

RAPPORTO DI PROVA N° 2304334-005 DEL 07/08/2023

Studio: **2304334**
Data di ricevimento: **16/03/2023**
Commessa/lotto: **Linea Adriatica Metanodotto Sestino-Minerbio [NQ R22358]**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **15/03/2023**
Codice campione: **2304334-005**
Descrizione campione: **TERRENO SA190_SM_TRS-CA2 [1,00-2,00 mt]**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
T.EN Italy Solutions S.p.A.
Viale Castello d. Magliana, 68
00148 ROMA (RM)

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.) | D.M. n°46 del 01/03/2019 All. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--|---------------|-----------|-------|--------|--|---------------------------------------|---|-------------------|
| PARAMETRI DI CATEGORIA 0 | | | | | | | | |
| [*] Scheletro | % s.s. | < 0,1 | | 0,1 | | | DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Residuo secco a 105 °C | % | 79,3 | ±5,6 | 0,1 | | | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| METALLI | | | | | | | | |
| [*] Arsenico | mg/Kg s.s. | 6,00 | ±0,90 | 1 | 20 | 30 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Cadmio | mg/Kg s.s. | < 0,05 | | 0,05 | 2 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2304334-005 DEL 07/08/2023

| Parametri | U.M. | Risultati | I.M. | L.o.Q. | D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.) | D.M. n°46 del 01/03/2019 All. 2 | Metodi | Param. Accred. |
|--|---------------|-----------|---------|--------|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| [*] Cobalto | mg/Kg s.s. | 8,3 | ±1,2 | 0,5 | 20 | 30 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Nichel | mg/Kg s.s. | 30,9 | ±4,6 | 0,5 | 120 | 120 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Piombo | mg/Kg s.s. | 7,0 | ±1,1 | 1 | 100 | 100 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Rame | mg/Kg s.s. | 20,5 | ±3,1 | 0,5 | 120 | 200 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Zinco | mg/Kg s.s. | 46,4 | ±7,0 | 0,5 | 150 | 300 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Mercurio | mg/Kg s.s. | 0,0147 | ±0,0022 | 0,005 | 1 | 1 | EPA 7473 2007 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/22-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Cromo totale | mg/Kg s.s. | 31,6 | ±4,7 | 0,5 | 150 | 150 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| [*] Cromo esavalente | mg/Kg s.s. | < 0,2 | | 0,2 | 2 | 2 | EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 | |
| data inizio/data fine: 20-03-2023/21-03-2023 | | | | | | | | |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | | |
| [*] Idrocarburi pesanti (C>12) | mg/Kg s.s. | 50 | ±13 | 5 | 50 | 50 | UNI EN ISO 16703:2011 | |
| data inizio/data fine: 21-03-2023/22-03-2023 | | | | | | | | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2304334-005 DEL 07/08/2023

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 16703:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1698