SERVIZI SRL

Via Modenese 314/B
41018 S. CESARIO S.P. (MO)
Tel. 059/930110 – Cell. 335/6412883
P.IVA 03685660361

INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO DI COGENERATORE PRESSO LO STABILIMENTO INDUSTRIALE ITA SITO IN VIA VIAZZA N. 30 – FIORANO M.SE

Terre e rocce da scavo

Genera Projects Srl

Sito indagato:

Via Viazza, 30 - Fiorano Modenese (MO)

Dicembre 2022

Dott. Geol. Andrea Dolcini

Al fine della pratica terre e rocce da scavo il giorno 1 dicembre c.a. è stato campionato il terreno nel punto indicato nella sottostante figura 1, eseguito presso lo stabilimento ITA Spa ubicato in Via Viazza n. 30 a Fiorano Modenese (Mo).

Figura 1 – Corografia 1:5.000 (Elemento Ctr n° 219033) punto di campionamento.

Di seguito la Tabella 1 in cui sono riportati i risultati analitici ricavati dal campione di terreno prelevato, come precedentemente indicato.

CANTIERE CERAMICA ITA-ITILES- FIORANO (MO) -TABELLA 1-						
	U.M.	LIMITI PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE All. V del Titolo V. parte IV D.lgs. 152/2006 e s.m.i. Tabella 1 - Colonna A	LIMITI PER SITI AD USO COMMERCIALE ED INDUSTRIALE All. V del Titolo V. parte IV D.lgs. 152/2006 e s.m.i. Tabella 1 - Colonna B	SCAVO 1		
PARAMETRI		-		20227722 01/12/2022		
Residuo secco a 105°C	%	--	--	86,3		
Scheletro (2 cm-2 mm)	%	--	--	-		
Arsenico	mg/kgss	20	50	3,7		
Cadmio	mg/kgss	2	15	1,3		
Cobalto	mg/kgss	20	250	14		
Cromo totale	mg/kgss	150	800	70		
Cromo (VI)	mg/kgss	2	15	<0,1		
Mercurio	mg/kgss	1	5	<0,1		
Nichel	mg/kgss	120	500	77		
Piombo	mg/kgss	100	1000	20		
Rame	mg/kgss	120	600	36		
Zinco	mg/kgss	150	1500	86		
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kgss	50	750	36		
Amianto				assente		

In allegato 1 si riporta il certificato dell'analisi.

In base ai risultati dell'analisi sulla matrice terreno eseguita nello stabilimento ITA-ITILES di Fiorano (Mo), non si è rilevato nessun superamento rispetto limiti indicati nella colonna A della tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06. (Verde-Residenziale), come riportato nella tabella 1.

SERVIZI SRL

ALLEGATO 1

Certificato Analisi Chimica

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N°1018L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO di PROVA: 20227722/1

Modena, 09/12/22

CLIENTE	**GEODES SRL - VIA MICHELANGELO 1 - 41051 - CASTELNUOVO RANGONE - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova#	Terreno
Denominazione#	Cantiere: Ceramica ITA-ITILES Via Viazza 30 Fiorano Modenese - S1;
Data e ora di prelievo campione#	01/12/2022 alle ore 14:00
Data di ricevimento campione	01/12/2022
Data di accettazione campione	02/12/2022
Tipo di Prova effettuato	Analisi terre/rocce da scavo
Norma/Metodo di riferimento	Vedi tabella
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Plasma ICP/OES cod. A368; Stufa cod. C159; Bilancia cod. A285; GC/FID cod. A391
Fasi subappaltate	Amianto eseguito presso fornitore esterno
Campionamento a cura di	Cliente
Procedura di campionamento	n.a.
Verbale di prelievo n°	n.a.

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Cliente così come ricevuto.

I dati identificativi del campione sono stati forniti dal Cliente. Ulteriori informazioni aggiuntive fornite dal Cliente sono identificate sul Rapporto di Prova con il simbolo #. Qualora le informazioni fornite dal Cliente avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Eventuali modifiche/integrazioni apportate al Rapporto di Prova dopo la sua prima emissione saranno identificate mediante sottolineatura del testo.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Redattore	Responsabile Sezione Ecologia	Direttore
Dr. Giada Bettelli	Dr. Ferretti Fabio	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N°1018L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ANALISI TERRE E ROCCE DI SCAVO

Data di inizio prova : 06/12/22 Data di fine prova : 09/12/22

Metodo di estrazione degli idrocarburi C>12: sonicazione
Metodo di digestione dei metalli: blocco riscaldante (met. A)

PARAMETRO	U.M.	Valore	Incertezza di misura	Metodo Analisi	Data inizio prova	Data fine prova	Limiti D.Lgs 152/06 All.5 Tab. 1A Siti ad uso Verde pubblico, private e residenziale	Limiti D.Lgs 152/06 All.5 Tab. 1B Siti ad uso Commerciale e industriale
Residuo a 105°C	%	86,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 (Escluso par. 2.4.2)	06/12/22	07/12/22	-	-
Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg_{SS}	36		ISPRA Man 75 2011	07/12/22	07/12/22	50	750
Arsenico	mg/kg_{SS}	3,7		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	20	50
Cadmio	mg/kg_{SS}	1,3		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	2	15
Cromo Totale	mg/kg_{SS}	70		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	150	800
Cromo (VI)*	mg/kg_{SS}	< 0,1		CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	07/12/22	07/12/22	2	15
Nichel	mg/kg_{SS}	77		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	120	500
Piombo	mg/kg_{SS}	20		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	100	1000
Rame	mg/kg_{SS}	36		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	120	600
Zinco	mg/kg_{SS}	86		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	150	1500
Mercurio*	mg/kg_{SS}	< 0,1		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	1	5
Cobalto	mg/kg_{SS}	14		UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	07/12/22	09/12/22	20	250
AMIANTO								
Amianto*	Presenza/ Assenza	Assente		DM 06/09/94, ALL. 1 METODO B	06/12/22	06/12/22	-	-

*prova non accreditata da ACCREDIA

- *L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa; livello di fiducia pari a 95% (fattore di copertura k= 2, gradi di libertà v = 9).*
- *Salvo diversi accordi con il Committente, l'incertezza di misura viene riportata solo quando ciò influisce sulla validità o sulla applicazione dei risultati di prova, o se richiesta dal metodo di prova stesso.*
- *Salvo diversi accordi con il Committente, il giudizio di conformità a specifiche di riferimento è valutato utilizzando il criterio shared risk (o accettazione semplice) in accordo al documento ILAC G8:09/2019 p.to 4.2.1. Il giudizio di conformità non tiene conto del valore di incertezza estesa, ma si basa sul valore di prova ottenuto (guard band w = 0). Questo criterio decisionale è denominato rischio condiviso poiché il Laboratorio ed il Cliente condividono che la probabilità di essere fuori dal limite di tolleranza può arrivare fino al 50% nel caso in cui un risultato di misurazione sia esattamente sul limite di tolleranza (assumendo una distribuzione normale simmetrica delle misurazioni).*
- *L'intervallo di recupero medio è stato determinato da Modena Centro Prove in fase di validazione per tutti gli analiti, in accordo con il metodo di prova. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del Cliente. Salvo diverse indicazioni scritte, il risultato delle prove riportato nel presente Rapporto di Prova non è stato corretto per il recupero.*
- *Eventuali valori non conformi ai limiti riportati in tabella sono evidenziati in carattere "grassetto".*

Redattore	Responsabile Sezione Ecologia	Direttore
Dr. Giada Bettelli	Dr. Ferretti Fabio	Dr. Sant'Unione Giuseppe