

Spoltore 02/08/2022

Rapporto di prova N.: 5238/22

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 Pz2N  
**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:** 3921/22 **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 17:24  
**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* | 2,15            | m               |

| PARAMETRI MISURATI CON SONDA MULTIPARAMETRICA |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|
| Parametro                                     | Valore Rilevato | Unità di misura |
| Temperatura*                                  | 16,18           | °C              |
| Ossigeno disciolto*                           | < 0,01          | mg/l            |
| Conducibilità*                                | 1,85            | ms/cm           |
| Salinità*                                     | 0,095           | %               |
| pH*   | 7,05            | Unità di pH     |
| Potenziale redox*                             | -20,9           | 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.: 5238/22

| <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>1,0</b>           | Al, µg/l               | <b>200</b>                          |
| <b>Antimonio*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>0,50</b>          | Sb, µg/l               | <b>5</b>                            |
| <b>Argento*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | Ag, µg/l               | <b>10</b>                           |
| <b>Arsenico*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | As, µg/l               | <b>10</b>                           |
| <b>Berillio*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>0,10</b>          | Be, µg/l               | <b>4</b>                            |
| <b>Cadmio*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>0,50</b>          | Cd, µg/l               | <b>5</b>                            |
| <b>Cobalto*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | <b>1,2</b>             | Co, µg/l               | <b>50</b>                           |
| <b>Cromo totale*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | Cr, µg/l               | <b>50</b>                           |
| <b>Cromo (VI)*</b>  | APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003<br>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < <b>0,5</b>           | Cr, µg/l               | <b>5</b>                            |
| <b>Ferro*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | Fe, µg/l               | <b>200</b>                          |
| <b>Mercurio*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>0,10</b>          | Hg, µg/l               | <b>1</b>                            |
| <b>Nichel*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | <b>5,8</b>             | Ni, µg/l               | <b>20</b>                           |
| <b>Piombo*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | Pb, µg/l               | <b>10</b>                           |
| <b>Rame*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | <b>2,5</b>             | Cu, µg/l               | <b>1.000</b>                        |
| <b>Selenio*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>1,0</b>           | Se, µg/l               | <b>10</b>                           |
| <b>Manganese* (←)</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | <b>872</b>             | Mn, µg/l               | <b>50 (154<sup>b</sup>)</b>         |
| <b>Tallio*</b>  | UNI EN ISO 17294-2 2016  | < <b>0,10</b>          | Tl, µg/l               | <b>2</b>                            |
| <b>Zinco*</b>   | UNI EN ISO 17294-2 2016  | <b>1,7</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>0,10</b>          | µg/l                   | <b>1</b>                            |
| <b>Etilbenzene*</b>  | < <b>0,10</b>          | µg/l                   | <b>50</b>                           |
| <b>Stirene*</b>  | < <b>0,10</b>          | µg/l                   | <b>25</b>                           |
| <b>Toluene*</b>  | < <b>0,10</b>          | µg/l                   | <b>15</b>                           |
| <b>p-xilene*</b>   | < <b>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.: 5238/22

| 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><br>(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.: 5238/22

| Parametro                   | Metodo                          | Valore Rilevato | Unità di misura | Valore limite <sup>(c)</sup> |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Metiliterbutiletere (MTBE)* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1,0           | µg/l            | 40                           |
| PFOA* <sup>(2)</sup>        | ISO 25101:2009                  | 0,033           | µg/l            | --                           |
| PFOS* <sup>(2)</sup>        | ISO 25101:2009                  | 0,018           | µg/l            | --                           |

(2) Analisi effettuata da un laboratorio esterno.

(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 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.