuti n° 103.135\_24**

**Oggetto: “Terre e rocce da scavo da sondaggi ambientali”, di cui al campione del 08/05/2024 presso la c.le di Misiliscemi (TP)**

**IN RIFERIMENTO**

- ✓ Al D. Lgs. 152/06;
- ✓ Al codice **EER 17 05 04** attribuito a seguito dell’attività di classificazione secondo quanto previsto dalla Decisione 2014/955/UE e dall’allegato D Titolo I della Parte quarta;
- ✓ Ai requisiti fondamentali di cui all’allegato 5 del D.lgs. 36/03 così come modificato dal D.lgs. 121 del 03/09/2020;
- ✓ Ai criteri di classificazione dei rifiuti previsti dal Regolamento (UE) 1357/2014;
- ✓ Ai codici di indicazione di pericolo ed etichettature riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue, 2022/632/Ue;
- ✓ Al criterio per il quale viene considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA per le sostanze non armonizzate:  
<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>;
- ✓ Alla valutazione dell’eventuale presenza di inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 2019/1021/Ue integrato dal regolamento n. 2022/2400/Ue;
- ✓ Ai 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 di cui al manuale ISPRA n. 145/2016.
- ✓ Alle Linee guida n. 24/2020 sulla classificazione dei rifiuti redatte dal SNPA ed approvate con delibera n. 105/2021
- ✓ Alla circolare del Ministero dell’Ambiente per l’applicazione delle linee guida Ispra recanti “Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell'articolo 48, della legge 28 dicembre 2015, n. 221” 21 aprile 2017, prot. n. 5672.

- ✓ All'attività di campionamento del rifiuto eseguita nel rispetto di quanto previsto dal metodo UNI 10802:2023 appendice F20 prospetto F36;
- ✓ Ai criteri per la valutazione della caratteristica di pericolo ecotossico secondo quanto previsto dal Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue, ove pertinente ed applicabile
- ✓ Alle informazioni raccolte in campo e riportate nel verbale e piano di campionamento rifiuti DR.EDS.31 rev.1 predisposto in concomitanza con le operazioni di sopralluogo secondo quanto previsto dalla UNI EN 14899:2006
- ✓ Al RAPPORTO DI PROVA n° 103.135\_24 riportante le risultanze analitiche condotte sulle specie chimiche e sulle caratteristiche chimico-fisiche ritenute applicabili alla tipologia di rifiuti oggetto dell'attività di classificazione e caratterizzazione.

**Il rifiuto, sottoposto a indagini conoscitive per la caratterizzazione di base, al fine del suo avvio a recupero/smaltimento secondo le operazioni R o D all.to B e C allegati parte quarta D.Lgs. 152/06,**



**PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

**a) fonte ed origine del rifiuto:**

Fonte ed origine:	Sondaggi ambientali Produttore del rifiuto: EP Produzione spa – c.le Termoelettrica di Misiliscemi (TP)
-------------------	--

**b) informazioni sul processo che ha prodotto il rifiuto:**

Materie prime:	Terre e rocce
Processo:	Perforazione meccanica a secco
Prodotto:	----
Rifiuto:	Terre e rocce

**c) trattamento dei rifiuti effettuato ai sensi dell'art. 7, com. 1 del D.Lgs. 36/03:**

Applicazione:	non necessario in quanto il trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1 del D.lgs. 36/03 e non risulta necessario per il rispetto dei limiti di concentrazione delle sostanze
---------------	---

	nell'eluato da test di cessione di cui alla tabella 5 paragrafo 2 allegato 4 del D.Lgs. 36/03
Trattamento:	-

**d) dati sulla composizione dei rifiuti e sul comportamento del percolato:**

Composizione rifiuto:	Terre e rocce
Comportamento percolato:	Rifiuto non generante colaticci

**e) aspetto dei rifiuti:**

Odore:	Non molesto		
Colore:	Marrone		
Morfologia:	Pezzi di forma e dimensione non definita e non regolare		
Stato Fisico	<input type="checkbox"/> Solido pulverulento	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Liquido

**f) codice dall'elenco europeo dei rifiuti (decisione della Commissione 2014/955/UE):**

Cod. EER:	<b>17 05 04</b>
Denominazione:	<b>terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</b>
Tipologia:	Rifiuto speciale non pericoloso
Capitolo:	17 rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) 17 05 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio

**g) pericolosità del rifiuto e proprietà che rendono pericoloso il rifiuto, secondo il Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014;**

Pericolosità:	<b>Nessuna</b>
Caratteristiche di pericolo:	<b>Nessuna</b>
Indicazione di Pericolo:	<b>Nessuna</b>

**h) imballaggio ed etichettatura secondo quanto previsto dal comma 4 dell'art. 193 parte quarta del D.Lgs. 152/06, relativo ai rifiuti pericolosi;**

Istruzioni di imballaggio (punto 4.1.4.1 del regolamento ADR 2023):	<b>Non regolamentato</b>
Pittogrammi previsti dal Regolamento 1272/2008:	<b>Non regolamentato</b>
Etichette previste dalla	<b>Non regolamentato</b>

normativa per il trasporto:	
Descrizione autorizzata di merci pericolose (punto 5.4.1.1.3 del regolamento ADR 2023):	<b>Non regolamentato</b>

i) **informazioni supplementari previste anche per le esclusioni di cui all'articolo 6, comma 1 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 e agli artt. 226-227- del D.Lgs. 152/06:**

<b>Elenco tipologie di rifiuti oggetto di divieto di ammissione in discarica</b>	<b>Informazione sul rifiuto</b>
rifiuto allo stato liquido	Rifiuto con contenuto di sostanza secca >25%
rifiuti classificati come esplosivi (HP1)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come comburenti (HP2)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come infiammabili (HP3)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo (HP9), ai sensi del DPR n. 254 del 15/07/2003	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come in grado di liberare di gas a tossicità acuta (HP12)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive classificate come H314 in concentrazione totale $\geq 1\%$	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti contenenti sostanze chimiche non identificate e/o nuove provenienti da attività di ricerca, di sviluppo e di insegnamento, i cui effetti sull'uomo e/o sull'ambiente non sono noti (ad esempio, rifiuti di laboratorio e simili)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti della produzione di principi attivi per biocidi (D.Lgs. 174/2000) e per prodotti fitosanitari (D.Lgs. 194/1995)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
materiale specifico a rischio e materiali di categoria 1-2-3 del regolamento CE n. 1774/2002 del 3/10/2002, comprese le proteine animali e i grassi fusi da essi derivati	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti che contengono o sono contaminati da PCB come definiti dal decreto legislativo 209/99 (in quantità superiore a 50 ppm)	<0,005 mg/kg
rifiuti che contengono o sono contaminati da diossine e furani in quantità superiore a 10 ppb	<0,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ espressi come tossicità equivalente
rifiuti che contengono o sono contaminati da Inquinanti Organici Persistenti (POP's) così come definiti all'allegato I parte A del regolamento (UE) 2019/1021	Inferiori ai limiti di quantificazione per le singole sostanze

Elenco tipologie di rifiuti oggetto di divieto di ammissione in discarica	Informazione sul rifiuto
rifiuti che contengono fluidi refrigeranti costituiti da CFC e HCFC, o rifiuti contaminati da CFC e HCFC in quantità superiore al 0,5% in peso riferito al materiale di supporto	Tipologia di rifiuto diversa per origine
pneumatici interi fuori uso	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da imballaggi e contenitori recuperati	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da veicoli fuori uso	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da pile ed accumulatori	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	Tipologia di rifiuto diversa per origine

**j) la categoria di discarica alla quale i rifiuti sono ammissibili:**

Categoria:	<b>Discarica per rifiuti non pericolosi</b>
Sottocategoria:	---

**k) precauzioni supplementari da prendere nella gestione dei rifiuti;**

Precauzioni:	Nessuna precauzione aggiuntiva supplementare
Regolarità:	Rifiuto prodotto sempre nel corso dello stesso ciclo di lavorazione
Parametri critici:	Nessuno

