RAPPORTO DI PROVA N° 2304786-015 DEL 07/08/2023

Studio: **2304786**
Data di ricevimento: **22/03/2023**
Commessa/lotto: **Linea Adriatica Metanodotto Sestino-Minerbio [NQ R22358]**
Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **21/03/2023**
Codice campione: **2304786-015**
Descrizione campione: **TERRENO SA153_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							-	
[1] 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: 23-03-2023/24-03-2023								
[1] Residuo secco a 105 °C	%	78,2	±5,5	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 23-03-2023/24-03-2023								
METALLI							-	
[1] Arsenico	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,080	±0,012	0,05	2	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

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.
[1] Cobalto	mg/Kg s.s.	11,3	±1,7	0,5	20	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Nichel	mg/Kg s.s.	51,3	±7,7	0,5	120	120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Piombo	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	1	100	100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Rame	mg/Kg s.s.	30,4	±4,6	0,5	120	200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Zinco	mg/Kg s.s.	71	±11	0,5	150	300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0208	±0,0031	0,005	1	1	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Cromo totale	mg/Kg s.s.	45,3	±6,8	0,5	150	150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
[1] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 23-03-2023/27-03-2023								
ALTRE SOSTANZE							-	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	50	UNI EN ISO 16703:2011	
data inizio/data fine: 27-03-2023/28-03-2023								

Gruppo C.S.A. S.p.A.
Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2304786-015 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)

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.