

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

2 205

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n. 1306-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA PUGLIA con verbale 72/ST/16
Dettagli: POZZO 18 SMA Nord AIA PZ16
Consegna in data: 21/04/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/04/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5050		µS cm ⁻¹ a 20°C		21/04/2016 21/04/2016
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	7,1		Unità di pH		21/04/2016 21/04/2016
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<0,5		mg/L O2		21/04/2016 28/04/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	5,5		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Argento	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 4 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1273,3		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,3		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1306-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 20 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Tallio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	5		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	26,361		µg/L	≤ 3000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1294	± 141	mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	340		µg/L	≤ 1500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,11		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		µg/L	≤ 500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	279	± 12	mg/L	≤ 250 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Benzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Etilbenzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1306-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stirene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 25 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Toluena	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
para-Xilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	ISPRA - Proc. di mis. per la determ. degli idroc. tot. nelle acque - Metodo B - Mar 2015	<1		µg/L	≤ 350 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (29)						
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/l	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (30)						
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (31)						
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (32)						
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (33)						
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (34)						
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (35)						
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (36)						
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (37)						

Rapporto di Prova n. 1306-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (31)+(32)+(33)+(36)						
Clorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (39)						
Triclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (40)						
Cloruro di Vinile	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (41)						
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (42)						
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (43)						
Tricloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (44)						
Tetracloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (45)						
Esaclorobutadiene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (46)						
Sommatoria Organoclorogenati	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (47) - Sommatoria da (39) a (46)						
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 810 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 80 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1306-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Tribromometano	EPA 5030C+EPA 8280C	<0,001		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C+EPA 8280C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Dibromoclorometano	EPA 5030C+EPA 8280C	<0,001		µg/L	≤ 0,13 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Bromodichlorometano	EPA 5030C+EPA 8280C	<0,001		µg/L	≤ 0,17 (2)	21/04/2016 21/05/2016
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 + EN 12766	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti i parametri: Boro, Solfati.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spatola

(2) D.Lgs 152/08, All. 5 al Titolo V della parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 17/08/2016

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

2 205

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n. 1307-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA PUGLIA con verbale 72/ST/16
Dettagli: Pozzo 8 Area 12 AIA PZ 7
Consegna in data: 21/04/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/04/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3750		µS cm-1 a 20°C		21/04/2016 21/04/2016
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	7,1		Unità di pH		21/04/2016 21/04/2016
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<0,5		mg/L O2		21/04/2016 26/04/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,7		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Argento	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,2		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,4		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 4 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1111,2		µg/l	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,3		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1307-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	4		µg/L	≤ 20 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Tallio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	5		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 3000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1149	± 127	mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	330		µg/L	≤ 1500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,64		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		µg/L	≤ 500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	239	± 11	mg/L	≤ 250 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Benzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Etilbenzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.la@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016**

Pagina 3 di 5

Rapporto di Prova n. 1307-2016 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stirene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 25 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Toluene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
para-Xilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	ISPRA - Proc. di mis. per la determ. degli Idroc. tot. nelle acque - Metodo B - Mar 2015	<1		µg/L	≤ 350 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (29)</i>						
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (30)</i>						
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (31)</i>						
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (32)</i>						
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (33)</i>						
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (34)</i>						
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (35)</i>						
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (36)</i>						
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (37)</i>						

Rapporto di Prova n. 1307-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (31)+(32)+(33)+(36)						
Clorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (39)						
Triclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (40)						
Cloruro di Vinile	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,5 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (41)						
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 3 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (42)						
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (43)						
Tricloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (44)						
Tetracloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,1 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (45)						
Esaclorobutadiene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (46)						
Sommatoria Organoclorogenati	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 10 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (47) - Sommatoria da (39) a (46)						
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 810 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 60 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 ⁽²⁾	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1307-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Tribromometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Dibromoclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,13 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Bromodichlorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,17 (2)	21/04/2016 21/05/2016
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 + FN 12766	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: Boro.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spatola

(2) D.Lgs 152/08, All. 5 al Titolo V della parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 17/08/2016