**l) controllo diretto ad accertare se sia possibile riciclare o recuperare i rifiuti**

Possibile Riciclo/Recupero	<p><b>R5</b> - Riciclaggio/recupero di altre sostanze inorganiche</p> <p><b>R12</b>– Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate d R1 a R11.</p> <p><b>R13</b> – Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12</p>
Tipologia di impianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti operanti in regime di autorizzazione ordinaria di cui all'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall'impianto).</li> <li>- Impianti operanti in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all'art. 29-sexies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall'impianto).</li> </ul>

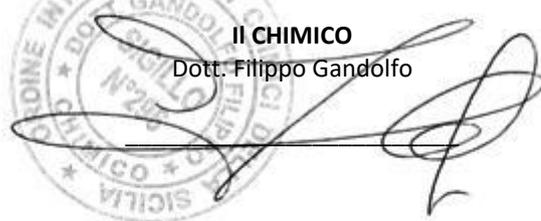
**m) Impianti di smaltimento presso cui è possibile destinare il rifiuto**

Operazione di Smaltimento:	<p><b>D1</b> - Deposito sul o nel suolo (ad esempio discarica)</p> <p><b>D9</b> - Trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12</p>
----------------------------	--

	<p><b>D13</b> – Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12</p> <p><b>D14</b> – Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13</p> <p><b>D15</b> – Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14</p>
Tipologia di impianti:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti operanti in regime di autorizzazione ordinaria ai sensi dell’art. 208 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall’impianto).</li> <li>- Impianti operanti in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all’art. 29-sexies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall’impianto).</li> </ul>

Salemi, li 27/06/2024

**IL CHIMICO**  
Dott. Filippo Gandolfo




**Produttore /Detentore**

**EP PRODUZIONE SPA  
C.le turbogas c/da Favarotta  
Rilievo Misiliscemi (TP)**

**Oggetto: Classificazione del rifiuto costituito da "Terre e rocce da scavo da sondaggi ambientali", di cui al campione del 08/05/2024 presso la c.le di Misiliscemi (TP)**

**In Riferimento**

- al ciclo di produzione che ha dato origine al rifiuto così come definito dal comma 3 dell'allegato D. alla parte IV Titoli I e II del D.Lgs. 152/06 : **Attività di indagini ambientali**;
- alla valutazione delle sostanze pertinenti eventualmente presenti nel rifiuto in oggetto sulla base del rapporto di prova n°103.135\_24 del **25/06/2024** allegato e del ciclo di produzione che ha originato il rifiuto;
- ai codici di indicazioni di pericolo [H] riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue, 2022/692/Ue;
- al criterio adottato per la contaminazione da metalli, mediante la valutazione della presenza delle specie pertinenti in funzione della tipologia di rifiuto senza il bilancio della concentrazione degli anioni ed effettuando il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del composto ritenuto pertinente;
- Alla valutazione della individuazione viene considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA per le sostanze non armonizzate:  
<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>;
- al criterio adottato per la contaminazione da idrocarburi per i quali, ove rilevati, sono state considerate anche le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi secondo quanto previsto dal parere ISS n. 0036565 del 05/07/2006;
- alla Legge n° 123 del 03/08/2017 che conferma la prevalenza delle norme Ue in materia di classificazione rifiuti – comprese le disposizioni "HP 14" - su quelle nazionali;
- alla nota ARPAV prot. n. 92297 del 08/08/2012 relativa ai pH estremi;
- all'applicazione dei valori soglia (cut off) definiti per le relative indicazioni di pericolo secondo quanto previsto dal Regolamento 1357/2014/UE e dal Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue;
- alla correlazione tra le indicazioni di pericolo e le rispettive caratteristiche di pericolo [HP] di cui al regolamento 1357/2014/UE;
- alla scelta del legislatore europeo di non prevedere l'impegno dei fattori M per la valutazione dell'ecotossicità dei rifiuti così come riportato dal "Committee for the adaptation to scientific and technical progress and implementation of the directives on waste established under article 39 of directive 2008/98/EC on waste-summary record of the meeting held on 26 october 2016";
- alle concentrazioni limite dell'allegato III del regolamento 1357/2014/UE.
- alla nota del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 1265/17/cnc/fta del 24/07/2017.
- alla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. N. 0003222.28.28-02-2018
- alla nota interpretativa n. 01/2018 del 28/02/2018 del Consiglio Nazionale dei Chimici trasmessa con prot. n° 419/18/cnc/fta
- alla comunicazione della Commissione - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01) del 09/04/2018
- alle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti redatte dal SNPA ed approvate con delibera n. 105/2021

E' Possibile individuare nella sottostante tabella, le indicazioni di pericolo [H] e le caratteristiche di pericolo [HP].

Indicazione di Pericolo [H]	Caratteristica di di pericolo [HP]
Nessuna	Nessuna
<b>Descrizione</b>	
-----	-----

Elenco delle sostanze considerate:

Boro e sui composti numero della sostanza 631-400-9, Sali di Bario numero della sostanza 056-002-00-7, MnO<sub>2</sub>, CuO, V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, ZnO, Idrocarburi C>10, NH<sub>4</sub>Cl, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>.

Pertanto il rifiuto in oggetto risulta non pericoloso ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06

Definito dal codice CER

**17 05 04**

**altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose**

Codice HP	Descrizione	Fraasi H di riferimento	Concentrazione limite	Valori soglia	Risultato Valutazione
HP1	Esplosivo	H200 - Unst. Expl.	--	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H201 - Expl. 1.1	--	---	
		H202 - Expl. 1.2	--	---	
		H203 - Expl. 1.3	--	---	
		H204 - Expl. 1.4	--	---	
		H240 - Self-react. A, Org. Perox. A	--	---	
H241 - Self-react. B, Org. Perox. B	--	---			
HP2	Comburente	H270 - Ox. Gas 1	--	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H271 - Ox. Liq. 1, Ox. Sol 1	--	---	
		H272 - Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3, Ox. Sol 2, Ox. Sol 3	--	---	
HP3	Infiammabile	H220 - Flam. Gas 1	Liquido: P.I.< 60 °C	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H221 - Flam. Gas 2		---	
		H222 - Aerosol 1		---	
		H223 - Aerosol 2	Gasolio, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri. P.I. tra 55 e 75° C	---	
		H224 - Flam. Liq. 1		---	
		H225 - Flam. Liq. 2		---	
		H226 - Flam. Liq. 3		---	
		H228 - Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2	Solido e liquido piroforico. Si infiamma in meno di 5 min a contatto con aria.	---	
		H242 - Self. React. CD, Self. React. EF, Org. Perox. CD, Org. Perox. EF	Solido. Si infiamma facilmente o per sfregamento. Gassoso. Si infiamma a temperatura < 20 °C a contatto con aria e pressione di 101,3 kPa. Idroreattivo. A contatto con acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.	---	
		H250 - Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1		---	
		H251 - Self-heat 1		---	
		H252 - Self-heat 2		---	
H260 - Water-react. 1	Altri rifiuti infiammabili. Aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti	---			
H261 - Water-react. 2, Water-react. 3	infiammabili, perossidi organici e rifiuti autoreattivi infiammabili.	---			
HP4	Irritante	ΣH314 - Skin Corr. 1A	≤1%	1%	<1%
		ΣH315 - Skin. Irrit. 2	≤20%	1%	<1%
		ΣH318 - Eye Dam. 1	≤10%	1%	<1%
		ΣH319 - Eye irrit. 2	≤20%	1%	<1%
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370 - STOT SE 1	≤1%	---	<0,1%
		H371 - STOT SE 2	≤10%	---	<0,1%
		H335 - STOT SE 3	≤20%	---	<0,1%
		H372 - STOT RE 1	≤1%	---	<0,1%
		H373 - STOT RE 2	≤10%	---	<0,1%
		ΣH304	≤10%	---	<0,1%
HP6	Tossicità acuta	ΣH300 Acute Tox 1 (oral)	≤0,1%	0.1%	<0,1%
		ΣH300 Acute Tox 2 (oral)	≤0,25%	0.1%	<0,1%
		ΣH301 Acute Tox 3 (oral)	≤5%	0.1%	<0,1%
		ΣH302 Acute Tox 4 (oral)	≤25%	1%	<1%
		ΣH310 Acute Tox 1 (dermal)	≤0,25%	0.1%	<0,1%
		ΣH310 Acute Tox 2 (dermal)	≤2,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH311 Acute Tox 3 (dermal)	≤15%	0.1%	<0,1%
		ΣH312 Acute Tox 3 (dermal)	≤55%	1%	<1%
		ΣH330 Acute Tox 1 (inhal)	≤0,1%	0.1%	<0,1%
		ΣH330 Acute Tox 2 (inhal)	≤0,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH331 Acute Tox 3 (inhal)	≤3,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH332 Acute Tox 4 (inhal)	≤22,5%	1%	<1%
HP7	Cancerogeno	H350 Carc. 1A	≤0,1%	---	<0,01%
		H350 Carc. 1B	≤0,1%	---	<0,01%
		H351 Carc. 2	≤1%	---	<0,1%
HP8	Corrosivo	ΣH314 Skin Corr. 1A, 1B, 1C	≤5%	1%	<1%
HP9	Infetto	---	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine

