

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 30/09/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 75/ASI/0930114/13

DATI DEL CAMPIONE

Committente : Consorzio ASI Taranto Via Gobetti, 5 – 74100 Taranto.

Numero di accettazione : 255/56.

Verbale campionamento : PQ/120913/C/02.

Data di prelievo : 12/09/2013.

Data ricevimento : 12/09/2013.

Tipo di imballaggio/contenitore : n° 1 contenitore in vetro scuro da 1 l, n° 1 bottiglia in PE da 1 l, n° 1 provetta Falcon da 50 ml e n° 2 vials da 40 ml.

Tipologia dichiarata : Acqua.

Descrizione campione : Acqua da piezometro "C8P" (Lat. N 40° 29' 22,64" – Long. E 17° 12' 07,56").

Prelevato a cura di : Personale Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 12/09/2013.

Data fine prove : 30/09/2013.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati per valutare la corrispondenza alla Tabella 2, acque sotterranee, dell'allegato 5 del Titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.
SI ALLEGA AL PRESENTE RAPPORTO COMMENTO DI CONFORMITA'



Pagina 1 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto può essere tipodato parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R. I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 30/09/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 75/ASI/0930114/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Metodo di prova
pH	upH	7,63	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l	9	-	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003
Temperatura	°C	21,9	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	7.610	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Potenziale Redox	mV	+15	-	APHA Standard Method for Examination of water and wastewater ed. 21 st 2005, 2580 B
Solidi sospesi	mg/l	129	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Residuo a 180 °C	mg/l	5.342	-	ISS.BFA.032.rev00

	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
COMPOSTI INORGANICI					
Alluminio	µg/l	385,00	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Antimonio	µg/l	0,72	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Arsenico	µg/l	2,15	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Berillio	µg/l	Inf. 0,02	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Cadmio	µg/l	Inf. 0,02	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Cobalto	µg/l	0,53	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Cromo totale	µg/l	1,45	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Cromo VI	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	µg/l	483,00	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Mercurio	µg/l	Inf. 0,02	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Nichel	µg/l	2,93	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Piombo	µg/l	4,59	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Rame totale	µg/l	0,10	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Selenio	µg/l	Inf. 0,02	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Manganese	µg/l	366,00	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Tallio	µg/l	Inf. 0,02	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Zinco	µg/l	16,20	-	0,02	EPA 6020A : 2007
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	µg/l	358,00	-	0,02	EPA 6020A : 2007
Cianuri (liberi)	mg/l	Inf. 0,001	-	0,001	EPA 9014 : 1996
Fluoruri	mg/l	7,5	-	0,1	EPA 300.1 : 1997
Nitriti	mg/l	Inf. 0,05	-	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	3.054,70	-	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	1.387,70	-	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	165,10	-	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniaca	mg/l	0,33	-	0,05	APAT CNR IRSA 403 A1 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANICI					
AROMATICI					
Benzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Etilbenzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Stirene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Toluene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Para-Xilene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007

Pagina 2 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto è di proprietà esclusiva del cliente e può essere riprodotto parzialmente o integralmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. - Tel./ Fax 0832 364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R. I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 30/09/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 75/ASI/0930114/13

	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Benzo(k)fluorantene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Crisene	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Indenopirene	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Pirene	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Sommatoria policiclici aromatici(31, 32, 33, 36)	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Triclorometano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Cloruro di vinile	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2 Dicloroetano	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,1 Dicloroetilene	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Tricloroetilene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Sommatoria organoalogenati	µg/l	Inf. 0,4	-	0,4	---
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2 Dicloroetilene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	Inf. 0,0001	-	0,0001	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	Inf. 0,005	-	0,005	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2 Dibromoetano	µg/l	Inf. 0,001	-	0,001	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Dibromoclorometano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
Bromodiclorometano	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
NITROBENZENI					
Nitrobenzene	µg/l	Inf. 0,5	-	0,5	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
1,2 Dinitrobenzene	µg/l	Inf. 0,5	-	0,5	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
1,3 Dinitrobenzene	µg/l	Inf. 0,5	-	0,5	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Cloronitrobenzeni	µg/l	Inf. 0,05	-	0,05	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2-diclorobenzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,4-diclorobenzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 C : 2006
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Pentaclorobenzene	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Esaclorobenzene	µg/l	Inf. 0,002	-	0,002	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-clorofenolo	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007

Pagina 3 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R. I. C.CIAA Lecce n. 02041700747 - REA C.CIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 30/09/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 75/ASI/0930114/13

