

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5135/22

Spett.le
Marechiaro S.c. a r.l.
Via Valle Anzuca, 10
66023 Francavilla al Mare (CH)

Descrizione del campione: Campione di terreno da sondaggio PzB, coordinate 42.4431945 N - 14.1911562 E - top soil 0-30cm
Committente: **Marechiaro S.c. a r.l.** - Francavilla al Mare (CH)
Proprietario del campione: **Marechiaro S.c. a r.l.** - Francavilla al Mare (CH)
N. di accettazione del campione: 3887/22 **del:** 04/07/2022
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento*: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Impianto di depurazione di Pescara (PE) - Realizzazione degli interventi di adeguamento ed ottimizzazione del depuratore del comune di Pescara finanziato con i fondi C.I.P.E. - Piano di caratterizzazione ambientale CIG 6419800A8B - CUP C21E15000280006
Data e ora del campionamento: 04/07/2022 09:30 - 12:30
Data e ora del conferimento: 04/07/2022 16:10
Verbale di campionamento: 15984 **del:** 04/07/2022
Data di esecuzione delle prove: dal 04/07/2022 al 30/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Determinazione dello SCHELETRO		
Metodo analisi: D.M. n° 185 13/09/1990 Met. II.1		
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura
Frazione granulometrica ≥ 2 mm*	167	g/kg

Determinazione di PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
Umidità sul campione tal quale*	UNI EN 14346:2007	151	g/kg	
Umidità su terra fine*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. II.2	38	g/kg	
pH	EPA 9045D 2004	7,6	Unità di pH	
FOC (frazione organica del carbonio)*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. VII.2	1,12	%	
Conduttività elettrica*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. IV.1	833	μ S/cm	

* Prova non accreditata da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura $k=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico- fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità. Il fattore di recupero, dove non espressamente indicato, non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo.

Pagina 1 di 4

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5135/22

PARAMETRI Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

Determinazione dei METALLI

Metodo di analisi: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite	
				(a)	(b)
Antimonio*	0,088	mg/kg, ss		10	30
Arsenico*	2,2	mg/kg, ss		20	50
Berillio*	0,30	mg/kg, ss		2	10
Cadmio*	0,99	mg/kg, ss		2	15
Cobalto*	3,0	mg/kg, ss		20	250
Cromo totale*	33	mg/kg, ss		150	800
Mercurio* (O)	2,3	mg/kg, ss		1	5
Nichel*	12	mg/kg, ss		120	500
Piombo*	77	mg/kg, ss		100	1.000
Rame*	34	mg/kg, ss		120	600
Selenio*	< 0,082	mg/kg, ss		3	15
Tallio*	0,25	mg/kg, ss		1	10
Vanadio*	20	mg/kg, ss		90	250
Zinco*	135	mg/kg, ss		150	1.500
Ferro*	7327	mg/kg, ss			
Manganese*	185	mg/kg, ss			

(a) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite	
				(a)	(b)
Cromo VI*	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,20	mg/kg, ss	2	15
Cianuri (liberi)*	M.U. 2251: 08	< 0,08	mg/kg, ss	1	100
Fluoruri*	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + EPA 9056A 2007	4,26	mg/kg, ss	100	2.000
Composti Organostannici*	UNI EN ISO 23161:2019	< 0,066	mg/kg, ss	1	350

(a) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5135/22

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
Metodo di analisi: EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2018				
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite	
			(a)	(b)
Benzene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,1	2
Etilbenzene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	50
Stirene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	50
Toluene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	50
Xilene*	< 0,016	mg/kg, ss	0,5	50
Sommatoria organici aromatici* (Etilbenzene, Stirene, Toluene e o,m,p-xilene)	< 0,031	mg/kg, ss	1	100
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite	
			(a)	(b)
Clorometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,1	5
Diclorometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,1	5
Triclorometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,1	5
Cloruro di vinile*	< 0,001	mg/kg, ss	0,01	0,1
1,2-dicloroetano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,2	5
1,1-dicloroetilene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,1	1
Tricloroetilene*	< 0,005	mg/kg, ss	1	10
Tetracloroetilene*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	20
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	30
1,2-dicloroetilene*	< 0,010	mg/kg, ss	0,3	15
1,1,1-tricloroetano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	50
1,2-dicloropropano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,3	5
1,1,2-tricloroetano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	15
1,2,3-tricloropropano*	< 0,005	mg/kg, ss	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	10
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	10
1,2-dibromoetano*	< 0,001	mg/kg, ss	0,01	0,1
Dibromoclorometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	10
Bromodichlorometano*	< 0,005	mg/kg, ss	0,5	10

(a) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5135/22

Determinazione degli IDROCARBURI						
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite	
					(a)	(b)
Idrocarburi C ≤ 12 (come GRO)	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 0,47	mg/kg, ss		10	250
Idrocarburi pesanti C > 12* (O)	EPA 3550C 2007 + EPA8015D 2003	323	mg/kg, ss		50	750

(a) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite ^(c)	
Metilterbutilene (MTBE)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,052	mg/kg, ss		10	250

(c) Valore limite indicato nella Tab 1 del Dm 12/02/2015 n.31

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ¹

Sul campione analizzato i parametri contrassegnati con il simbolo (O) presentano una concentrazione superiore ai limiti riportati nella colonna A ma inferiore a quelli riportati nella colonna B Tab. 1, All. 5, parte IV del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e smi.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

¹ Nel valutare la conformità ai valori limite non è stata presa in considerazione l'incertezza associata al dato analitico.