HP10	Tossico per la riproduzione	H360 Resp. 1A	≤0,3%	---	<0,03%
		H360 Resp. 1B	≤0,3%	---	<0,03%
		H361 Resp. 2	≤3%	---	<0,3%
HP11	Mutageno	H340 Muta. 1A	≤0,1%	---	<0,01%
		H340 Muta. 1B	≤0,1%	---	<0,01%
		H341 Muta. 2	≤1%	---	<0,1%
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		EUH030	---	---	
		EUH031	---	---	
HP13	Sensibilizzante	H317 Skin Sens. 1	≤10%	---	<1%
		H334 Resp. Sens. 1	≤10%	---	<1%
HP14	Ecotossico	ΣH420	≤0,1%	---	<0,01%
		ΣH400	≤25%	---	<2,5%
		100xΣH410 + 10xΣH411 + ΣH412	≤25%	0,1% [H410]; 1% [H411 e H412]	<1%
		ΣH410+ΣH411+ΣH412+ΣH413	≤25%	0,1% [H410]; 1% [H411, H412 e H413]	<1%
HP15	Limite che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle	H205 Esplosivo Divisione 1.5	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		EUH001	---	---	
		EUH019	---	---	
		EUH044	---	---	

Valutazione delle caratteristiche di pericolo in relazione agli Inquinanti Organici Persistenti (POP's) individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE per i quali si applicano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii.				
Sostanza	Valore limite di concentrazione di cui all'articolo 7, paragrafo 4, lettera a) Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii.	Indicazioni di pericolo correlate	Dato di concentrazione riscontrato (u.d.m. coerente con il valore limite)	Codici HP
Endosulfan	50 mg/kg	H300-H312-H330-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esaclorobutadiene	100 mg/kg	H302-H312-H315-H317-H332-H400	<Limite di Quantificazione	--
Naftaleni policlorurati	10 mg/kg	H413	<Limite di Quantificazione	--
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	1500 mg/kg	H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Tetrabromodifenilietere C12H6Br4O	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 500 mg/kg	H318-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Pentabromodifenilietere C12H5Br5O		H373-H410	<Limite di Quantificazione	
Esabromodifenilietere C12H4Br6O		H360-H400-H410	<Limite di Quantificazione	
Eptabromodifenilietere C12H3Br7O		H360-H315-H400-H410	<Limite di Quantificazione	
Decabromodifenilietere C12Br10O		H302-H312-H332	<Limite di Quantificazione	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X = OH, sale metallico (O-M+), alogenuro, ammido, e altri derivati compresi i polimeri)	50mg/kg	H301-H318-H331-H360-H372-H411	<Limite di Quantificazione	--
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina-simili (DI-PCB)	5µg/kg	H319-H335-H341-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF)	15µg/kg(***)	H300-H301-H302-H330-H335-H341-H319-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	50 mg/kg	H301-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Clordano	50 mg/kg	H302-H312-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
alfa-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
beta-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
delta-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--

gamma- Esaclorocicloesano (lindano)	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Dieldrina	50 mg/kg	H301-H310-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Endrina	50 mg/kg	H300-H311-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Eptacloro	50 mg/kg	H301-H311-H351-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esaclorobenzene	50 mg/kg	H350-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Clordecone	50 mg/kg	H301-H311-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Aldrina	50 mg/kg	H301-H311-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Pentaclorobenzene	50 mg/kg	H228-H302-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Bifenili policlorurati (PCB)	50 mg/kg	H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Mirex	50 mg/kg	H302-H312-H351-H400-H410-H361fd	<Limite di Quantificazione	--
Toxafene	50 mg/kg	H301-H312-H315-H335-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esabromobifenile	50 mg/kg	H302-H312-H332	<Limite di Quantificazione	--
Esabromociclododecano	500 mg/kg	H361	<Limite di Quantificazione	--
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (PCP)	100 mg/kg	H301-H311-H315-H319-H330-H335-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (*)	40 mg/kg	H302-H312-H314-H332	<Limite di Quantificazione	--
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati (**)	40 mg/kg	H302-H318-H333-H351-H362-H372-H360D	<Limite di Quantificazione	--
Dicofol	50 mg/kg	H302-H312-H315-H317-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--

(\*) le indicazioni di pericolo sono collegate a quelle Acido perfluoroesano sulfonico CAS 355-46-4

(\*\*) le indicazioni di pericolo sono collegate a quelle Acido Perfluorooctanoico CAS 335-67-1

(\*\*\*) Limite di verifica della caratteristica di pericolo secondo quanto previsto dalla tabella 4,9 delle Linee Guida SNPA delibera 105/2021

Valutazione della caratteristica di pericolo HP7 per le Lane minerali FAV e Fibre Ceramiche Refrattarie di cui alle "Linee Guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute" Aggiornamento 2016 - Rep. Atti. 211/CSR 10/11/2016		
<b>Tipologia di Fibre Artificiali</b>	<b>Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza (DLG-2ES) µm</b>	<b>Codice HP</b>
Parametro non pertinente	Determinazione non pertinente	--

<b>Classificazione della miscela eseguita con l'applicazione dei fattori M</b>	<b>Rifiuto appartenente agli UN 3077 o UN 3082 secondo il punto 2.2.9.1.10.5 dell'ADR</b>
Tossicità acuta categoria 1	--
Tossicità cronica categoria 1	--
Tossicità cronica categoria 2	--
Tossicità cronica categoria 3	--
Tossicità cronica categoria 4	--
<b>NO</b>	

Salemi li 27/06/2024

**Il Chimico**  
Dott. Filippo Gandolfo




Committente: **EP PRODUZIONE SPA - C.LE TURBOGAS DI TRAPANI**  
 C.da Favarotta 91100 Trapani - TP

**Data emissione: 25-06-2024**

Codice cliente: 4115

Categoria merceologica <sup>(4)</sup>	RIFIUTO SOLIDO. Terra e roccia da scavo (prelievo a cura di Evagrin s.r.l.)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Centrale Turbogas Misiliscemi – 91020 Rilievo (TP)		
Procedura di campionamento <sup>(2)(4)</sup>	A cura del prelevatore		
Documenti allegati:	Verbale fornito da Evagrin s.r.l.		
Operatore:	A cura di Evagrin s.r.l.	Data accettazione:	14-05-2024
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	08-05-2024
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	7,3 °C

**RAPPORTO DI PROVA 103.135\_24**

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>AMIANTO</b>				
Concentrazione totale in amianto	<0,1	%		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: D.M. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All 1 Met A+DGR n. 8/6777 12/03/2008 BURL 1o SS 08/04/2008 + MU 1978:06				
<b>AROMATICI POLICICLICI</b>				
Antracene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Benzo (g,h,i) perilene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Fluorene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Fenantrene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Naftalene	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Sommatoria Policiclici Aromatici (da calcolo)	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
<b>ASPETTO</b>				
* Aspetto	non polverulento	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
Metodo: UNI 10802:2023				
<b>AZOTO AMMONIACALE (secondo IRSA)</b>				
* Azoto ammoniacale	50,3 [±5,0]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 7/1986				