	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
2,4-diclorofenolo	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Pentaclorofenolo	µg/l	Inf. 0,1	-	0,1	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
AMMINE AROMATICHE					
Anilina	µg/l	Inf. 0,66	-	0,66	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
Difenilamina	µg/l	Inf. 0,66	-	0,66	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
p-toluidina	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	EPA 3510 C : 1996 + EPA 8270 D : 2007
DIOSSINE E FURANI					
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.F) #	µg/l	Inf. 4×10^{-6}	-	4×10^{-6}	EPA 1613 B : 1994
ALTRE SOSTANZE					
PCB	µg/l	Inf. 0,01	-	0,01	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	Inf. 10	-	10	EPA 5021 A : 2003 + EPA 3510 D : 1996 + EPA 8015 D 2003

La prova analitica è stata affidata a laboratorio esterno

*L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Dott. Daniele Serafini

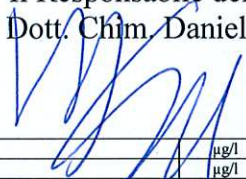
Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 30/09/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 75/ASI/0930114/13

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione non rientra nei valori limite stabiliti dal D. Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V, all. 5, tab. 2 (acque sotterranee).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI




	Unità di misura	Allegati al titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 allegato 5 Tab. 2 (acque sotterranee)
COMPOSTI INORGANICI		
1	Alluminio	μg/l 200
2	Antimonio	μg/l 5
4	Arsenico	μg/l 10
5	Berillio	μg/l 4
6	Cadmio	μg/l 5
7	Cobalto	μg/l 50
8	Cromo totale	μg/l 50
9	Cromo VI	μg/l 5
10	Ferro	μg/l 200
11	Mercurio	μg/l 1
12	Nichel	μg/l 20
13	Piombo	μg/l 10
14	Rame totale	μg/l 1.000
15	Selenio	μg/l 10
16	Manganese	μg/l 50
17	Tallio	μg/l 2
18	Zinco	μg/l 3.000
INQUINANTI INORGANICI		
19	Boro	μg/l 1.000
20	Cianuri (liberi)	mg/l 0,05
21	Fluoruri	mg/l 1,5
22	Nitriti	mg/l 0,5
23	Solfati	mg/l 250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		
24	Benzene	μg/l 1
25	Etilbenzene	μg/l 50
26	Stirene	μg/l 25
27	Toluene	μg/l 15
28	Para-Xilene	μg/l 10
POLICICLICI AROMATICI		
29	Benzo(a)antracene	μg/l 0,1
30	Benzo(a)pirene	μg/l 0,01
31	Benzo(b)fluorantene	μg/l 0,1
32	Benzo(k)fluorantene	μg/l 0,05
33	Benzo(g,h,i)perilene	μg/l 0,01
34	Crisene	μg/l 5
35	Dibenzo(a,h)pirene	μg/l 0,01
36	Indenopirene	μg/l 0,1
37	Pirene	μg/l 50
38	Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	μg/l 0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI		
39	Clorometano	μg/l 1,5
40	Triclorometano	μg/l 0,15
41	Cloruro di vinile	μg/l 0,5
42	1,2 Dicloroetano	μg/l 3

43	1,1 Dicloroetilene	μg/l	0,05
44	Tricloroetilene	μg/l	1,5
45	Tetracloroetilene (PCE)	μg/l	1,1 A 191
46	Esaclorobutadiene	μg/l	0,15
47	Sommatoria organoalogenati	μg/l	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
48	1,1 Dicloroetano	μg/l	810
49	1,2 Dicloroetilene	μg/l	60
50	1,2 Dicloropropano	μg/l	0,15
51	1,1,2 Tricloroetano	μg/l	0,2
52	1,2,3 Tricloropropano	μg/l	0,001
53	1,1,2,2 Tetracloroetano	μg/l	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
54	Tribromometano	μg/l	0,3
55	1,2 Dibromoetano	μg/l	0,001
56	Dibromoclorometano	μg/l	0,13
57	Bromodichlorometano	μg/l	0,17
NITROBENZENI			
58	Nitrobenzene	μg/l	3,5
59	1,2 Dinitrobenzene	μg/l	15
60	1,3 Dinitrobenzene	μg/l	3,7
61	Cloronitrobenzeni	μg/l	0,5
CLOROBENZENI			
62	Monoclorobenzene	μg/l	40
63	1,2-diclorobenzene	μg/l	270
64	1,4-diclorobenzene	μg/l	0,5
65	1,2,4-triclorobenzene	μg/l	190
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	μg/l	1,8
67	Pentaclorobenzene	μg/l	5
68	Esaclorobenzene	μg/l	0,01
FENOLI E CLOROFENOLI			
69	2-clorofenolo	μg/l	180
70	2,4-diclorofenolo	μg/l	110
71	2,4,6-triclorofenolo	μg/l	5
72	Pentaclorofenolo	μg/l	0,5
AMMINE AROMATICHE			
73	Anilina	μg/l	10
74	Difenilamina	μg/l	910
75	p-toluidina	μg/l	0,35
DIOSSINE E FURANI			
87	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.F)	μg/l	1 x 10 ⁻⁶
ALTRE SOSTANZE			
88	PCB	μg/l	0,01
90	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	μg/l	350