



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0806643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 183 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: P7V - pozzo a valle presso ditta Policastro
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
→ Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
→ m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
→ tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,019		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,19	± 0,08	µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI						
	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-Isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5440	± 816	µS cm-1 a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,80		mg/L O2		27/09/2017 27/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	249		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1021		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41,4		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio.	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	158		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1714	± 257	mg/L Cl		27/09/2017 27/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	230	± 35	mg/L SO4	≤ 250 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	448		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	18		mg/L N-NO3		27/09/2017 27/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,6		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	11		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,04		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	69		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5661-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Limitatamente ai parametri analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n.3956-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:13



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 2

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3956-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 183-prat.02/A/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5661
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: libero
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Mosolino

(1) D.Lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017. 20:42:45



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 184 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: S9 - pozzo denominato S9 ubicato in agro di Trani c.da Puro Vecchio - Fg. 38 p.lla 166
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IDROCARBURI POLICICLICI EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014						
AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,23	± 0,10	µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,21		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017
FENOLIE CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6020	± 903	µS cm ⁻¹ a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,00		mg/L O2		27/09/2017 27/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	234		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1202		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,0		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	179		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1961	± 294	mg/L Cl		27/09/2017 27/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	270	± 41	mg/L SO4	≤ 250 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	494		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	15		mg/L N-NO3		27/09/2017 27/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,8		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,02		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	78		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
-> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
-> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
-> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
-> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5662-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Il parametro Solfati, tenuto conto dell'incertezza, non supera il limite previsto dalla Tab.2 del D. Lgs.152/06 allegato al Titolo V della Parte IV. Tutti gli altri parametri sono conformi ai limiti tabellari.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n.3957-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:15



Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
 del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 2

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3957-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 184-prat.02/A/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5662
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. scarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: libero
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i.
 All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
 Dott. Vincenzo Musolino

(1) D.Lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017 20:44:55



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 185 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: Pozzo denominato P3V all'interno dell'area di discarica
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
→ 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
→ Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
→ (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
→ (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3610	± 542	µS cm ⁻¹ a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,80		mg/L O2		27/09/2017 27/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	238		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	609		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26,9		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	113		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1055	± 158	mg/L Cl		27/09/2017 27/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	140	± 21	mg/L SO4	≤ 250 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	410,5		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	15		mg/L N-NO3		27/09/2017 27/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	10		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,04		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5663-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Limitatamente ai parametri analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n. 3958-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:17



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 2

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3958-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 185-prat.02/A/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5663
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

(1) D.Lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017 20:46:11



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 186 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: Pozzo denominato P6V all'interno dell'area di discarica
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IDROCARBURI POLICICLICI						
AROMATICI						
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014						
→ Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
→ Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI						
CANCEROGENI						
→ tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15	± 0,07	µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5050	± 758	µS cm ⁻¹ a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istituzionali 07/31 pag. 97	2,80		mg/L O ₂		27/09/2017 27/09/2017
BOD ₅	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	242		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	950		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41,4		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	154		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1587	± 238	mg/L Cl		27/09/2017 27/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	210	± 32	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	444		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	468		µg/L N-NH ₄		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	235		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	18		mg/L N-NO3		27/09/2017 27/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,8		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	29	± 3	µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	3		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
→ CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5664-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Limitatamente ai parametri analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n.3959-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:18



Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
 del 18.10.2016

Originale n° _____ di n° _____

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3959-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 186-prat.02/A/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5664
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i.
 All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
 Dott. Vincenzo Musolino

(1) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017 20:47:23



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 187 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: Pozzo denominato P11V all'interno dell'area di discarica
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
→ Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
→ m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
→ tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
→ Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,21	± 0,09	µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5610	± 842	µS cm-1 a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,00		mg/L O2		27/09/2017 27/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	248		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1105		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	45,4		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	170		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1811	± 272	mg/L Cl		27/09/2017 27/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	240	± 36	mg/L SO4	≤ 250 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	451		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017
Azoto Nitrato	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		27/09/2017 27/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	18		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5665-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Limitatamente ai parametri analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n.3960-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:20



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Originale n° 1 di n° 2

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3960-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 187-prat.02/AST/2017/BAT- Lims Bari n°5665
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limite	Data inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i.
All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Masolino

(1) D.Lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017 20:54:49



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 188 - prat. 02A/ST/2017/BAT
Dettagli: Pozzo denominato P2M all'interno dell'area di discarica
Consegna in data: 26/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IDROCARBURI POLICICLICI EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014						
AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
ALIFATICI ALOGENATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
CANCEROGENI						
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it.

Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/09/2017 02/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	29/09/2017 02/10/2017



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	29/09/2017 02/10/2017
FENOLIE CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(1)	29/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	29/09/2017 26/10/2017
--> Sommatomia fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	29/09/2017 02/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	29/09/2017 02/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel. 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
→ m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		29/09/2017 02/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	UNITA' DI PH		27/09/2017 27/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1350		µS cm ⁻¹ a 20°C		27/09/2017 27/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,00		mg/L O2		27/09/2017 27/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		27/09/2017 02/10/2017
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		09/10/2017 09/10/2017
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	117		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	177		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10,8		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	61		mg/L		15/11/2017 17/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	262	± 39	mg/L Cl		27/09/2017 28/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	48	± 7	mg/L SO4	≤ 250 (1)	27/09/2017 28/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	420,5		µg/L	≤ 1500 (1)	27/09/2017 28/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		27/09/2017 27/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	27/09/2017 27/09/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	6,5		mg/L N-NO3		27/09/2017 28/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	16		µg/L	≤ 20 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<20		µg/L	≤ 1000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	12/10/2017 12/10/2017
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	29/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
→ CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 5666-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017
→ TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		29/09/2017 26/10/2017

Limitatamente ai parametri analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

L'analisi dei parametri Cromo VI e Cianuri è stata eseguita presso il Laboratorio del DAP di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n. 3961-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

(1) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5 Titolo V

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero 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%.

Bari, 23/11/2017 16:25:22



Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 2

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3961-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato a ns. personale
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT - VIA PICCINNI, 164 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 188-prat.02/A/ST/2017/BAT- Lims Bari n°566E
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 26/09/2017
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo VI	ISO 23913:2006	<5		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2017 05/10/2017
Cianuri (liberi)	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5,0		µg/L	≤ 50 (1)	09/10/2017 11/10/2017

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

(1) D.Lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Brindisi, 02/11/2017 20:52:55