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>CARBONATI</b>				
* Carbonati Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	5,20 [±0,52]	% ss		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>CIANURI</b>				
Cianuri liberi Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 17/1992	<1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>CLORURI</b>				
* Cloruri (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	14,3 [±1,4]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COLORE</b>				
* Colore Metodo: VISIVO	marrone	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA</b>				
* Altri liquidi Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Altri solidi Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Carta Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Cocci e inerti Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Legno Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Metalli Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Miscele bituminose Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Plastica Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Terre e rocce Metodo: GRAVIMETRICO	100 [±10]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Tessili Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Scarti alimentari Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Vetro Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COMPOSTI CORRELATI A PFC</b>				
* Somma dei composti correlati al PFOA Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	<0,006	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
* Somma dei composti correlati al PFHxS Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	<0,0041	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>COMPOSTI PERFLUORURATI (PFC)</b>				
Acido perfluorottanoico (PFOA) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorooottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Acido perfluorobutano sulfonato Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroesano sulfonato (PFHxS) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorononanoico (PFNA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorodecanoico (PFDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>DENSITA`</b>				
* Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	1,85 [±0,18]	g/cm3		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>DIOSSINE/FURANI e PCB-dl</b>				
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8270 E 2018 + EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>				
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>FLUORURI</b>				
* Fluoruri (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	10,5 [±1,0]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C ≤ 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>IDROCARBURI LEGGERI (S.S.)</b>				
C < 12 (sommatoria C5-C12) s.s. Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	38,0 [±9,9]	mg/kg		25-06-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI PESANTI (S.S.)</b>				
C > 12 (s.s.) Metodo: UNI EN 14039:2005	43 [±11]	mg/Kg ss		25-06-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali (Somm. C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	38,0 [±9,9]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>IDROCARBURI TOTALI (S.S.)</b>				
Idrocarburi totali (s.s.)(Somm. C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	43 [±11]	mg/Kg ss		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>				
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Alcani C10-C13-cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	<20	mg/kg		25-06-2024 - 25-06-2024
Aldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Clordano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Clordecone Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Decabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Delta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Dicofol (Keltane) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<5	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Dieldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
DDT Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Endrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Endosulfan Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Epsilon - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Eptabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Eptacloro Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Esabromociclododecano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Mirex Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Pentabromodifenil eteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Somma BDE (Tetra, Deca, Penta, Esa e Epta) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Tetrabromodifenil eteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Toxafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>METALLI</b>				
Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	30000 [±6000]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Argento (come Ag) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Bario e suoi composti (come Ba) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100 [±11]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Berillio e suoi composti (come Be) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Boro (come B) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,0 [±2,1]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Calcio (come Ca) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	37000 [±7600]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Cobalto e suoi composti (come Co) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
Cromo totale (come Cr) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	54,0 [±5,4]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1200 [±310]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Magnesio e suoi composti (come Mg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5500 [±52]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100 [±17]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,2	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Molibdeno e suoi composti (come Mo) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Piombo e suoi composti (come Pb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Potassio (come K) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6200 [±17]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Rame totale (come Cu) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,0 [±2,7]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Selenio e suoi composti (come Se) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Stagno e suoi composti (come Sn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Silicio (come Si) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	500 [±45]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Sodio (come Na) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	450 [±78]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Tallio e suoi composti (come Tl) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Tellurio e suoi composti (come Te) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Vanadio e suoi composti (come V) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	32,0 [±2,4]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Zinco e suoi composti (come Zn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	74,0 [±6,8]	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>NITRATI</b>				
* Nitrati (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	13,7 [±1,4]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>ODORE</b>				
* Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>pH (secondo IRSA)</b>				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	8,78 [±0,54]	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-81 (3,4,4',5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>Somma PCB</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>				
* Punto di infiammabilità Metodo: UNI EN ISO 3679:2023 Procedura B	>60	°C		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>RESIDUO a 105°C</b>				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	83,1 [±3,7]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>RESIDUO a 600°C</b>				
Residuo 600°C Metodo: CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	78,5 [±3,2]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>SOLFATI</b>				
* Solfati (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	31,2 [±3,1]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>SOLFURI</b>				
* Solfuri Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 12/1986	<2	mg/kg		25-06-2024 - 25-06-2024
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
Benzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Toluene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Etilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Xileni (o,m,p) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Stirene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>STATO FISICO</b>				
* Stato fisico Metodo: UNI 10802:2023	solido	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>TEST ANC</b>				
* Test ANC Metodo: UNI CEN/TS 14429:2006	0,0123 [±0,0012]	mol/kg		14-05-2024 - 16-05-2024
<b>TOC</b>				
TOC Metodo: UNI EN 15936:2022	40,0 [±2,0]	%		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>UMIDITA (UNI)</b>				
Umidità (da calcolo) Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	17,50 [±0,92]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>PREPARATIVA ELUATO (UNI EN 12457-2:04, UNI EN 12457-4:04)</b>				
* Massa della porzione di prova Metodo: -	124,0	g		14-05-2024 - 14-05-2024
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-2:2004	4,00 [±0,40]	mm		14-05-2024 - 14-05-2024
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-4:2004	n,d,	mm		14-05-2024 - 14-05-2024

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 103.135\_24

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
* Volume di agente lisciviante Metodo: -	1010,7	ml		14-05-2024 - 14-05-2024
* Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm Metodo: -	64,1	%		14-05-2024 - 14-05-2024
* Frazione non macinabile Metodo: -	-	%		14-05-2024 - 14-05-2024
* Metodo di riduzione delle dimensioni Metodo: -	0	-		14-05-2024 - 14-05-2024

**ELUATO PER L'ACCETT. IN DISCAR. DI RIF. PAR. AGG. (MET.: UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 12457-4:2004)**

* Amianto Metodo: IRSA - CNR Qd. 64 App. 3 (1996) + FT-IR	<0,001	mg/l		15-05-2024 - 18-06-2024
Berillio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cianuri in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,01	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Cobalto (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
COD Metodo: ISO 15705:2002	10,7 [±2,9]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,7 [±1,3]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<0,003	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024

**ELUATO PER L'ACCETTAB. IN DISCAR. DI RIFIUTI ICP-MS (MET.: UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 12457-4:2004)**

pH in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,351 [±0,068]	Adimens.		15-05-2024 - 25-06-2024
Conducibilità in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	190 [±24]	µS/cm		15-05-2024 - 25-06-2024
Cloruri in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	10,0 [±1,3]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Fluoruri in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	2,15 [±0,26]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Solfati in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	15,9 [±2,0]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Antimonio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Arsenico (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Bario (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cadmio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,1	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cromo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Mercurio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Molibdeno (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Nichel (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Piombo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Rame (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Selenio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Zinco (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	80 [±12]	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
TDS Metodo: UNI EN 15216:2008	102,0 [±7,8]	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
DOC Metodo: UNI EN 1484:1999	15,5 [±2,5]	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,9	°C		15-05-2024 - 25-06-2024

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inferiore e superiore indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: indica il reporting limit (RL), ossia un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell' allegato 6 del D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 03/09/2020;
- TEST DI CESSIONE: se non diversamente indicato, per matrici con pezzatura inferiore a 4mm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-2, per matrici con pezzatura inferiore a 1 cm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-4;
- La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato e garantisce i requisiti prestazionali previsti dalla norma (quantità determinata inferiore al 20% del valore limite).
- nd: non determinabile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Sara Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 328 Sez.A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 103.135\_24

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

**Produttore/Detentore**

**EP Produzione s.p.a.  
Centrale Turbogas di Trapani  
c.da Favarotta  
91027 Misiliscemi (TP)**

**Giudizio di classificazione e caratterizzazione di rifiuti n° 104.135\_24**

**Oggetto: "Conglomerato bituminoso", di cui al campione del 08/05/2024 presso la c.le di Misiliscemi (TP)  
IN RIFERIMENTO**

- ✓ Al D. Lgs. 152/06;
- ✓ Al codice **EER 17 03 02** attribuito a seguito dell'attività di classificazione secondo quanto previsto dalla Decisione 2014/955/UE e dall'allegato D Titolo I della Parte quarta;
- ✓ Ai requisiti fondamentali di cui all'allegato 5 del D.lgs. 36/03 così come modificato dal D.lgs. 121 del 03/09/2020;
- ✓ Ai criteri di classificazione dei rifiuti previsti dal Regolamento (UE) 1357/2014;
- ✓ Ai codici di indicazione di pericolo ed etichettature riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue, 2022/632/Ue;
- ✓ Al criterio per il quale viene considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA per le sostanze non armonizzate:  
<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>;
- ✓ Alla valutazione dell'eventuale presenza di inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 2019/1021/Ue integrato dal regolamento n. 2022/2400/Ue;
- ✓ Ai 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 di cui al manuale ISPRA n. 145/2016.
- ✓ Alle Linee guida n. 24/2020 sulla classificazione dei rifiuti redatte dal SNPA ed approvate con delibera n. 105/2021
- ✓ Alla circolare del Ministero dell'Ambiente per l'applicazione delle linee guida Ispra recanti "Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell'articolo 48, della legge 28 dicembre 2015, n. 221" 21 aprile 2017, prot. n. 5672.

