





PE/001840/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001840/24**

**Distretto Provinciale di Pescara  
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA  | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Residuo Secco a 105 °C</b><br>ISO 11465:1993/corr 1994   | % m/m               | 92,4      | ± 2,0                | -                            | (1)                     |
| <b>Scheletro g/Kg (granulometria compresa tra 2 cm e 2mm) *</b><br>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999<br>Met II.1 | g/kg                | 657,7     |                      | -                            |                         |
| <b>pH *</b><br>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA<br>2060 Man 29 2003  | unità di pH         | 8,6       |                      | -                            | (1)                     |
| <b>Antimonio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009   | mg/kg s.s.          | < 2,0     |                      | -                            |                         |
| <b>Arsenico *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009  | mg/kg s.s.          | < 2       |                      | -                            |                         |
| <b>Berillio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009  | mg/kg s.s.          | < 1       |                      | -                            |                         |
| <b>Cadmio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009  | mg/kg s.s.          | 0,13      | ± 0,018              | -                            |                         |
| <b>Cobalto *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009   | mg/kg s.s.          | < 1,0     |                      | -                            |                         |
| <b>Cromo totale *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO<br>11885:2009  | mg/kg s.s.          | 4,9       | ± 0,63               | -                            |                         |
| <b>Cromo VI *</b><br>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986  | mg/kg s.s.          | <0,2      |                      | 15                           | (1)                     |
| <b>Mercurio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175-<br>1:2016   | mg/kg s.s.          | < 0,05    |                      | -                            |                         |



PE/001840/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001840/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA   | UNITA' DI<br>MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Nichel *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009  | mg/kg s.s.          | 2,9       |                      | -                            |                         |
| <b>Piombo *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009  | mg/kg s.s.          | 27,8      |                      | -                            |                         |
| <b>Rame *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009    | mg/kg s.s.          | 4         | ± 0,59               | -                            |                         |
| <b>Selenio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg s.s.          | <2,0      |                      | -                            |                         |
| <b>Tallio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI CEN/TS 16172:2013  | mg/kg s.s.          | <0,5      |                      | -                            |                         |
| <b>Vanadio *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg s.s.          | 11,7      | ± 1,4                | -                            |                         |
| <b>Zinco *</b><br>UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009   | mg/kg s.s.          | 14,4      |                      | -                            |                         |
| <b>MTBE (metil-ter-butiletere) *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003            | mg/kg s.s.          | <0,1      |                      | -                            | (1)                     |
| <b>ETBE (etil-ter-butiletere) *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003             | mg/kg s.s.          | <0,1      |                      | -                            | (1)                     |
| <b>Benzene *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003                                | mg/kg s.s.          | <0,02     |                      | 2                            | (1)                     |
| <b>Etilbenzene *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003                            | mg/kg s.s.          | <0,05     |                      | 50                           | (1)                     |
| <b>Stirene *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003                                | mg/kg s.s.          | <0,05     |                      | 50                           | (1)                     |
| <b>Toluene *</b><br>UNI EN ISO 22155:2003                                | mg/kg s.s.          | <0,05     |                      | 50                           | (1)                     |



PE/001840/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001840/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA  | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Xilene (somma isomeri) *<br>UNI EN ISO 22155:2003   | mg/kg s.s.          | <0,05     |                      | 50                           | (1)                     |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *<br>UNI EN ISO 22155:2003                               | mg/kg s.s.          | <0,25     |                      | 100                          | (1)                     |
| Idrocarburi leggeri C<12 *<br>EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003                                     | mg/kg s.s.          | <1        |                      | 250                          | (1)                     |
| <b>Idrocarburi (C12-C40)<br/>ISO 16703:2004</b>   |                     |           |                      |                              |                         |
| --> Idrocarburi (C12-C40)<br>ISO 16703:2004   | mg/kg s.s.          | 224       | ± 31                 | 750                          | (1)                     |
| --> Risposte gascromatografiche attribuibili a<br>composti bassobollenti (C<12) *<br>ISO 16703:2004 | Presenza/Assenza    | Assenti   |                      | -                            | (1)                     |

**Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione**

Carlo Colangeli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

**NORMA DI RIFERIMENTO:**

(1) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab 1 colonna B e s.m.i.

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA



PE/001840/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001840/24**

**CONCLUSIONE**

**DICHIARAZIONE DI  
CONFORMITA':**

In base alle analisi effettuate sul campione in esame la concentrazione dei parametri determinati è conforme al valore limite previsto nella colonna B Tabella 1 -Allegato 5 - Titolo V° parte IV° del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE  
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021).

NOTA per determinazione Idrocarburi(C12-C40) - Metodo ISO 16703:2004:

- 1) Estrazione condotta mediante ASE (estrazione accelerata con solvente) con miscela di acetone/n-eptano (2+1);
- 2) Purificazione effettuata con cartucce da 6 ml contenenti 2g di Na2SO4 + 2g di Florisil 150 - 250 µm.

**NOTE:**

- L'incertezza di misura per le prove chimiche e chimico-fisiche, quando indicata, è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

I valori di recupero sono conformi ai criteri di accettabilità del metodo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014 e non sono stati considerati come contributo nel calcolo dei risultati.

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il Laboratorio non è responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.

Data emissione rapporto di prova: 22/03/2024

**IL DIRIGENTE di SEZIONE**

Dott. Chim. Mosè Lamolinara

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n..... del ....., composta di n. .... fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....  
(luogo) (data).....