

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5132/22

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 PzA, coordinate 42.4442129 N - 14.1904658 E - quota 0-1m  
**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:** 3884/22 **del:** 04/07/2022  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento\*:** Manuale Unichim 196/2 2004\*  
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  
**Campionato presso:**  
**Data e ora del campionamento:** 04/07/2022 09:30 - 12:30  
**Data e ora del conferimento:** 04/07/2022 16:07  
**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 $\geq 2$ mm*	62	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	126	g/kg	
Umidità su terra fine*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. II.2	39	g/kg	
pH	EPA 9045D 2004	8,1	Unità di pH	
FOC (frazione organica del carbonio)*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. VII.2	1,14	%	
Conduttività elettrica*	D.M. n° 185 13/09/1999 Met. IV.1	376	$\mu$ 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](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 30/07/2022

Rapporto di prova N.: 5132/22

**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*	< 0,094	mg/kg, ss		10	30
Arsenico*	2,0	mg/kg, ss		20	50
Berillio*	0,31	mg/kg, ss		2	10
Cadmio*	0,15	mg/kg, ss		2	15
Cobalto*	3,7	mg/kg, ss		20	250
Cromo totale*	23	mg/kg, ss		150	800
Mercurio*	0,36	mg/kg, ss		1	5
Nichel*	14	mg/kg, ss		120	500
Piombo*	18	mg/kg, ss		100	1.000
Rame*	24	mg/kg, ss		120	600
Selenio*	< 0,094	mg/kg, ss		3	15
Tallio*	0,37	mg/kg, ss		1	10
Vanadio*	24	mg/kg, ss		90	250
Zinco*	4,2	mg/kg, ss		150	1.500
Ferro*	8949	mg/kg, ss			
Manganese*	234	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	< 0,09	mg/kg, ss	1	100
Fluoruri*	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + EPA 9056A 2007	6,76	mg/kg, ss	100	2.000
Composti Organostannici*	UNI EN ISO 23161:2019	< 0,082	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.: 5132/22

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*	< 0,006	mg/kg, ss	0,1	2
Etilbenzene*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	50
Stirene*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	50
Toluene*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	50
Xilene*	< 0,017	mg/kg, ss	0,5	50
Sommatoria organici aromatici* (Etilbenzene, Stirene, Toluene e o,m,p-xilene)	< 0,034	mg/kg, ss	1	100
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite	
			(a)	(b)
Clorometano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,1	5
Diclorometano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,1	5
Triclorometano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,1	5
Cloruro di vinile*	< 0,001	mg/kg, ss	0,01	0,1
1,2-dicloroetano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,2	5
1,1-dicloroetilene*	< 0,006	mg/kg, ss	0,1	1
Tricloroetilene*	< 0,006	mg/kg, ss	1	10
Tetracloroetilene*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	20
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	30
1,2-dicloroetilene*	< 0,011	mg/kg, ss	0,3	15
1,1,1-tricloroetano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	50
1,2-dicloropropano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,3	5
1,1,2-tricloroetano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	15
1,2,3-tricloropropano*	< 0,006	mg/kg, ss	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	10
Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	10
1,2-dibromoetano*	< 0,001	mg/kg, ss	0,01	0,1
Dibromoclorometano*	< 0,006	mg/kg, ss	0,5	10
Bromodichlorometano*	< 0,006	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.: 5132/22

Determinazione degli IDROCARBURI						
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite	
					(a)	(b)
<b>Idrocarburi C ≤ 12 (come GRO)</b>	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< <b>0,51</b>	mg/kg, ss		<b>10</b>	<b>250</b>
<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12*</b>	EPA 3550C 2007 + EPA8015D 2003	<b>6,3</b>	mg/kg, ss		<b>50</b>	<b>750</b>

(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 <sup>(c)</sup>	
<b>Metilterbutilene (MTBE)*</b>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< <b>0,056</b>	mg/kg, ss		<b>10</b>	<b>250</b>

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

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' <sup>1</sup>

Sul campione analizzato i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati nell'allegato 5 alla parte quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 riferiti a siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale ed a siti ad uso commerciale e industriale.

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

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