- ✓ All'attività di campionamento del rifiuto eseguita nel rispetto di quanto previsto dal metodo UNI 10802:2023 appendice F20 prospetto F36;
- ✓ Ai criteri per la valutazione della caratteristica di pericolo ecotossico secondo quanto previsto dal Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue, ove pertinente ed applicabile
- ✓ Alle informazioni raccolte in campo e riportate nel verbale e piano di campionamento rifiuti DR.EDS.31 rev.1 predisposto in concomitanza con le operazioni di sopralluogo secondo quanto previsto dalla UNI EN 14899:2006
- ✓ Al RAPPORTO DI PROVA n° 104.135\_24 riportante le risultanze analitiche condotte sulle specie chimiche e sulle caratteristiche chimico-fisiche ritenute applicabili alla tipologia di rifiuti oggetto dell'attività di classificazione e caratterizzazione.

**Il rifiuto, sottoposto a indagini conoscitive per la caratterizzazione di base, al fine del suo avvio a recupero/smaltimento secondo le operazioni R o D all.to B e C allegati parte quarta D.Lgs. 152/06,**



**PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

**a) fonte ed origine del rifiuto:**

Fonte ed origine:	Rimozione di strato di asfalto Produttore del rifiuto: EP Produzione spa – c.le Termoelettrica di Misiliscemi (TP)
-------------------	---

**b) informazioni sul processo che ha prodotto il rifiuto:**

Materie prime:	Conglomerato bituminoso
Processo:	Sacrifica a freddo
Prodotto:	----
Rifiuto:	Conglomerato bituminoso

**c) trattamento dei rifiuti effettuato ai sensi dell'art. 7, com. 1 del D.Lgs. 36/03:**

Applicazione:	non necessario in quanto il trattamento non contribuisce al raggiungimento delle finalità di cui all'articolo 1 del D.lgs. 36/03 e non risulta necessario per il rispetto dei limiti di concentrazione delle sostanze
---------------	---

	nell'eluato da test di cessione di cui alla tabella 5 paragrafo 2 allegato 4 del D.Lgs. 36/03
Trattamento:	-

**d) dati sulla composizione dei rifiuti e sul comportamento del percolato:**

Composizione rifiuto:	Conglomerato bituminoso
Comportamento percolato:	Rifiuto non generante colaticci

**e) aspetto dei rifiuti:**

Odore:	Non molesto		
Colore:	Nero		
Morfologia:	Pezzi di forma e dimensione non definita e non regolare		
Stato Fisico	<input type="checkbox"/> Solido pulverulento	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile
			<input type="checkbox"/> Liquido

**f) codice dall'elenco europeo dei rifiuti (decisione della Commissione 2014/955/UE):**

Cod. EER:	<b>17 03 02</b>
Denominazione:	<b>miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</b>
Tipologia:	Rifiuto speciale non pericoloso
Capitolo:	17 rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) 17 03 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

**g) pericolosità del rifiuto e proprietà che rendono pericoloso il rifiuto, secondo il Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014;**

Pericolosità:	<b>Nessuna</b>
Caratteristiche di pericolo:	<b>Nessuna</b>
Indicazione di Pericolo:	<b>Nessuna</b>

**h) imballaggio ed etichettatura secondo quanto previsto dal comma 4 dell'art. 193 parte quarta del D.Lgs. 152/06, relativo ai rifiuti pericolosi;**

Istruzioni di imballaggio (punto 4.1.4.1 del regolamento ADR 2023):	<b>Non regolamentato</b>
Pittogrammi previsti dal Regolamento 1272/2008:	<b>Non regolamentato</b>
Etichette previste dalla	<b>Non regolamentato</b>

normativa per il trasporto:	
Descrizione autorizzata di merci pericolose (punto 5.4.1.1.3 del regolamento ADR 2023):	<b>Non regolamentato</b>

i) **informazioni supplementari previste anche per le esclusioni di cui all'articolo 6, comma 1 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 e agli artt. 226-227- del D.Lgs. 152/06:**

<b>Elenco tipologie di rifiuti oggetto di divieto di ammissione in discarica</b>	<b>Informazione sul rifiuto</b>
rifiuto allo stato liquido	Rifiuto con contenuto di sostanza secca >25%
rifiuti classificati come esplosivi (HP1)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come comburenti (HP2)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come infiammabili (HP3)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo (HP9), ai sensi del DPR n. 254 del 15/07/2003	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti classificati come in grado di liberare di gas a tossicità acuta (HP12)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti che contengono una o più sostanze corrosive classificate come H314 in concentrazione totale $\geq 1\%$	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti contenenti sostanze chimiche non identificate e/o nuove provenienti da attività di ricerca, di sviluppo e di insegnamento, i cui effetti sull'uomo e/o sull'ambiente non sono noti (ad esempio, rifiuti di laboratorio e similari)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti della produzione di principi attivi per biocidi (D.Lgs. 174/2000) e per prodotti fitosanitari (D.Lgs. 194/1995)	Tipologia di rifiuto diversa per origine
materiale specifico a rischio e materiali di categoria 1-2-3 del regolamento CE n. 1774/2002 del 3/10/2002, comprese le proteine animali e i grassi fusi da essi derivati	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti che contengono o sono contaminati da PCB come definiti dal decreto legislativo 209/99 (in quantità superiore a 50 ppm)	<0,005 mg/kg
rifiuti che contengono o sono contaminati da diossine e furani in quantità superiore a 10 ppb	<0,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ espressi come tossicità equivalente
rifiuti che contengono o sono contaminati da Inquinanti Organici Persistenti (POP's) così come definiti all'allegato I parte A del regolamento (UE) 2019/1021	Inferiori ai limiti di quantificazione per le singole sostanze

Elenco tipologie di rifiuti oggetto di divieto di ammissione in discarica	Informazione sul rifiuto
rifiuti che contengono fluidi refrigeranti costituiti da CFC e HCFC, o rifiuti contaminati da CFC e HCFC in quantità superiore al 0,5% in peso riferito al materiale di supporto	Tipologia di rifiuto diversa per origine
pneumatici interi fuori uso	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da imballaggi e contenitori recuperati	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da veicoli fuori uso	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da pile ed accumulatori	Tipologia di rifiuto diversa per origine
rifiuti costituiti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	Tipologia di rifiuto diversa per origine

**j) la categoria di discarica alla quale i rifiuti sono ammissibili:**

Categoria:	<b>Discarica per rifiuti non pericolosi</b>
Sottocategoria:	---

**k) precauzioni supplementari da prendere nella gestione dei rifiuti;**

Precauzioni:	Nessuna precauzione aggiuntiva supplementare
Regolarità:	Rifiuto prodotto sempre nel corso dello stesso ciclo di lavorazione
Parametri critici:	Nessuno

