

Rapporto di prova n°: 22LA09603 del 07/11/2022

Spett.
COMUNE DI SANT'ORSOLA TERME
Località Pintarei, 55
38050 SANT'ORSOLA TERME (TN)

Dati relativi al campione
Prodotto/Matrice: **Terreni**
Descrizione: **Comune di Sant'Orsola - Palù del Fersina - Rio Sigsmondo - Terreno naturale (a monte del drenaggio)**
Data di consegna al Laboratorio: **17/10/2022**
Note al ricevimento: **Il Cliente chiede il Rapporto di Prova con i limiti previsti dal D.Lgs. n° 152/2006 - Titolo V - Allegato 5 - Tabella 2**
Data inizio analisi: **17/10/2022** Data fine analisi: **04/11/2022**

Dati di campionamentoData prelievo: **17/10/2022**Prelevato da: **Cliente**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	920	200	±270
Prova di lisciviazione in acqua (D.M. 05/04/06 n. 186) () UNI EN 12457-2:2004		Di seguito		
*pH UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	8,0		
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	28		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 0,05	1,5	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl	0,3		±0,1
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO3	1,7		±0,3
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO4	1,1	250	±0,5
*Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L CN	< 10	50	
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	18,0	10	±2,9

segue Rapporto di prova n°: **22LA09603** del **07/11/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Bario UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	247		±32
*Berillio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50	4	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,25	5	
*Cobalto UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,5	50	±0,3
Cromo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,8	50	±0,6
*Mercurio EPA 7471B 2007	µg/L	< 0,05	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 2,0	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	<u>17,0</u>	10	±2,4
Rame UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	3,4	1000	±0,6
Selenio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,0	10	
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 2,5		
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	52,0	3000	±7,4
*Note alla prova di lisciviazione in acqua (D.M. 05/04/06 n. 186) UNI EN 12457-2:2004		Vedi nota		

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA (**): Fase di prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti:

D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 SOGU n° 88 14/04/2006 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Per le prove effettuate sul campione e per le quali è riportato un valore parametrico limite, il campione risulta **NON CONFORME**.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio e concordata con il Cliente per la dichiarazione di conformità, prevede che il confronto con i Limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura e del rischio specifico valutato.

segue Rapporto di prova n°: **22LA09603** del **07/11/2022****Note:**

- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 3) Quando riportata, per il presente documento l'incertezza è: per le prove chimiche l'incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$ ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%; per le prove microbiologiche l'incertezza espressa come intervallo di confidenza al 95% e calcolata in accordo con la UNI EN ISO 8199:2018.
- 4) Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 5) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente e qualsiasi suo intermediario riportati sul presente Rapporto di prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- 6) Il Verbale di prelievo da cui origina il presente Rapporto di prova è individuabile univocamente dalla data di prelievo e dal numero del campione che corrisponde alla parte numerica finale del N° di Rapporto di prova.
- 7) Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale del Responsabile di Laboratorio o suo Sostituto. Qualsiasi stampa è COPIA dell'originale.

COMMENTI e ALLEGATI: Note aggiuntive richieste dalla Norma europea UNI-EN 12457-2:2004:

- data di avvio della prova di lisciviazione: 25/10/2022
- massa grezza di campione utilizzata: 192.2 g
- volume di agente liscivante: 797.8 ml
- temperatura ambiente durante il test $T_{min} = 18.0^{\circ}C$; $T_{max} = 25.0$
- frazione ottenuta mediante setacciatura: 70.6 %
- frazione maggiore di 4 mm: 29.4 %
- frazione non macinabile: 0.0 %
- frazione macinata: 29.4 %
- umidità della frazione macinata: 53.2 %
- temperatura dell'eluato a fine lisciviazione: 23.1 °C
- pH dell'eluato a fine lisciviazione: unità di pH
- Conduttività dell'eluato a fine lisciviazione: $\mu S/cm$

Apparecchiature utilizzate per il test: Setaccio da 4 mm; Bilancia tecnica (A-004); Rotore (A-261);
Stufa (A-282); Centrifuga (A-630); Termometro (A-632)
Termometro di massima e minima; Titolatore automatico (A-701).

Data effettuazione ultima prova in bianco: 12/10/2022

NB. I dati relativi ai limiti di rilevabilità ed agli esiti della prova in bianco sono a disposizione e forniti a richiesta del Cliente.

Il Responsabile del Laboratorio
Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA09603**