

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SUOLO**

Etichettatura e sigilli: **S2-F (0,80 - 1,20) m da p.c.**

Numero del rapporto di prova: **23BO10912**

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: **29/06/2023**

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

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

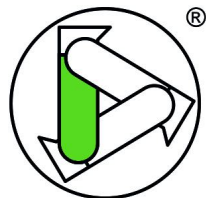
Luogo di campionamento: **via della Salute - Bologna (BO)**

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°: **23BO10912** del **29/06/2023****Risultati analitici**

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

Limiti:

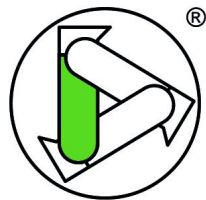
23BO10912/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio UNI EN 12457-2:2004	kg	> 2,1			BO
* Frazione maggiore di 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	100			BO
Frazione non macinabile UNI EN 12457-2:2004	%	< 1			BO
Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	kg	0,104	±0,005		BO
Umidità ISO 11465:1993 p.to 7.2	%	13,2	±1,3		BO
Data effettuazione eluato UNI EN 12457-2:2004	data	23/06/2023			BO
Volume di liscivante UNI EN 12457-2:2004	l	0,888	±0,089		BO
pH fine eluizione. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	upH	8,73	±0,17		BO
Conducibilità. UNI EN 27888:1995	microS/cm	132,0	±10,6		BO
Temperatura UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	25,4	±2,5		BO
Data ultima prova in bianco UNI EN 12457-2:2004	data	23/06/2023			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

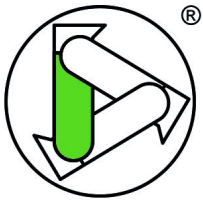
segue Rapporto di prova n°: **23BO10912** del **29/06/2023****Risultati analitici****23BO10912/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti 1 - Limiti 2	Sede
PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)					
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	0,0098	±0,0036	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	0,0025	±0,001	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	0,00061	±0,00023	0,25	BO
Zinco. UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0015		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	0,88	±0,18	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°: **23BO10912** del **29/06/2023****Risultati analitici****23BO10912/01**

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	8,7	±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:

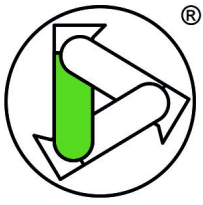
- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionario (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°: **23BO10912** del **29/06/2023**

Risultati analitici

Fine del rapporto di prova n° **23BO10912**

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.