**l) controllo diretto ad accertare se sia possibile riciclare o recuperare i rifiuti**

Possibile Riciclo/Recupero	<p><b>R5</b> - Riciclaggio/recupero di altre sostanze inorganiche</p> <p><b>R12</b>– Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate d R1 a R11.</p> <p><b>R13</b> – Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12</p>
Tipologia di impianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti operanti in regime di autorizzazione ordinaria di cui all'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall'impianto).</li> <li>- Impianti operanti in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all'art. 29-sexies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall'impianto).</li> </ul>

**m) Impianti di smaltimento presso cui è possibile destinare il rifiuto**

Operazione di Smaltimento:	<p><b>D1</b> - Deposito sul o nel suolo (ad esempio discarica)</p> <p><b>D9</b> - Trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12</p>
----------------------------	--

	<p><b>D13</b> – Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12</p> <p><b>D14</b> – Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13</p> <p><b>D15</b> – Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14</p>
Tipologia di impianti:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti operanti in regime di autorizzazione ordinaria ai sensi dell’art. 208 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall’impianto).</li> <li>- Impianti operanti in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all’art. 29-sexies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. (previa eventuale ulteriore indagine analitica per verificare la sussistenza di requisiti specifici richiesti dall’impianto).</li> </ul>

Salemi, li 27/06/2024

**IL CHIMICO**  
Dott. Filippo Gandolfo




**Produttore /Detentore**

**EP PRODUZIONE SPA  
C.le turbogas c/da Favarotta  
Rilievo Misiliscemi (TP)**

**Oggetto: Classificazione del rifiuto costituito da "Conglomerato bituminoso", di cui al campione del 08/05/2024 presso la c.le di Misiliscemi (TP)**

**In Riferimento**

- al ciclo di produzione che ha dato origine al rifiuto così come definito dal comma 3 dell'allegato D. alla parte IV Titoli I e II del D.Lgs. 152/06 : **Attività di scarifica a freddo di piazzali interni alla centrale;**
- alla valutazione delle sostanze pertinenti eventualmente presenti nel rifiuto in oggetto sulla base del rapporto di prova n°104.135\_24 del 25/06/2024 allegato e del ciclo di produzione che ha originato il rifiuto;
- ai codici di indicazioni di pericolo [H] riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue, 2022/692/Ue;
- al criterio adottato per la contaminazione da metalli, mediante la valutazione della presenza delle specie pertinenti in funzione della tipologia di rifiuto senza il bilancio della concentrazione degli anioni ed effettuando il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del composto ritenuto pertinente;
- Alla valutazione della individuazione viene considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA per le sostanze non armonizzate:  
<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>;
- al criterio adottato per la contaminazione da idrocarburi per i quali, ove rilevati, sono state considerate anche le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi secondo quanto previsto dal parere ISS n. 0036565 del 05/07/2006;
- alla Legge n° 123 del 03/08/2017 che conferma la prevalenza delle norme Ue in materia di classificazione rifiuti – comprese le disposizioni "HP 14" - su quelle nazionali;
- alla nota ARPAV prot. n. 92297 del 08/08/2012 relativa ai pH estremi;
- all'applicazione dei valori soglia (cut off) definiti per le relative indicazioni di pericolo secondo quanto previsto dal Regolamento 1357/2014/UE e dal Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue;
- alla correlazione tra le indicazioni di pericolo e le rispettive caratteristiche di pericolo [HP] di cui al regolamento 1357/2014/UE;
- alla scelta del legislatore europeo di non prevedere l'impegno dei fattori M per la valutazione dell'ecotossicità dei rifiuti così come riportato dal "Committee for the adaptation to scientific and technical progress and implementation of the directives on waste established under article 39 of directive 2008/98/EC on waste-summary record of the meeting held on 26 october 2016";
- alle concentrazioni limite dell'allegato III del regolamento 1357/2014/UE.
- alla nota del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 1265/17/cnc/fta del 24/07/2017.
- alla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. N. 0003222.28.28-02-2018
- alla nota interpretativa n. 01/2018 del 28/02/2018 del Consiglio Nazionale dei Chimici trasmessa con prot. n° 419/18/cnc/fta
- alla comunicazione della Commissione - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01) del 09/04/2018
- alle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti redatte dal SNPA ed approvate con delibera n. 105/2021

E' Possibile individuare nella sottostante tabella, le indicazioni di pericolo [H] e le caratteristiche di pericolo [HP].

Indicazione di Pericolo [H]	Caratteristica di di pericolo [HP]
Nessuna	Nessuna
<b>Descrizione</b>	
-----	-----

Elenco delle sostanze considerate:

Ni, NiO, NiO<sub>2</sub>, Ni<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NiSO<sub>4</sub>, NiCO<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, ZnO, Idrocarburi C>10.

Pertanto il rifiuto in oggetto risulta non pericoloso ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06

Definito dal codice CER

**17 03 02**

**miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01**

Codice HP	Descrizione	FraSI H di riferimento	Concentrazione limite	Valori soglia	Risultato Valutazione
HP1	Esplosivo	H200 - Unst. Expl.	--	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H201 - Expl. 1.1	--	---	
		H202 - Expl. 1.2	--	---	
		H203 - Expl. 1.3	--	---	
		H204 - Expl. 1.4	--	---	
		H240 - Self-react. A, Org. Perox. A	--	---	
H241 - Self-react. B, Org. Perox. B	--	---			
HP2	Comburente	H270 - Ox. Gas 1	--	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H271 - Ox. Liq. 1, Ox. Sol 1	--	---	
		H272 - Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3, Ox. Sol 2, Ox. Sol 3	--	---	
HP3	Infiammabile	H220 - Flam. Gas 1	Liquido: P.I.< 60 °C	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		H221 - Flam. Gas 2		---	
		H222 - Aerosol 1		---	
		H223 - Aerosol 2	Gasolio, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri. P.I. tra 55 e 75° C	---	
		H224 - Flam. Liq. 1		---	
		H225 - Flam. Liq. 2		---	
		H226 - Flam. Liq. 3		---	
		H228 - Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2	Solido e liquido piroforico. Si infiamma in meno di 5 min a contatto con aria.	---	
		H242 - Self. React. CD, Self. React. EF, Org. Perox. CD, Org. Perox. EF	Solido. Si infiamma facilmente o per sfregamento. Gassoso. Si infiamma a temperatura < 20 °C a contatto con aria e pressione di 101,3 kPa. Idroreattivo. A contatto con acqua sviluppa gas	---	
		H250 - Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1	infiammabili in quantità pericolose.	---	
		H251 - Self-heat 1	Altri rifiuti infiammabili. Aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti	---	
		H252 - Self-heat 2	infiammabili, perossidi organici e rifiuti autoreattivi infiammabili.	---	
H260 - Water-react. 1		---			
H261 - Water-react. 2, Water-react. 3		---			
HP4	Irritante	ΣH314 - Skin Corr. 1A	≤1%	1%	<1%
		ΣH315 - Skin. Irrit. 2	≤20%	1%	<1%
		ΣH318 - Eye Dam. 1	≤10%	1%	<1%
		ΣH319 - Eye irrit. 2	≤20%	1%	<1%
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370 - STOT SE 1	≤1%	---	<0,1%
		H371 - STOT SE 2	≤10%	---	<0,1%
		H335 - STOT SE 3	≤20%	---	<0,1%
		H372 - STOT RE 1	≤1%	---	<0,1%
		H373 - STOT RE 2	≤10%	---	<0,1%
		ΣH304	≤10%	---	<0,1%
HP6	Tossicità acuta	ΣH300 Acute Tox 1 (oral)	≤0,1%	0.1%	<0,1%
		ΣH300 Acute Tox 2 (oral)	≤0,25%	0.1%	<0,1%
		ΣH301 Acute Tox 3 (oral)	≤5%	0.1%	<0,1%
		ΣH302 Acute Tox 4 (oral)	≤25%	1%	<1%
		ΣH310 Acute Tox 1 (dermal)	≤0,25%	0.1%	<0,1%
		ΣH310 Acute Tox 2 (dermal)	≤2,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH311 Acute Tox 3 (dermal)	≤15%	0.1%	<0,1%
		ΣH312 Acute Tox 3 (dermal)	≤55%	1%	<1%
		ΣH330 Acute Tox 1 (inhal)	≤0,1%	0.1%	<0,1%
		ΣH330 Acute Tox 2 (inhal)	≤0,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH331 Acute Tox 3 (inhal)	≤3,5%	0.1%	<0,1%
		ΣH332 Acute Tox 4 (inhal)	≤22,5%	1%	<1%
HP7	Cancerogeno	H350 Carc. 1A	≤0,1%	---	<0,01%
		H350 Carc. 1B	≤0,1%	---	<0,01%
		H351 Carc. 2	≤1%	---	<0,1%
HP8	Corrosivo	ΣH314 Skin Corr. 1A, 1B, 1C	≤5%	1%	<1%
HP9	Infetto	---	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine