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

2 2DS

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n. 1308-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA PUGLIA con verbale 72/ST/16
Dettagli: Pozzo 6 Area 12 AIA PZ 5
Consegna in data: 21/04/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/04/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3450		µS cm-1 a 20°C		21/04/2016 21/04/2016
pH	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003	7,2		Unità di pH		21/04/2016 21/04/2016
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	0,5		mg/L O2		21/04/2016 26/04/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	4,3		µg/l	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Argento	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,2		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 4 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	963,0		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1308-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	11		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI FN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 20 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Tallio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	5		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	19,898		µg/L	≤ 3000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1175	± 130	mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	320		µg/L	≤ 1500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,30		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		µg/L	≤ 500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	240	± 11	mg/L	≤ 250 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Benzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Etilbenzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1308-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stireno	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 25 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Toluene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
para-Xilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	ISPRA - Proc. di mis. per la determ. degli idroc. tot. nelle acque - Metodo B - Mar 2015	<0,1		µg/L	≤ 350 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (29)</i>						
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (30)</i>						
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (31)</i>						
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (32)</i>						
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (33)</i>						
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (34)</i>						
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/l	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (35)</i>						
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (36)</i>						
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (37)</i>						

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: diap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016**

Pagina 4 di 5

Rapporto di Prova n. 1308-2016 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Sommatoria policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (31)+(32)+(33)+(36)</i>						
Clorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (39)</i>						
Triclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (40)</i>						
Cloruro di Vinile	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (41)</i>						
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (42)</i>						
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (43)</i>						
Tricloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (44)</i>						
Tetracloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (45)</i>						
Esaclorobutadiene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (46)</i>						
Sommatoria Organoclorogenati	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (47) - Sommatoria da (39) a (46)</i>						
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 810 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 60 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax: 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016**

Pagina 5 di 5

Rapporto di Prova n. 1308-2016 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Tribromometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Dibromoclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,13 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Bromodichlorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,17 (2)	21/04/2016 21/05/2016
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 + EN 12766	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All. 5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spartera

(2) D.Lgs 152/08, All. 5 al Titolo V della parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 17/08/2016

Rapporto di Prova n. 1309-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA PUGLIA con verbale 72/ST/16
Dettagli: Pozzo 41 RIV2/RIV5 AIA PZ 29
Consegna in data: 21/04/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/04/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4080		µS cm-1 a 20°C		21/04/2016 21/04/2016
pH	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	7,1		Unità di pH		21/04/2016 21/04/2016
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<0,5		mg/L O2		21/04/2016 26/04/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,8		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Argento	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,2		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 4 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1271,1		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1309-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	154		µg/L	≤ 200 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 20 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 1000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	12,0		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/l		21/04/2016 21/05/2016
Tallio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	3		µg/L		21/04/2016 21/05/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,151		µg/L	≤ 3000 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1375	± 148	mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	380		µg/L	≤ 1500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,92		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		µg/L	≤ 500 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	288	± 13	mg/L	≤ 250 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		21/04/2016 21/05/2016
Benzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Etilbenzene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1309-2016 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stirene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 25 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Toluene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
para-Xilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,1		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	ISPRA - Proc. di mis. per la determ. degli idroc. tot. nelle acque - Metodo B - Mar 2016	<1		µg/L	≤ 350 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (29)</i>						
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (30)</i>						
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (31)</i>						
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (32)</i>						
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (33)</i>						
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (34)</i>						
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (35)</i>						
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (36)</i>						
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 50 (2)	21/04/2016 21/05/2016
<i>Test report: (37)</i>						

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016**

Pagina 4 di 5

Rapporto di Prova n. 1309-2016 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (31)+(32)+(33)+(36)						
Clorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (39)						
Triclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (40)						
Cloruro di Vinile	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (41)						
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (42)						
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (43)						
Tricloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,5 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (44)						
Tetracloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 1,1 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (45)						
Esaclorobutadiene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (46)						
Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 10 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Test report: (47) - Sommatoria da (39) a (46)						
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 810 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 60 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,15 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Rapporto di Prova n. 1309-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,2 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Tribromometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/04/2016 21/05/2016
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,001 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Dibromoclorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,13 (2)	21/04/2016 21/05/2016
Bromodichlorometano	EPA 5030C+EPA 8260C	<0,001		µg/L	≤ 0,17 (2)	21/04/2016 21/05/2016
PCB	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 + EN 12766	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/04/2016 21/05/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti i parametri: Boro e Solati.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spaltera

(2) D.lgs 152/08, All. 5 al Titolo V della parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 17/08/2016