

## RAPPORTO DI PROVA N° 2306551-002 DEL 07/08/2023

Studio: **2306551**  
Data di ricevimento: **19/04/2023**  
Commessa/lotto: **Linea Adriatica Metanodotto Sestino-Minerbio [NQ R22358]**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **18/04/2023**  
Codice campione: **2306551-002**  
Descrizione campione: **TERRENO SA32\_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.	30,6	±2,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Residuo secco a 105 °C	%	87,4	±6,1	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
METALLI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2306551-002 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.	9,4	±1,4	0,5	20	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	33,5	±5,0	0,5	120	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	100	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	18,9	±2,8	0,5	120	200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	46,1	±6,9	0,5	150	300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0192	±0,0029	0,005	1	1	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	28,7	±4,3	0,5	150	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 21-04-2023/26-04-2023								
ALTRE SOSTANZE								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5,0	±1,3	5	50	50	UNI EN ISO 16703:2011	
data inizio/data fine: 28-04-2023/29-04-2023								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2306551-002 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

A1688