HP10	Tossico per la riproduzione	H360 Resp. 1A	≤0,3%	---	<0,03%
		H360 Resp. 1B	≤0,3%	---	<0,03%
		H361 Resp. 2	≤3%	---	<0,3%
HP11	Mutageno	H340 Muta. 1A	≤0,1%	---	<0,01%
		H340 Muta. 1B	≤0,1%	---	<0,01%
		H341 Muta. 2	≤1%	---	<0,1%
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		EUH030	---	---	
		EUH031	---	---	
HP13	Sensibilizzante	H317 Skin Sens. 1	≤10%	---	<1%
		H334 Resp. Sens. 1	≤10%	---	<1%
HP14	Ecotossico	ΣH420	≤0,1%	---	<0,01%
		ΣH400	≤25%	---	<2,5%
		100xΣH410 + 10xΣH411 + ΣH412	≤25%	0,1% [H410]; 1% [H411 e H412]	<1%
		ΣH410+ΣH411+ΣH412+ΣH413	≤25%	0,1% [H410]; 1% [H411, H412 e H413]	<1%
HP15	Limite che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle	H205 Esplosivo Divisione 1.5	---	---	Caratteristica di pericolo non attribuita al rifiuto per fonte e origine
		EUH001	---	---	
		EUH019	---	---	
		EUH044	---	---	

Valutazione delle caratteristiche di pericolo in relazione agli Inquinanti Organici Persistenti (POP's) individuati dal terzo trattino del paragrafo 2 dell'allegato alla decisione 2000/532/CE per i quali si applicano i limiti di cui all'allegato IV del regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii.				
Sostanza	Valore limite di concentrazione di cui all'articolo 7, paragrafo 4, lettera a) Regolamento 2019/1021/UE e ss.mm.ii.	Indicazioni di pericolo correlate	Dato di concentrazione riscontrato (u.d.m. coerente con il valore limite)	Codici HP
Endosulfan	50 mg/kg	H300-H312-H330-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esaclorobutadiene	100 mg/kg	H302-H312-H315-H317-H332-H400	<Limite di Quantificazione	--
Naftaleni policlorurati	10 mg/kg	H413	<Limite di Quantificazione	--
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	1500 mg/kg	H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Tetrabromodifenilietere C12H6Br4O	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 500 mg/kg	H318-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Pentabromodifenilietere C12H5Br5O		H373-H410	<Limite di Quantificazione	
Esabromodifenilietere C12H4Br6O		H360-H400-H410	<Limite di Quantificazione	
Eptabromodifenilietere C12H3Br7O		H360-H315-H400-H410	<Limite di Quantificazione	
Decabromodifenilietere C12Br10O		H302-H312-H332	<Limite di Quantificazione	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X = OH, sale metallico (O-M+), alogenuro, ammido, e altri derivati compresi i polimeri)	50mg/kg	H301-H318-H331-H360-H372-H411	<Limite di Quantificazione	--
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina-simili (DI-PCB)	5µg/kg	H319-H335-H341-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF)	15µg/kg <sup>(***)</sup>	H300-H301-H302-H330-H335-H341-H319-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	50 mg/kg	H301-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Clordano	50 mg/kg	H302-H312-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
alfa-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
beta-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
delta-Esaclorocicloesano	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--

gamma- Esaclorocicloesano (lindano)	50 mg/kg	H301-H312-H332-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Dieldrina	50 mg/kg	H301-H310-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Endrina	50 mg/kg	H300-H311-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Eptacloro	50 mg/kg	H301-H311-H351-H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esaclorobenzene	50 mg/kg	H350-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Clordecone	50 mg/kg	H301-H311-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Aldrina	50 mg/kg	H301-H311-H351-H372-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Pentaclorobenzene	50 mg/kg	H228-H302-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Bifenili policlorurati (PCB)	50 mg/kg	H373-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Mirex	50 mg/kg	H302-H312-H351-H400-H410-H361fd	<Limite di Quantificazione	--
Toxafene	50 mg/kg	H301-H312-H315-H335-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Esabromobifenile	50 mg/kg	H302-H312-H332	<Limite di Quantificazione	--
Esabromociclododecano	500 mg/kg	H361	<Limite di Quantificazione	--
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (PCP)	100 mg/kg	H301-H311-H315-H319-H330-H335-H351-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (*)	40 mg/kg	H302-H312-H314-H332	<Limite di Quantificazione	--
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati (**)	40 mg/kg	H302-H318-H333-H351-H362-H372-H360D	<Limite di Quantificazione	--
Dicofol	50 mg/kg	H302-H312-H315-H317-H400-H410	<Limite di Quantificazione	--

(\*) le indicazioni di pericolo sono collegate a quelle Acido perfluoroesano sulfonico CAS 355-46-4

(\*\*) le indicazioni di pericolo sono collegate a quelle Acido Perfluorooctanoico CAS 335-67-1

(\*\*\*) Limite di verifica della caratteristica di pericolosità secondo quanto previsto dalla tabella 4,9 delle Linee Guida SNPA delibera 105/2021

Valutazione della caratteristica di pericolo HP7 per le Lane minerali FAV e Fibre Ceramiche Refrattarie di cui alle "Linee Guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute" Aggiornamento 2016 - Rep. Atti. 211/CSR 10/11/2016		
<b>Tipologia di Fibre Artificiali</b>	<b>Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza (DLG-2ES) µm</b>	<b>Codice HP</b>
Parametro non pertinente	Determinazione non pertinente	--

<b>Classificazione della miscela eseguita con l'applicazione dei fattori M</b>	<b>Rifiuto appartenente agli UN 3077 o UN 3082 secondo il punto 2.2.9.1.10.5 dell'ADR</b>
Tossicità acuta categoria 1	--
Tossicità cronica categoria 1	--
Tossicità cronica categoria 2	--
Tossicità cronica categoria 3	--
Tossicità cronica categoria 4	--
<b>NO</b>	

Salemi li 27/06/2024

**Il Chimico**  
Dott. Filippo Gandolfo




Committente: **EP PRODUZIONE SPA - C.LE TURBOGAS DI TRAPANI**  
 C.da Favarotta 91100 Trapani - TP

**Data emissione: 25-06-2024**
**Codice cliente: 4115**

Categoria merceologica <sup>(4)</sup>	RIFIUTO SOLIDO. Asfalto e miscele bituminose (prelievo a cura di Evagrín s.r.l.)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Centrale Turbogás Misiliscemi – 91020 Rilievo (TP)		
Procedura di campionamento <sup>(2)(4)</sup>	A cura del prelevatore		
Documenti allegati:	Verbale fornito da Evagrín s.r.l.		
Operatore:	A cura di Evagrín s.r.l.	Data accettazione:	14-05-2024
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	08-05-2024
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	7,3 °C

**RAPPORTO DI PROVA 104.135\_24**

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>AMIANTO</b>				
Concentrazione totale in amianto	<0,1	%		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: D.M. 06/09/1994 GU n. 288 10/12/1994 All 1 Met A+DGR n. 8/6777 12/03/2008 BURL 1o SS 08/04/2008 + MU 1978:06				
<b>AROMATICI POLICICLICI</b>				
Antracene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Benzo (g,h,i) perilene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Fluorene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Fenantrene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Naftalene	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Pirene	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Sommatoria Policiclici Aromatici (da calcolo)	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
<b>ASPETTO</b>				
* Aspetto	non polverulento	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
Metodo: UNI 10802:2023				
<b>AZOTO AMMONIACALE (secondo IRSA)</b>				
* Azoto ammoniacale	<10	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 7/1986				

