

Spoltore 02/08/2022

Rapporto di prova N.: 5243/22

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

**Descrizione del campione:** Campione di acqua sotterranea da piezometro P2  
**Committente:** **Marechiaro S.c. a r.l.** - Francavilla al Mare (CH)  
**Proprietario del campione:** **Marechiaro S.c. a r.l.** - Francavilla al Mare (CH)  
**Numero di accettazione del campione:** 3926/22 **del:** 05/07/2022  
**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:** 05/07/2022 08:20 - 13:45  
**Data e ora del conferimento:** 05/07/2022 17:31  
**Verbale di campionamento:** 15985 **del:** 05/07/2022  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 05/07/2022 al 02/08/2022

## RISULTATI ANALITICI

Caratteristica	Valore Rilevato	Unità di misura
Livello di falda dal piano campagna*	3,0	m

PARAMETRI MISURATI CON Sonda MULTIPARAMETRICA		
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura
Temperatura*	16,95	°C
Ossigeno disciolto*	0,07	mg/l
Conducibilità*	0,91	ms/cm
Salinità*	0,045	%
pH*	7,4	Unità di pH
Potenziale redox*	- 35,3	mV

\* 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 Livorno, 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 02/08/2022

Rapporto di prova N.: 5243/22

<b>PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152</b>				
<b>Determinazione dei METALLI</b>				
<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore limite <sup>(a)</sup></b>
<b>Alluminio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>2,8</b>	Al, µg/l	<b>200</b>
<b>Antimonio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 0,50</b>	Sb, µg/l	<b>5</b>
<b>Argento*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Ag, µg/l	<b>10</b>
<b>Arsenico*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	As, µg/l	<b>10</b>
<b>Berillio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 0,10</b>	Be, µg/l	<b>4</b>
<b>Cadmio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 0,50</b>	Cd, µg/l	<b>5</b>
<b>Cobalto*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>7,4</b>	Co, µg/l	<b>50</b>
<b>Cromo totale*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Cr, µg/l	<b>50</b>
<b>Cromo (VI)*</b>	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>&lt; 0,5</b>	Cr, µg/l	<b>5</b>
<b>Ferro*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>7,8</b>	Fe, µg/l	<b>200</b>
<b>Mercurio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 0,10</b>	Hg, µg/l	<b>1</b>
<b>Nichel*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>11</b>	Ni, µg/l	<b>20</b>
<b>Piombo*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Pb, µg/l	<b>10</b>
<b>Rame*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Cu, µg/l	<b>1.000</b>
<b>Selenio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Se, µg/l	<b>10</b>
<b>Manganese* (←)</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>146</b>	Mn, µg/l	<b>50 (154<sup>b</sup>)</b>
<b>Tallio*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 0,10</b>	Tl, µg/l	<b>2</b>
<b>Zinco*</b>	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>&lt; 1,0</b>	Zn, µg/l	<b>3.000</b>

Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 µm.

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

(b) Valore limite indicato nella Tabella 2 della Deliberazione della Giunta Regionale del 12.04.2016, N. 225

<b>Determinazione dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
<b>Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006</b>			
<b>Parametro</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore limite <sup>(a)</sup></b>
<b>Benzene*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	µg/l	<b>1</b>
<b>Etilbenzene*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	µg/l	<b>50</b>
<b>Stirene*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	µg/l	<b>25</b>
<b>Toluene*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	µg/l	<b>15</b>
<b>p-xilene*</b>	<b>&lt; 0,10</b>	µg/l	<b>10</b>

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

Spoltore 02/08/2022

Rapporto di prova N.: 5243/22

Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			
Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Clorometano*	< 0,10	µg/l	1,5
Triclorometano*	< 0,010	µg/l	0,15
Cloruro di vinile*	< 0,020	µg/l	0,5
1,2-dicloroetano*	< 0,10	µg/l	3
1,1-dicloroetilene*	< 0,005	µg/l	0,05
Tricloroetilene*	< 0,10	µg/l	1,5
Tetracloroetilene*	< 0,10	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene*	< 0,010	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati*	< 0,45	µg/l	10
Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1-dicloroetano*	< 0,050	µg/l	810
1,2-dicloroetilene*	< 0,20	µg/l	60
1,2-dicloropropano*	< 0,010	µg/l	0,15
1,1,2-tricloroetano*	< 0,020	µg/l	0,2
1,2,3-tricloropropano*	< 0,001	µg/l	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,005	µg/l	0,05
Determinazione degli ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
Tribromometano*	< 0,010	µg/l	0,3
1,2-dibromoetano*	< 0,001	µg/l	0,001
Dibromoclorometano*	< 0,010	µg/l	0,13
Bromodichlorometano*	< 0,010	µg/l	0,17

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

Determinazione delle ALTRE SOSTANZE				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
<b>Idrocarburi totali*</b> (espressi come n-esano)		< 20	µg/l	350
- Idrocarburi C6-C10*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 10	µg/l	
- Idrocarburi C10-C40*	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 10	µg/l	

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

Spoltore 02/08/2022

Rapporto di prova N.: 5243/22

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(c)</sup>
Metilterbutiletere (MTBE)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/l	40

(c) Valore limite indicato nella Tab 2 del Dm 12/02/2015 n.31

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

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri contrassegnati con il simbolo (←) presentano una concentrazione superiore ai rispettivi valori delle Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee indicati nella **Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.**

Il parametro "Manganese" presenta una concentrazione inferiore al valore limite indicato nella **Tabella 2 della Deliberazione della Giunta Regionale del 12.04.2016, N. 225.**

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.