

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3353/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Proprietario del campione: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Numero di accettazione del campione: 2901/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spzi
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:08
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	22	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*	1,3	As, µg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	< 2,0	Be, µg/l	4
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	497	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	23	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	1,1	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	105	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	Tl, µg/l	2
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009*	6,0	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.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3353 / 17

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 (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 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



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3353 / 17

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	µg/l	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
Bromodichlorometano	< 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. 2 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

* 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.

Pagina 3 di 4



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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3353/17

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	
Metiliterbutilene (MTBE)	EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*	< 1	µg/l	40**

(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 PARAMETRI CHIMICO FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1:1982	7,1	Unità di pH
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo Interno M.I. 038*	< 3,0	C, mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dot. Marcello Burattini



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

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077

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 e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3353 / 17

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 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 Barattini



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 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3354/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: **Inerti Valfino S.r.l.** - Elice (PE)
Proprietario del campione: **Inerti Valfino S.r.l.** - Elice (PE)
Numero di accettazione del campione: 2905/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz2
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:23
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	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
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	478	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	29	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	153	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	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.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3354 / 17

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 (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.



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3354/17

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	µg/l	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
Bromodichlorometano	< 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. Umbria - Abruzzo - Molise - Roma - Umbria - Abruzzo - Molise
aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

* 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.

Pagina 3 di 4

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



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3354 / 17

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 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



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3355/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Proprietario del campione: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Numero di accettazione del campione: 2906/17 del: 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz3
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:23
Verbale di campionamento: 07087 del: 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	22	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
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	261	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	5,3	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	43	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	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.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUADITY

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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3355 / 17

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 (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.



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3355/17

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	0,034	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 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
Bromodichlorometano	< 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. n. 152 del 30 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

* 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.

Pagina 3 di 4



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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3355 / 17

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	
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*	< 1	µg/l	40**

(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 PARAMETRI CHIMICO FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH (4,10 unità di PH)	EPA 150.1:1982	7,3	Unità di pH
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo Interno M.I. 038*	4,3	C, mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dot. Marcello Burattini



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

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077

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 e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3355/17

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore 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

Dot. Marcello Burattini



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 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3356/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: **Inerti Valfino S.r.l.** - Elice (PE)
Proprietario del campione: **Inerti Valfino S.r.l.** - Elice (PE)
Numero di accettazione del campione: 2907/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz4
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:23
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	18	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*	1,1	As, µg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	< 2,0	Be, µg/l	4
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	300	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	7,2	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	5,2	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	34	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	Tl, µg/l	2
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009*	5,4	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 s.m.i.- Acque sotterranee.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3356/17

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]fluorantrene	< 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]fluorantrene, 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.

* 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.

Pagina 2 di 4



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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3356/17

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	1,14	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 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
Bromodichlorometano	< 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.



* 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.

Pagina 3 di 4

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3356 / 17

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**

(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 PARAMETRI CHIMICO FISICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH (4,10 unità di PH)	EPA 150.1:1982	7,1	Unità di pH
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo Interno M.I. 038*	4,3	C, mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



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

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077

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 e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3356/17

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, il parametro “1,2-dicloropropano” presenta una concentrazione superiore al rispettivo valore 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

Dot. Marcello Burattini



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3357/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Proprietario del campione: Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)
Numero di accettazione del campione: 2908/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz5
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:24
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	25	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*	1,8	As, µg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	< 2,0	Be, µg/l	4
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	358	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	7,0	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	5,4	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	5,5	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	275	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	Tl, µg/l	2
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009*	17	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 s.m.i.- Acque sotterranee.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3357/17

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 (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.



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3357/17

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	µg/l	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
Bromodichlorometano	< 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.

* 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.

Pagina 3 di 4

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



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3357/17

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	
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*	< 1	µg/l	40**

(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 PARAMETRI CHIMICO FISICI			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1:1982	7,0	Unità di pH
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo Interno M.I. 038*	4,9	C, mg/l

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3357/17

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 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



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3359/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: **Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)**
Proprietario del campione: **Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)**
Numero di accettazione del campione: 2909/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz6
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:24
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	24	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*	2,2	As, µg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	< 2,0	Be, µg/l	4
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	680	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	13	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	8,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	104	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	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.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3359/17

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 (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.



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3359/17

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	µg/l	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
Bromodichlorometano	< 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.

* 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.

Pagina 3 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3359 / 17

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	
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5030C 2003* + EPA 8260C 2006*	< 1	µg/l	40**

(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 PARAMETRI CHIMICO FISICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	
pH (4,10 unità di PH)	EPA 150.1:1982	7,0	Unità di pH	
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo Interno M.I. 038*	4,9	C, mg/l	

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Bucattini



Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

* 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

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077

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 e-mail: info@greenlabgroup.it

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3359/17

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 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

Dot. Marcello Burattini



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3364/17

Spett.le
Inerti Valfino S.r.l.
C.da Madonna delle Angeli, 132
65010 Elice (PE)

Descrizione del campione: Campione di acque sotterranee
Committente: **Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)**
Proprietario del campione: **Inerti Valfino S.r.l. - Elice (PE)**
Numero di accettazione del campione: 2910/17 **del:** 28/09/2017
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Piazzale Alma C.I.S. S.r.l. di Chieti scalo (CH) - Piezometro Spz7
Data e ora del campionamento: 28/09/2017 09.20 - 13:00
Data e ora del conferimento: 28/09/2017 16:24
Verbale di campionamento: 07087 **del:** 28/09/2017
Data di esecuzione delle prove: dal 28/09/2017 al 09/10/2017

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	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009*	21	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*	1,3	As, µg/l	10
Berillio	UNI EN ISO 11885:2009*	< 2,0	Be, µg/l	4
Boro	UNI EN ISO 11885:2009*	555	B, µg/l	1.000
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*	< 0,3	Cr, µg/l	5
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009*	19	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	UNI EN ISO 11885:2009*	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Se, µg/l	10
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009*	184	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,3	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.

* 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 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3364/17

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 (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.



* 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.

Pagina 2 di 4

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

Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3364/17

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	µg/l	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
Bromodichlorometano	< 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. 2 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

* 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.

Pagina 3 di 4

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA 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. - Fax 085 4972077
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.



Spoltore 09/10/2017

Rapporto di prova N.: 3364/17

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 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

