





LAB nº 0788

AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

Spoltore 31/01/2018

Rapporto di prova N.: 0228/18

Spett.le Ambra Costruzioni S.r.l. Via Carducci, 80 65122 Pescara (PE)

Descrizione del campione:

Campione di acqua sotterranea

Committente:

Ambra Costruzioni S.r.l. - Pescara (PE)

Proprietario del campione:

Ambra Costruzioni S.r.l. - Pescara (PE)

Numero di accettazione del campione:

0046/18 del:

Campionato e conservato fino alla consegna da:

tecnici Greenlab Group

Metodo di campionamento:

Manuale Unichim 196/2 2004*

Campionato presso:

Cantiere di via Giotto - Pescara (PE) - Bonifica art. 242 bis D.lgs. 152/06 - Piezometro Pz3

Data e ora del campionamento: Data e ora del conferimento: Verbale di campionamento:

10/01/2018 10/01/2018 09:20 - 10:40

10/01/2018

07586

12:14 del: 10/01/2018

Data di esecuzione delle prove:

dal 10/01/2018

31/01/2018

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

Determinazione dei METALLI**

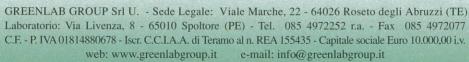
Tecnica analitica: spettroscopia ICP-OES.

Parametro	Metodo	Valo	re Rilevat	o Unità di misura	Valore limite (a
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*		17	Al, μg/l	200
Antimonio	Metodo Interno M.I. 069*	<	1,0	Sb, μg/l	5
Argento	UNI EN ISO 11885:2009*	<	5,0	Ag, μg/l	10
Arsenico	Metodo Interno M.I. 069*	<	1,0	As, μg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	<	2,0	Be, μg/l	4
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009*	<	3,0	Cd, µg/l	5
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009*	<	5,0	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 11885:2009*		18	Fe, μg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	<	0,50	Hg, μg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*		7,4	Ni, μg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*		9,5	Pb, μg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	<	5,0	Cu, μg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	<	3,0	Se, μg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*		310	Mn, μg/l	50 (154***)
Γallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	<	0,50	Tl, μg/l	2
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009*	<	5,0	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.

Pagina 1 di 4

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



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

^{*} 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.

[&]quot;Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 μm.
"Valore limite indicato nella Tabella 2 della Deliberazione della Giunta Regionale del 12.04.2016, N. 225





LAB nº 0788

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

Spoltore 31/01/2018

Rapporto di prova N.: 0228/18

Determinazione degli INQUINANTI INORGANICI					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite ^(a)
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	162	μg/l		1.000

(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

Determinazione dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003*+ EPA 8260C 2006*; Tecniche analitiche: spazio di testa dinamico + gascromatografia (Purge & Trap GC-MS).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
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 8270D 2014*; Tecniche analitiche: estrazione liq/liq + gascromatografia con rivelatore di massa(GC-MS).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
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		, 3	
(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.

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 n fiducia del 95%



^{*} Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia







LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

LAB n° 0788

Spoltore 31/01/2018

Rapporto di prova N.: 0228/18

Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*; Tecniche analitiche: spazio di testa dinamico + gascromatografia (Purge & Trap GC-MS).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a	
Clorometano	< 0,10	μg/l	1,5	
Triclorometano	< 0,020	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	< 0,46	μg/l	10	

Determinazione dei ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*; Tecniche analitiche: spazio di testa dinamico + gascromatografia (Purge & Trap GC-MS).

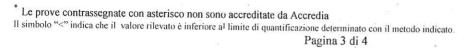
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
1,1-dicloroetano	< 0,050	μg/l	810
1,2-dicloroetilene	< 0,20	μg/l	60
1,2-dicloropropano	< 0,010	μg/l	0,15
1,1,2-tricloroetano	< 0,020	μg/l	0,2
1,2,3-tricloropropano	< 0.001	μg/l	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,005	дд/I	0,05

Determinazione dei ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*; Tecniche analitiche: spazio di testa dinamico + gascromatografia (Purge & Trap - GC-MS).

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Tribromometano	< 0,020	μg/l	0,3
1,2-dibromoetano	< 0,001	μg/l	0,001
Dibromoclorometano	< 0,020	μg/l	0,13
Bromodiclorometano	< 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.





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







AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

LAB n° 0788

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

Spoltore 31/01/2018

Rapporto di prova N.: 0228/18

Determinazione delle ALTRE SOSTANZE					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		< 100	μg/l	350	
- Idrocarburi C ≤ 12	EPA 5021A 2003* + EPA 8015D 2003*	< 50	μg/l		
- Idrocarburi C 12-C40	EPA 3510C 1996* + EPA 8015D 2003*	< 50	μg/l		
Metilterbutiletere (MTBE)	EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*	< 1,0	μg/l	40**	

s.m.i.- Acque sotterranee.

Determinazione dei PARAMETRI CHIMICO FISICI						
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa		
Conduttività a 20°C	EPA 120.1 1982*	514	μS/cm	± 41		
pH (4,10 unità di PH)	EPA 150.1:1982*	7,8	Unità di pH	± 0,1		
Temperatura	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BBA 043*	14,1	°C			

AZ10 - // Il Responsabile Tecnico del Daboratorio

Dott Marcello Barattini

Fine Rapporto di Prova

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.

" Valore limite indicato nella Tab 2 del Dm 12/02/2015 n.31

Pagina 4 di 4







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

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

Spoltore 31/01/2018

Rapporto di prova N.: 0228/18

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, il parametro Manganese presenta una concentrazione superiore al rispettivo valore della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee indicato 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 Buratt

MOMA:

Pagina 1 di 1