

Rapporto di prova n°: **23LA03455** del **24/11/2023**

 Spett.  
**KATOEN NATIE ITALIA Srl**  
 Via della Conca,3  
 26100 Cremona (CR)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: Terre e rocce da scavo

Data di accettazione: 10/11/2023

Data inizio analisi: 10/11/2023

Data fine analisi: 21/11/2023

**Dati di campionamento**

Data campionamento: 30/10/2023

Campionamento a cura di: Tecnici Desma S.r.l.- Marco Guerinoni

Luogo campionamento: Via Riglio - Cremona (CR)

Punto di prelievo: Profondità di campionamento 0,4 m - PT1

Contenitore: Sacchetto di plastica

Trasporto: Committente

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 / Limite 2
<i>Metodo</i>				
<b>PARAMETRI FISICI</b>				
* Colore		<b>Marrone</b>		
* Stato Fisico		<b>Solido non polverulento</b>		
<i>UNI 10802:2013</i>				
* Caratteristiche Organolettiche		<b>Odore caratteristico</b>		
Residuo 105°C	%	<b>79,4</b>	±1,1	
<i>UNI EN ISO 15934:2012</i>				
Scheletro	g/kg	<b>&lt; 10</b>		
<i>DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2</i>				
* Cianuri	mg/kg	<b>0,20</b>		1 / 100
<i>MU 2251:08</i>				
* Cromo Esavalente	mg/kg	<b>&lt; 0,2</b>		2 / 15
<i>EPA 7199:1996</i>				
<b>ANALISI DEI METALLI</b>				
<b>Il campione è stato digerito in conformità alla norma UNI EN 13657:2004 (Acqua regia)</b>				
Antimonio	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		10 / 30
<i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				
Arsenico	mg/kg	<b>16,5</b>	±4,1	20 / 50
<i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				
Berillio	mg/kg	<b>0,779</b>	±0,245	2 / 10
<i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				
Cadmio	mg/kg	<b>0,331</b>	±0,080	2 / 15
<i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				
Cobalto	mg/kg	<b>16,2</b>	±3,9	20 / 250
<i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>				

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **23LA03455** del **24/11/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 / Limite 2
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>100</b>	±24	150 / 800
<b>Mercurio</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>		1 / 5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>119</b>	±29	120 / 500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>24,5</b>	±5,5	100 / 1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>43,2</b>	±10,6	120 / 600
<b>Selenio</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>1,98</b>	±0,45	3 / 15
<b>Tallio</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>0,233</b>	±0,122	1 / 10
<b>Vanadio</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>28,9</b>	±6,9	90 / 250
<b>Zinco</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/kg	<b>94,8</b>	±22,1	150 / 1500
<b>IDROCARBURI</b>				
<b>Idrocarburi C12 - C40</b> <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/kg	<b>47,3</b>	±7,1	50 / 750
<b>RICERCA DELL'AMIANTO</b>				
* Amianto (FTIR) <i>Metodo interno in conformità al DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994</i>			<b>Non rilevata presenza</b>	

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Rapporto di prova n°: **23LA03455** del **24/11/2023**

**Note:**

Le seguenti informazioni sono fornite dal Cliente e il Laboratorio ne declina ogni responsabilità:  
Produttore, descrizione campione, luogo di campionamento, data di campionamento, ora di campionamento, modalità di campionamento.

**RIFERIMENTI NORMATIVI**

Tabella 1, allegato 5 D. Lgs. 152/06. Caratterizzazione dei terreni secondo la Tabella 1, allegato 5 D. Lgs. 152/06.

- Limite 1: Colonna A, Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
- Limite 2: Colonna B, Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Tutti i valori espressi fanno riferimento alla sostanza secca.  
Tutti i valori sono espressi in relazione allo scheletro.

**Premesso che:**

Il campione da sottoporre ad analisi chimico-fisica è stato prelevato dal Committente e consegnato al Laboratorio il giorno 10/11/2023.

Terminate le analisi l'aliquota del campione non utilizzata è stata opportunamente imballata e smaltita secondo quanto previsto dalla Norma vigente.

I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato così come ricevuto; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità dagli usi consentiti dalla Legge.

Le analisi da eseguire sul materiale sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

Limitatamente ai parametri analizzati il campione è conforme ai requisiti della Tabella 1, allegato 5 D. Lgs. 152/06, colonna A, Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e colonna B, Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Il giudizio di conformità è stato dato **NON** tenendo in considerazione l'eventuale contributo dell'incertezza di misura espressa.

Fine del rapporto di prova n° **23LA03455**

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Massimiliano Mignanelli



MASSIMILIANO  
MIGNANELLI  
CHIMICO  
N° 2021A

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

I parametri evidenziati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta del Responsabile di Laboratorio.