



Alla **REGIONE PUGLIA**
DIPARTIMENTO MOBILITA', QUALITA' URBANA, OPERE
PUBBLICHE, ECOLOGIA E PAESAGGIO
SEZIONE CICLO RIFIUTI E BONIFICHE
SERVIZIO BONIFICHE E PIANIFICAZIONE

PEC : serv.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it

SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI
SERVIZIO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PEC : servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Alla **PROVINCIA di BARLETTA – ANDRIA – TRANI**
Settore 8° - Ambiente e Rifiuti

PEC : ambiente.energia@cert.provincia.bt.it

Al Sig. **SINDACO**
COMUNE DI TRANI

PEC: gabinetto.sindaco@cert.comune.trani.bt.it

Alla **AMIU S.P.A.**

PEC : amiutranispa@pec.it

e p.c. Alla **PROCURA DELLA REPUBBLICA**
PRESSO IL TRIBUNALE DI TRANI

c.a. Sost. Proc. Dott. Michele RUGGIERO

MAIL : procura.trani@giustizia.it

MAIL : michele.ruggiero@giustizia.it

e p.c. Alla **COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE**
Nucleo Operativo Ecologico di BARI

MAIL : noebacdo@carabinieri.it

Oggetto : Ditta A.M.I.U. S.p.A. - Trani . Discarica per Rifiuti Solidi Urbani (RSU) - Impianto in agro di Trani (BT) alla Località Puro Vecchio. Trasmissione esiti analitici campionamenti acque sotterranee.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 BARI
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Barletta-Andria-Trani
Sede Provvisoria
Viale dei Caduti di Tutte Le Guerre, 1 – 70126 BARI
Tel. 080.0994644
E-mail : dap.bt@pec.arpa.puglia.it
PEC : dap.bt.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



In esito ai campionamenti delle acque sotterranee, sottese alla discarica in oggetto emarginata, eseguiti da questo Dipartimento nel mese di settembre 2017 dai N. 11 piezometri e pozzi di monitoraggio, si trasmettono unitamente alla presente i Rapporti di Prova con gli esiti analitici degli stessi.

Dall'esame dei RDP, per i parametri monitorati, non si evincono superamenti dei valori limite di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.ei..

Si rilevano altresì n. 2 non conformità, per il parametro Solfati, ai pozzi CB1 ed S9.

Distinti saluti

Allegati : - RDP 5594-2017 Rev. 0 ; RDP 3951-2017 Rev. 0.
 - RDP 5595-2017 Rev. 0 ; RDP 3952-2017 Rev. 0.
 - RDP 5596-2017 Rev. 0 ; RDP 3953-2017 Rev. 0.
 - RDP 5598-2017 Rev. 0 ; RDP 3954-2017 Rev. 0.
 - RDP 5599-2017 Rev. 0 ; RDP 3955-2017 Rev. 0.
 - RDP 5661-2017 Rev. 0 ; RDP 3956-2017 Rev. 0.
 - RDP 5662-2017 Rev. 0 ; RDP 3957-2017 Rev. 0.
 - RDP 5663-2017 Rev. 0 ; RDP 3958-2017 Rev. 0.
 - RDP 5664-2017 Rev. 0 ; RDP 3959-2017 Rev. 0.
 - RDP 5665-2017 Rev. 0 ; RDP 3960-2017 Rev. 0.
 - RDP 5666-2017 Rev. 0 ; RDP 3961-2017 Rev. 0.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Ing. Giuseppe GRADINA)



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. 5594-2017 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 178 - prat. 02/ST/2017/BAT
Dettagli: P1V - pozzo a valle all'interno della discarica
Consegna in data: 25/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014					
--> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	27/09/2017 06/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,060	± 0,026	µg/L	≤ 1,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,050		µg/L	≤ 1,1 (1)	27/09/2017 06/10/2017



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. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	27/09/2017 06/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 06/10/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	27/09/2017 06/10/2017
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)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 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. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 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)	27/09/2017 06/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 06/10/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 06/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	UNITA' DI PH		26/09/2017 26/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3860	± 579	µS cm ⁻¹ a 20°C		26/09/2017 26/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,60		mg/L O ₂		26/09/2017 26/09/2017
BOD ₅	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		26/09/2017 01/10/2017
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	220		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	683		mg/L		15/11/2017 16/11/2017



**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. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Test report: NR						
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31,0		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	122		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1136	± 170	mg/L Cl		26/09/2017 26/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	150	± 23	mg/L SO4	≤ 250 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	433		µg/L	≤ 1500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		26/09/2017 26/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	13		mg/L N-NO3		26/09/2017 26/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		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	33		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	0,05		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



**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. 5594-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 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.3951-2017

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 16:05:02

 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. 3951-2017 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 178-prat.02/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5594
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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 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 20:32:28



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. 5595-2017 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 179 - prat. 02/ST/2017/BAT
Dettagli: P9M - pozzo a monte all'interno della ditta Calcestruzzi UNICAL
Consegna in data: 25/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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						
→ Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 27/09/2017
→ m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
→ tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	27/09/2017 27/09/2017
→ Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (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 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5595-2017 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)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,030	± 0,000	µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 27/09/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (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 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5595-2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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. 5595-2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
PESTICIDI FOSFORATI						
--> CHLORFENVINPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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. 5595-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,2	UNITA' DI PH		26/09/2017 26/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	747		µS cm-1 a 20°C		26/09/2017 26/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	0,70		mg/L O2		26/09/2017 26/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		26/09/2017 01/10/2017
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	122		mg/L		15/11/2017 16/11/2017