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>CARBONATI</b>				
* Carbonati Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	1,50 [±0,15]	% ss		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>CIANURI</b>				
Cianuri liberi Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 17/1992	<1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>CLORURI</b>				
* Cloruri (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	1,48 [±0,15]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COLORE</b>				
* Colore Metodo: VISIVO	grigio	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA</b>				
* Altri liquidi Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Altri solidi Metodo: GRAVIMETRICO	100 [±10]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Carta Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Cocci e inerti Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Legno Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Metalli Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Miscele bituminose Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Plastica Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Terre e rocce Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Tessili Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Scarti alimentari Metodo: GRAVIMETRICO	<0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
* Vetro Metodo: GRAVIMETRICO	< 0,1	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>COMPOSTI CORRELATI A PFC</b>				
* Somma dei composti correlati al PFOA Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	<0,006	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
* Somma dei composti correlati al PFHxS Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	<0,0041	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>COMPOSTI PERFLUORURATI (PFC)</b>				
Acido perfluorottanoico (PFOA) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorooottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Acido perfluorobutano sulfonato Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroesano sulfonato (PFHxS) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorononanoico (PFNA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorodecanoico (PFDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) Metodo: ASTM D7968-23	<0,002	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>DENSITA`</b>				
* Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	1,90 [±0,19]	g/cm3		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>DIOSSINE/FURANI e PCB-dl</b>				
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8270 E 2018 + EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>				
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,1	µg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>FLUORURI</b>				
* Fluoruri (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	<1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
C ≤ 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>IDROCARBURI LEGGERI (S.S.)</b>				
C < 12 (sommatoria C5-C12) s.s. Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/Kg ss		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	1740 [±120]	mg/kg		25-06-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI PESANTI (S.S.)</b>				
C > 12 (s.s.) Metodo: UNI EN 14039:2005	1750 [±120]	mg/Kg ss		25-06-2024 - 25-06-2024
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali (Somm. C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	1740 [±120]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>IDROCARBURI TOTALI (S.S.)</b>				
Idrocarburi totali (s.s.)(Somm. C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	1750 [±120]	mg/Kg ss		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>				
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Alcani C10-C13-cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	<20	mg/kg		25-06-2024 - 25-06-2024
Aldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Clordano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Clordecone Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Decabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Delta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Dicofol (Keltane) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<5	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Dieldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
DDT Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Endrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Endosulfan Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Epsilon - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Eptabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Eptacloro Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Esabromociclododecano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esabromodifeniletero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Mirex Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Pentabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Somma BDE (Tetra, Deca, Penta, Esa e Epta) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Tetrabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
* Toxafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>METALLI</b>				
Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	324 [±82]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Argento (come Ag) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Bario e suoi composti (come Ba) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<20	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Berillio e suoi composti (come Be) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Boro (come B) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Calcio (come Ca) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120000 [±24000]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Cobalto e suoi composti (come Co) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<0,1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
Cromo totale (come Cr) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,3	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<50	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Magnesio e suoi composti (come Mg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	30000 [±52]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<20	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,2	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Molibdeno e suoi composti (come Mo) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,0 [±1,9]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Piombo e suoi composti (come Pb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Potassio (come K) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	94 [±17]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Rame totale (come Cu) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Selenio e suoi composti (come Se) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Stagno e suoi composti (come Sn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Silicio (come Si) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	124 [±20]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Sodio (come Na) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	102 [±22]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Tallio e suoi composti (come Tl) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Tellurio e suoi composti (come Te) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Vanadio e suoi composti (come V) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,20 [±0,68]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
Zinco e suoi composti (come Zn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,4 [±2,7]	mg/kg		14-06-2024 - 20-06-2024
<b>NITRATI</b>				
* Nitrati (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	<1	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>ODORE</b>				
* Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>pH (secondo IRSA)</b>				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	9,95 [±0,60]	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-81 (3,4,4',5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
<b>Somma PCB</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/kg		14-05-2024 - 18-06-2024
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>				
* Punto di infiammabilità Metodo: UNI EN ISO 3679:2023 Procedura B	>60	°C		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>RESIDUO a 105°C</b>				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	99,4 [±4,3]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>RESIDUO a 600°C</b>				
Residuo 600°C Metodo: CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	95,1 [±3,9]	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>SOLFATI</b>				
* Solfati (solubili in acqua) Metodo: epa 300.0 1993 Parte A	9,78 [±0,98]	mg/kg		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>SOLFURI</b>				
* Solfuri Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 12/1986	<2	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
Benzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Toluene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Etilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Xileni (o,m,p) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
Stirene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>STATO FISICO</b>				
* Stato fisico Metodo: UNI 10802:2023	solido	Adimens.		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>TEST ANC</b>				
* Test ANC Metodo: UNI CEN/TS 14429:2006	0,0170 [±0,0017]	mol/kg		14-05-2024 - 16-05-2024
<b>TOC</b>				
TOC Metodo: UNI EN 15936:2022	5,50 [±0,38]	%		14-05-2024 - 20-06-2024
<b>UMIDITA (UNI)</b>				
Umidità (da calcolo) Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	<2	%		14-05-2024 - 25-06-2024
<b>PREPARATIVA ELUATO (UNI EN 12457-2:04, UNI EN 12457-4:04)</b>				
* Massa della porzione di prova Metodo: -	104,0	g		14-05-2024 - 14-05-2024
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-2:2004	n,d,	mm		14-05-2024 - 14-05-2024
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-4:2004	10,0 [±1,0]	mm		14-05-2024 - 14-05-2024

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 104.135\_24

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
* Volume di agente lisciviante Metodo: -	1045,0	ml		14-05-2024 - 14-05-2024
* Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm Metodo: -	<0,1	%		14-05-2024 - 14-05-2024
* Frazione non macinabile Metodo: -	-	%		14-05-2024 - 14-05-2024
* Metodo di riduzione delle dimensioni Metodo: -	martello	-		14-05-2024 - 14-05-2024

**ELUATO PER L'ACCETT. IN DISCAR. DI RIF. PAR. AGG. (MET.: UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 12457-4:2004)**

* Amianto Metodo: IRSA - CNR Qd. 64 App. 3 (1996) + FT-IR	<0,001	mg/l		15-05-2024 - 18-06-2024
Berillio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cianuri in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,01	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Cobalto (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
COD Metodo: ISO 15705:2002	10,5 [±2,9]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 11885:2009	<0,003	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024

**ELUATO PER L'ACCETTAB. IN DISCAR. DI RIFIUTI ICP-MS (MET.: UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 12457-4:2004)**

pH in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,855 [±0,079]	Adimens.		15-05-2024 - 25-06-2024
Conducibilità in Eluato Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	110 [±14]	µS/cm		15-05-2024 - 25-06-2024
Cloruri in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	4,50 [±0,60]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Fluoruri in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,05	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Solfati in Eluato Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	6,05 [±0,85]	mg/l		15-05-2024 - 25-06-2024
Antimonio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Arsenico (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Bario (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cadmio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,1	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Cromo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Mercurio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Molibdeno (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UDM	LIMITI	DATE INIZIO-FINE
Nichel (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Piombo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Rame (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Selenio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Zinco (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
TDS Metodo: UNI EN 15216:2008	45,0 [±5,5]	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
DOC Metodo: UNI EN 1484:1999	18,0 [±2,6]	mg/l		15-05-2024 - 20-06-2024
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,2	°C		15-05-2024 - 25-06-2024

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inferiore e superiore indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: indica il reporting limit (RL), ossia un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell' allegato 6 del D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 03/09/2020;
- TEST DI CESSIONE: se non diversamente indicato, per matrici con pezzatura inferiore a 4mm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-2, per matrici con pezzatura inferiore a 1 cm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-4;
- La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato e garantisce i requisiti prestazionali previsti dalla norma (quantità determinata inferiore al 20% del valore limite).
- nd: non determinabile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Sara Granafei**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 328 Sez.A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 104.135\_24

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

***Allegato 5***  
***Report fotografico delle misure di prevenzione***  
***adottate per la protezione dello scavo ove era***  
***ubicato il serbatoio E9***



