

## RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **S3-F (0,00 - 0,20) m da p.c.**

Numero del rapporto di prova: **23BO10910**

Committente: **GEO GROUP S.r.l.  
via C. Costa, 182  
41123 Modena (MO)**

Produttore del campione: **FEA S.r.l.  
via Manzolino Est, 14  
41013 Castelfranco Emilia (MO)**

Data di ricevimento del campione: **23/06/2023**

Data inizio analisi: **23/06/2023**

Data fine analisi: **28/06/2023**

Data di campionamento: **31/05/2023**

Campionamento a cura di: **Personale GEO GROUP S.r.l.**

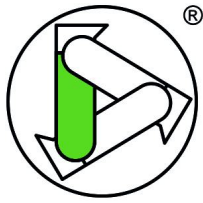
Luogo di campionamento: **via della Salute - Bologna (BO)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Bologna li: 29/06/2023

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **23BO10910** del **29/06/2023****Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
<b>CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE</b>					
Aspetto ASTM D4979 2012		<b>Terreno</b>			BO
Colore ASTM D4979 2012		<b>Marrone</b>			BO
Stato fisico ASTM D4979 2012		<b>Solido non polverulento</b>			BO
Odore ASTM D4979 2012		<b>Inodore</b>			BO

Limiti:

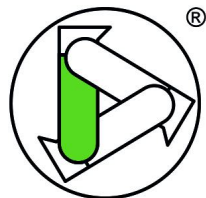
**23BO10910/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
<b>PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004</b>					
Massa campione di Laboratorio UNI EN 12457-2:2004	kg	<b>&gt; 2,1</b>			BO
* Frazione maggiore di 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	<b>100</b>			BO
Frazione non macinabile UNI EN 12457-2:2004	%	<b>&lt; 1</b>			BO
Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	kg	<b>0,104</b>	±0,005		BO
Umidità ISO 11465:1993 p.to 7.2	%	<b>13,1</b>	±1,3		BO
Data effettuazione eluato UNI EN 12457-2:2004	data	<b>23/06/2023</b>			BO
Volume di liscivante UNI EN 12457-2:2004	l	<b>0,888</b>	±0,089		BO
pH fine eluizione. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	upH	<b>8,58</b>	±0,17		BO
Conducibilità. UNI EN 27888:1995	microS/cm	<b>117,8</b>	±9,4		BO
Temperatura UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	<b>25,3</b>	±2,5		BO
Data ultima prova in bianco UNI EN 12457-2:2004	data	<b>23/06/2023</b>			BO

Bologna li: 29/06/2023

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 5

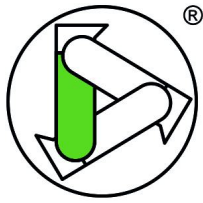
segue Rapporto di prova n°: **23BO10910** del **29/06/2023****Risultati analitici****23BO10910/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
<b>PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)</b>					
Arsenico. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,05 0,010	BO
Bario. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,011	±0,004	1	BO
Berillio. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,01 0,004	BO
Cadmio. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0001		0,005 0,005	BO
Cobalto. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001		0,25 0,050	BO
Cromo totale. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,05 0,050	BO
Rame. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0015	±0,0006	0,05 1,000	BO
Mercurio. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0001		0,001 0,001	BO
Nichel. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,01 0,020	BO
Piombo. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,05 0,010	BO
Selenio. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,01 0,010	BO
Vanadio. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0005		0,25	BO
Zinco. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0028	±0,0012	3 3,000	BO
Cloruri. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 12,5		100	BO
Fluoruri. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,82	±0,16	1,5 1,5	BO
Solfati. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 12,5		250 250	BO
* Cianuri. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01		0,05 0,050	BO
Nitrati. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 5		50	BO
* Amianto. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1		30	BO

Bologna li: 29/06/2023

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **23BO10910** del **29/06/2023**

## Risultati analitici

### 23BO10910/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	< 15		30	BO
pH. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	upH	8,6	±0,2	5,5÷12	BO

Limiti: » DM 186/2006

Lim.1: Limiti da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Lim.2: Limiti definiti dal D.Lgs 152/2006 titolo V all. 5 tabella 2.

#### LEGENDA:

(\*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

BO = Prova eseguita presso la sede di Bologna

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute con n° 83EMR9 come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto nell'Elenco della Regione Emilia Romagna.

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA':

In base ai risultati ottenuti dalle analisi del test di cessione effettuato come da D.M. 5-2-98 ALL. 3 il campione risulta CONFORME ai limiti definiti per recupero.

In base ai risultati ottenuti dalle analisi del test di cessione effettuato come da D.M. 5-2-98 ALL. 3 risulta CONFORME ai limiti definiti dal D.Lgs 152/2006 titolo V all. 5 tabella 2 (acque sotterranee).

Il giudizio di conformità ai riferimenti legislativi D.M. 5-2-98 ALL. 3 e D.Lgs. 152/2006 All. 5 parte III Tab. 2 è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

#### NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 100% per PCDD/DF e PCB. Tale recupero rientra nel range di validazione del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

#### NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

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%.

#### NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

#### IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

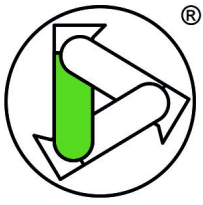
- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

## Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Bologna li: 29/06/2023

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **23BO10910** del **29/06/2023**

**Risultati analitici**

Fine del rapporto di prova n° **23BO10910**

Bologna li: 29/06/2023

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 5 di 5

**SEDE LEGALE E OPERATIVA** | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL  
Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna [BO] | C.F. e P.IVA: 02579611209  
TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088  
info@labstante.com | www.labstante.it

**SEDE OPERATIVA NORD-OVEST**  
Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo [MI]  
TEL +39 02 52511502  
cinisello@labstante.it

**SEDE OPERATIVA NORD-EST**  
Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve [PD]  
TEL +39 366 8778725  
conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.