

Spoltore 19/04/2023

Rapporto di prova N.: 2829/23

Spett.le
Ecotech S.r.l.
Via Centurati, 40
64013 Corropoli (TE)

Descrizione del campione: Campione di acqua di pozzo
Committente: **Ecotech S.r.l.** - Corropoli (TE)
Proprietario del campione: **Ecotech S.r.l.** - Corropoli (TE)
Numero di accettazione del campione: 2006/23 **del:** 06/04/2023
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004*
Campionato presso: Ecotech S.r.l. - Corropoli (TE) - Pozzo piezometrico Pz1
Data e ora del campionamento: 06/04/2023 09:30 - 11:45
Data e ora del conferimento: 06/04/2023 16:05
Verbale di campionamento: 18970 **del:** 06/04/2023
Data di esecuzione delle prove: dal 06/04/2023 al 19/04/2023

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
METALLI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	4,8	Al, µg/l	200
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,88	Sb, µg/l	5
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2 2016	5,7	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
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,0	Co, µg/l	50
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,2	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	6,2	Fe, µg/l	200
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,10	Hg, µg/l	1
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2 2016	3,4	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	1,1	Se, µg/l	10
Manganese* (←)	UNI EN ISO 17294-2 2016	78	Mn, µg/l	50
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,10	Tl, µg/l	2
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2 2016	4,2	Zn, µg/l	3.000

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.

* 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 e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 19/04/2023

Rapporto di prova N.: 2829/23

INQUINANTI INORGANICI					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite ^(a)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2 2016	82	µg/l		1.000
Cianuri liberi*	M.U. 2251:08	< 10	µg/l		50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	803	µg/l	± 93	1.500
Nitriti*(←)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500	µg/l		500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	119	mg/l	± 9,0	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.

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
Metodo: EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006			
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*	< 0,10	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.

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Metodo: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(a)
Benzo[a]antracene*	< 0,001	µg/l	0,1
Benzo[a]pirene*	< 0,001	µg/l	0,01
Benzo[b]fluorantrene*	< 0,001	µg/l	0,1
Benzo[k]fluorantene*	< 0,001	µg/l	0,05
Benzo[g,h,i]perilene*	< 0,001	µg/l	0,01
Crisene*	< 0,001	µg/l	5
Dibenzo[a,h]antracene*	< 0,001	µg/l	0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pirene*	< 0,001	µg/l	0,1
Pirene*	< 0,001	µg/l	50
Sommatoria* (Benzo[b]fluorantrene, Benzo[k]fluorantene, Benzo[g,h,i]perilene, Indeno[1,2,3-c,d]pirene)	< 0,004	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 19/04/2023

Rapporto di prova N.: 2829/23

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite^(a)
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*	0,19	µg/l	1,5
Tetracloroetilene* (←)	8,7	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene*	< 0,010	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati*	9,2	µg/l	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1,1-dicloroetano*	< 0,050	µg/l	810
1,2-dicloroetilene*	0,68	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
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.

IDROCARBURI TOTALI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite^(a)
Idrocarburi totali* (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	

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	< 3,0	µg/l
Idrocarburi alifatici C19-C36*	MADEP-EPH-04 2004	< 4,0	µg/l
Idrocarburi aromatici C11-C22*	MADEP-EPH-04 2004	< 8,5	µg/l

Spoltore 19/04/2023

Rapporto di prova N.: 2829/23

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ^(b)
Metilterbutiletere (MTBE)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/l	40
Etilterbutiletere (ETBE)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1,0	µg/l	40
Piombo tetraetile*¹	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	0,1

¹ Analisi effettuata da un laboratorio esterno.

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

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa
Conducibilità	EPA 120.1 1982	1648	µS/cm	± 116
pH (4,10 unità di pH)	EPA 150.1 1982	6,7	Unità di pH	± 0,1
Temperatura*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BBA 043	16,3	°C	
Durezza totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031	71	°F	± 21
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD₅*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	15	O ₂ , mg/l	
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	ISO 15705:2002	31	O ₂ , mg/l	± 11
Bario	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	171	Ba, mg/l	
Stagno*	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,0	Sn, mg/l	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ¹

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

¹ Nel valutare la conformità ai valori limite non è stata presa in considerazione l'incertezza associata al dato analitico.