

Spoltore 11/02/2020

Rapporto di prova N.: 0546/20

Spett.le  
**Abruzzo Costiero S.r.l.**  
Via Raiale, 118/1  
65128 Pescara (PE)

**Descrizione del campione:** Campione di acqua sotterranea prelevata dal pozzo piezometrico denominato PzA  
**Committente:** **Abruzzo Costiero S.r.l.** - Pescara (PE)  
**Proprietario del campione:** **Abruzzo Costiero S.r.l.** - Pescara (PE)  
**Numero di accettazione del campione:** 0266/20 **del:** 24/01/2020  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** Manuale Unichim 196/2 2004\*  
**Campionato presso:** Stabilimento Abruzzo Costiero S.r.l. di Pescara (PE), via Raiale 118/1  
**Data e ora del campionamento:** 23/01/2020 09:00 - 15:40  
**Data e ora del conferimento:** 24/01/2020 09:23  
**Verbale di campionamento:** 11331 **del:** 23/01/2020  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 24/01/2020 al 11/02/2020

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Determinazione dei METALLI**				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	Al, µg/l	200
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,50	Sb, µg/l	5
Argento*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	Ag, µg/l	10
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	As, µg/l	10
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,10	Be, µg/l	4
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,50	Cd, µg/l	5
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	Cr, µg/l	50
Cromo (VI)*	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,30	Cr, µg/l	5
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2 2016	47	Fe, µg/l	200
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,10	Hg, µg/l	1
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2 2016	6,6	Ni, µg/l	20
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	Pb, µg/l	10
Rame*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,2	Se, µg/l	10
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2 2016	277←	Mn, µg/l	50 (154 <sup>b</sup> )
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,10	Tl, µg/l	2
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2 2016	6,7	Zn, µg/l	3.000

(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

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

\*\* Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 µm.

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)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 11/02/2020

Rapporto di prova N.: 0546/20

Determinazione degli INQUINANTI INORGANICI					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite <sup>(a)</sup>
Boro*	UNI EN ISO 17294-2 2016	257	µg/l		1.000
Cianuri liberi*	M.U. 2251:08	< 10	µg/l		50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	µg/l		1.500
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 100	µg/l		500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15	mg/l	± 1,2	250

(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 dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzene*	< 0,10	µg/l	1
Etilbenzene*	< 0,10	µg/l	50
Stirene*	< 0,10	µg/l	25
Toluene*	< 0,10	µg/l	15
p-xilene*	< 0,70	µg/l	10

(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 degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzo[a]antracene*	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[a]pirene*	< 0,002	µg/l	0,01
Benzo[b]fluorantrene*	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[k]fluorantene*	< 0,002	µg/l	0,05
Benzo[g,h,i]perilene*	< 0,002	µg/l	0,01
Crisene*	< 0,002	µg/l	5
Dibenzo[a,h]antracene*	< 0,002	µg/l	0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pirene*	< 0,002	µg/l	0,1
Pirene*	< 0,002	µg/l	50
Sommatoria* (Benzo[b]fluorantrene, Benzo[k]fluorantene, Benzo[g,h,i]perilene, Indeno[1,2,3-c,d]pirene)	< 0,008	µg/l	0,1

(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 11/02/2020

Rapporto di prova N.: 0546/20

<b>Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</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>Clorometano*</b>	< 0,10	µg/l	1,5
<b>Triclorometano*</b>	< 0,020	µg/l	0,15
<b>Cloruro di vinile*</b>	< 0,020	µg/l	0,5
<b>1,2-dicloroetano*</b>	< 0,10	µg/l	3
<b>1,1-dicloroetilene*</b>	< 0,005	µg/l	0,05
<b>Tricloroetilene*</b>	< 0,10	µg/l	1,5
<b>Tetracloroetilene*</b>	< 0,10	µg/l	1,1
<b>Esaclorobutadiene*</b>	< 0,010	µg/l	0,15
<b>Sommatoria organoalogenati*</b>	< 0,46	µg/l	10
<b>Determinazione dei ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			
<b>1,1-dicloroetano*</b>	< 0,050	µg/l	810
<b>1,2-dicloroetilene*</b>	< 0,20	µg/l	60
<b>1,2-dicloropropano*</b>	< 0,010	µg/l	0,15
<b>1,1,2-tricloroetano*</b>	< 0,020	µg/l	0,2
<b>1,2,3-tricloropropano*</b>	< 0,001	µg/l	0,001
<b>1,1,2,2-tetracloroetano*</b>	< 0,005	µg/l	0,05
<b>Determinazione dei ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>			
<b>Tribromometano*</b>	< 0,020	µg/l	0,3
<b>1,2-dibromoetano*</b>	< 0,001	µg/l	0,001
<b>Dibromoclorometano*</b>	< 0,020	µg/l	0,13
<b>Bromodichlorometano*</b>	< 0,020	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.

<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore Rilevato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore limite<sup>(a)</sup></b>
<b>Idrocarburi totali*</b> (espressi come n-esano)		< 100	µg/l	350
- Idrocarburi C6-C10*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 50	µg/l	
- Idrocarburi C10-C40*	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 50	µg/l	
<b>Metilterbutilene (MTBE)*</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/l	40 <sup>(c)</sup>

(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.

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

Spoltore 11/02/2020

Rapporto di prova N.: 0546/20

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Idrocarburi alifatici C5-C8*	MADEP-VPH-01-0 2017	< 6,0	µg/l
Idrocarburi aromatici C9-C10*	MADEP-VPH-01-0 2017	< 0,5	µg/l
Idrocarburi alifatici C9-C18*	MADEP-VPH-01-0 2017 + MADEP-EPH-04 2004	< 15	µg/l
Idrocarburi alifatici C19-C36*	MADEP-EPH-04 2004	< 26	µg/l
Idrocarburi aromatici C11-C22*	MADEP-EPH-04 2004	< 43	µg/l

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

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 superiore 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