Test report: NR



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. 5595-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	52		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3,7		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	106	± 16	mg/L Cl		26/09/2017 26/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	16	± 2	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	475,5		µg/L	≤ 1500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH ₄		26/09/2017 26/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	6,0		mg/L N-NO ₃		26/09/2017 26/09/2017
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	2		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	33		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	3		µg/L	≤ 50 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,06		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	2		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



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. 5595-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	131		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)	26/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 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 di Brindisi, di cui si allega relativo RdP n.3952-2017

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Ciadomo

(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 16:05:03

 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. 3952-2017 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 179-prat.02/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5595
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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 20:33:56



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. 5596-2017 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 180 - prat. 02/ST/2017/BAT
Dettagli: CB1 - pozzo a valle c.da PURO VECCHIO FG. 38 p.la 99 agro di Trani
Consegna in data: 25/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatore pol ciclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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)	27/09/2017 06/10/2017



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. 5596-2017 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)	27/09/2017 06/10/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	27/09/2017 06/10/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,27	± 0,12	µg/L	≤ 1,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,22		µg/L	≤ 1,1 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	27/09/2017 06/10/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 06/10/2017



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. 5596-2017 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)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	27/09/2017 06/10/2017
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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. 5596-2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 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)	27/09/2017 06/10/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	27/09/2017 06/10/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	27/09/2017 06/10/2017



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. 5596-2017 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		27/09/2017 06/10/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 06/10/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	UNITA' DI PH		26/09/2017 26/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6060	± 909	µS cm-1 a 20°C		26/09/2017 26/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,20		mg/L O2		26/09/2017 26/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		26/09/2017 01/10/2017
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	244		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1192		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48,5		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	177		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report: NR						
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1957	± 294	mg/L Cl		26/09/2017 26/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	270	± 41	mg/L SO4	≤ 250 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	446		µg/L	≤ 1500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		26/09/2017 26/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	26/09/2017 26/09/2017



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. 5596-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		26/09/2017 26/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,6		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	48		µg/L	≤ 200 (1)	12/10/2017 12/10/2017
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	6		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	47		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)	26/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 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		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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. 5596-2017 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		26/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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.3953-2017

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 16:05:05

 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. 3953-2017 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 180-prat.02/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5596
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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 20:35:31



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. 5598-2017 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 181 - prat. 02/ST/2017/BAT
Dettagli: P5V - pozzo a valle interno alla discarica
Consegna in data: 25/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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)	27/09/2017 27/09/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 27/09/2017
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (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 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5598-2017 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)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,070	± 0,031	µg/L	≤ 1,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,060		µg/L	≤ 1,1 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 27/09/2017
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	27/09/2017 27/09/2017

Rapporto di Prova n. 5598-2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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. 5598-2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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. 5598-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	UNITA' DI PH		26/09/2017 26/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4140	± 621	µS cm-1 a 20°C		26/09/2017 26/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,60		mg/L O2		26/09/2017 26/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		26/09/2017 01/10/2017
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	229		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	739		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32,9		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	129		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1243	± 186	mg/L Cl		26/09/2017 26/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	170	± 26	mg/L SO4	≤ 250 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	421		µg/L	≤ 1500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		26/09/2017 26/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	14		mg/L N-NO3		26/09/2017 26/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,8		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. 5598-2017 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	0,03		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)	26/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 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		26/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
→ CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
→ DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
→ DIMETHOATE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
→ ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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. 5598-2017 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		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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.3954-2017

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 16:05:07



**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. 3954-2017 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 181-prat.02/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5598
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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 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 20:37:14

Rapporto di Prova n. 5599-2017 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 182 - prat. 02/ST/2017/BAT
Dettagli: P10V - pozzo a valle interno alla discarica
Consegna in data: 25/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Benzo (g,h,i) perillene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatore policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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)	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 2 di 7

Rapporto di Prova n. 5599-2017 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)	27/09/2017 27/09/2017
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,18	± 0,08	µg/L	≤ 1,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14		µg/L	≤ 1,1 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	27/09/2017 27/09/2017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (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 3 di 7

Rapporto di Prova n. 5599-2017 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)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	27/09/2017 27/09/2017
FENOLIE CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 26/10/2017
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 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. 5599-2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 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)	26/09/2017 26/10/2017
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/09/2017 26/10/2017
--> Sommatoria fitofarmaci	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/09/2017 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)	27/09/2017 27/09/2017
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	27/09/2017 27/09/2017
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (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 5 di 7

Rapporto di Prova n. 5599-2017 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		27/09/2017 27/09/2017
→ m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		27/09/2017 27/09/2017
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	UNITA' DI PH		26/09/2017 26/09/2017
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5270	± 791	µS cm ⁻¹ a 20°C		26/09/2017 26/09/2017
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,70		mg/L O2		26/09/2017 26/09/2017
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		26/09/2017 01/10/2017
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	239		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	998		mg/L		15/11/2017 16/11/2017
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41,6		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	1670	± 251	mg/L Cl		26/09/2017 26/09/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	220	± 33	mg/L SO4	≤ 250 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	453		µg/L	≤ 1500 (1)	26/09/2017 26/09/2017
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		26/09/2017 26/09/2017
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	26/09/2017 26/09/2017



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. 5599-2017 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		26/09/2017 26/09/2017
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,6		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	16		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	0,03		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)	26/09/2017 26/10/2017
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/09/2017 26/10/2017
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/09/2017 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		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> CHLORPYRIFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> DICHLORVOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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. 5599-2017 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		26/09/2017 26/10/2017
--> ETHOPROPHOS	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> PARATHION-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 26/10/2017
--> TOLCLOFOS-METHYL	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L		26/09/2017 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.3955/2017

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 16:05:09

 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° <u>1</u> di n° <u>2</u>	Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3955-2017 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 182-prat.02/ST/2017/BAT- Lims Bari n°5599
Consegna in data: 28/09/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 25/09/2017
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 20:41:28