

**RAPPORTO DI PROVA N° 2306540-004 del 07/08/2023**  
revisione n° 20231114 del 14/11/2023

Studio: **2306540**  
Data di ricevimento: **19/04/2023**  
Commessa/lotto: **Linea Adriatica Metanodotto Sestino-Minerbio [NQ R22358]**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **17/04/2023**  
Codice campione: **2306540-004**  
Descrizione campione: **TERRENO SA2\_SM\_TRS-CA1 [0,00-1,00 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: 21-04-2023/26-04-2023								
[*] Residuo secco a 105 °C	%	78,3	±5,5	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: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,130	±0,020	0,05	2	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	15,2	±2,3	0,5	20	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	52,4	±7,9	0,5	120	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	14,0	±2,1	1	100	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	28,3	±4,2	0,5	120	200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2306540-004 del 07/08/2023 - revisione n° 20231114 del 14/11/2023

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.
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	72	±11	0,5	150	300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0463	±0,0069	0,005	1	1	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	43,3	±6,5	0,5	150	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 26-04-2023/27-04-2023								
ALTRE SOSTANZE								
[*] Idrocarburi C10-C40	mg/Kg s.s.	12,0	±3,0	5	50	50	UNI EN ISO 16703:2011	
Sezione Rapporto di Prova modificata								
data inizio/data fine: 26-04-2023/29-04-2023								
[*] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	
data inizio/data fine: 19-04-2023/19-04-2023								

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.

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

[\*] 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2306540-004 del 07/08/2023 - revisione n° 20231114 del 14/11/2023

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.

Rapporto di Prova modificato per variazione denominazione parametro per richiesta specifica del Committente.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N° 2306540-004 del 07/08/2023 ed eventuali revisioni

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

1688