

Rapporto di prova n°: **22LA18042 del 11/11/2022**



Spett.  
**COMUNE DI FIDENZA**  
Piazza Garibaldi, 25  
43036 FIDENZA (PR)

#### Dati relativi al campione

Campione numero: 22LA18042

Ordine di accettazione numero: 22-014786

Descrizione campione: Materiale di riporto da scavo - Rif. Trincea 1B - cantiere pista ciclabile Via Marconi - Fidenza

Punto di prelievo: Scavo Trincea 1B (profondità da -1,0 a Fondo scavo)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari

Campionato il: 25/10/2022

Ricevuto/Acettato il: 25/10/2022

N° Verbale di prelievo: 22-014786

Data inizio analisi: 25/10/2022

Data fine analisi: 10/11/2022

#### Metodiche di campionamento

\* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm -	%	<b>0</b>		
* SOTTOVAGLIO 2mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 -	%	<b>100</b>		
RESIDUO SECCO A 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 -	%	<b>99,6</b>	±2,6	
FLUORURI (F-) EPA 300.0 1993 -	mg/kg s.s.	<b>18,3</b>	±3,7	2000
* pH in acqua (rapporto 1:2,5) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 -	/	<b>8,15</b>		

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 B: Siti ad uso commerciale e industriale.

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>TEST DI CESSIONE Allegato 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006 - Prova di eluizione per rifiuti granulari secondo UNI10802:2013 App. A, in conformità con UNI EN ISO 12457-2:2004.</b>			
TEST DI CESSIONE NORMA UNI EN ISO 12457-2:2004 (rapporto liquido/solido di 10 l/kg - diametro particelle < 4 mm) UNI EN ISO 12457-2:2004 -	/		
RESIDUO SECCO A 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 -	%	<b>86,7</b>	±2,2
massa grezza di campione utilizzata -	g	<b>80</b>	
volume di agente lisciviante -	ml	<b>789,38</b>	
temperatura ambiente durante il test -	°C	<b>20,7</b>	

segue Rapporto di prova n°: 22LA18042 del 11/11/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
frazione ottenuta mediante setacciatura -	%	<b>100</b>	
frazione maggiore di 4 mm -	%	<b>0</b>	
frazione non macinabile -	%	<b>0</b>	
frazione macinata -	%	<b>0</b>	
umidità della frazione macinata -	%	<b>13,27</b>	
pH iniziale <i>UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	<b>8,15</b>	±0,11
* FLUORURI (F-) <i>UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>1,76</b>	±0,32
* CONDUCIBILITA' A 25°C <i>UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 -</i>	µS/cm	<b>3146</b>	±38
* TEMPERATURA <i>UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 -</i>	°C	<b>20,8</b>	
pH finale <i>UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	<b>8,75</b>	±0,12

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è espressa nelle stesse unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità di circa 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa di misura, ove riportata, è stata stimata in accordo alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di correzione  $K=2$ , con un livello di confidenza di circa 95%.

#### Note:

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato alla temperatura massima di 40°C e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm comprensivo dello scheletro.

U.M.= Unità di misura

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.

- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).

- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Area Chimica  
**Dott. Romano Tondelli**  
 Ordine dei Chimici di Reggio Emilia  
 Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori  
**Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti**  
 Ordine dei Chimici di Modena  
 Iscrizione n. A381

*Il documento originale è in formato elettronico e firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai Responsabili sopra indicati.  
 Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Fine del Rapporto di Prova*