



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. 4
del 28.04.2016

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

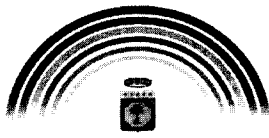
Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 4449-2016 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 142 - prat. 09A/ST/2016/BAT
Dettagli: P9M - pozzo a monte della discarica - presso ditta Calcestruzzi
Consegna in data: 13/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 13/07/2016
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 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 2,5		µg/L	≤ 25 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3		µg/L	≤ 15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016
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 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4449-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (2)	27/07/2016 27/07/2016
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,11		µg/L	≤ 1,1 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4449-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (2)	27/07/2016 27/07/2016
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 4449-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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

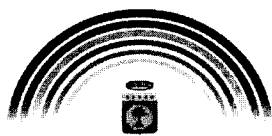
MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 4449-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	0,50		mg/L O2		14/07/2016 14/07/2016
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		14/07/2016 14/07/2016
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	4	± 1	mg/L O2		14/07/2016 14/07/2016
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	6,4	± 0,8	mg/L N-NO3		21/07/2016 21/07/2016
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	14/07/2016 14/07/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		14/07/2016 14/07/2016
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	104		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,7		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	12		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 10 (2)	19/08/2016 19/08/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4449-2016 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 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	2		µg/L	≤ 50 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<2		µg/L	≤ 5 (2)	22/07/2016 22/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 200 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	1		µg/L	≤ 1000 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (2)	13/07/2016 12/08/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (2)	19/08/2016 19/08/2016
Cianuri (liberi)	M.U. 2251:2008	<30		µg/L	≤ 50 (2)	29/07/2016 29/07/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	82	± 12	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	488		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	16	± 2	mg/L SO4	≤ 250 (2)	21/07/2016 21/07/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici 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.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Massimo Dimauto

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



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 4449-2016 REV. 0

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

Bari,03/10/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4452-2016 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 143 - prat. 09A/ST/2016/BAT
Dettagli: S9 - pozzo a valle della discarica - c.da Puro Vecchio foglio 38 particella 166
Consegna in data: 13/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 13/07/2016
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 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 2,5		µg/L	≤ 25 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3		µg/L	≤ 15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,3		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016
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 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4452-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
-> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (2)	27/07/2016 27/07/2016
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
-> Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,44	± 0,19	µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,52		µg/L	≤ 1,1 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

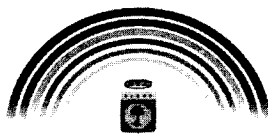
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 4452-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (2)	27/07/2016 27/07/2016
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 4452-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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

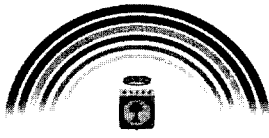
MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 4452-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,00		mg/L O2		14/07/2016 14/07/2016
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		14/07/2016 14/07/2016
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	3	± 1	mg/L O2		14/07/2016 14/07/2016
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	15	± 2	mg/L N-NO3		21/07/2016 21/07/2016
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	14/07/2016 14/07/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		14/07/2016 14/07/2016
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	194		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41,5		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	144		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1007		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 10 (2)	04/08/2016 04/08/2016



**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. 4
del 28.04.2016**

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. 4452-2016 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 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<2		µg/L	≤ 5 (2)	22/07/2016 22/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	10		µg/L	≤ 200 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	5		µg/L	≤ 10 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 1000 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	40		µg/L	≤ 3000 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cianuri (liberi)	M.U. 2251:2008	<30		µg/L	≤ 50 (2)	29/07/2016 29/07/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1886	± 283	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	388		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	270	± 41	mg/L SO4	≤ 250 (2)	21/07/2016 21/07/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab.2 del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, il parametro "Solfati" tenuto conto dell'incertezza e delle modalità di espressione del valore limite di legge (VL) non risulta significativamente maggiore del VL, al livello di confidenza del 95% (vedi linee guida ISPRA 2009).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Massimo Dimauro

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



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 4452-2016 REV. 0

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

Bari,03/10/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4485-2016 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 144 - prat. 09B/ST/2016/BAT
Dettagli: P3V - pozzo a valle all'interno della discarica
Consegna in data: 14/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 14/07/2016
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 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016
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 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4485-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
-> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (2)	27/07/2016 27/07/2016
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
-> Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,11		µg/L	≤ 1,1 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4485-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (2)	27/07/2016 27/07/2016
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 4485-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Clordano (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (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	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	(2)	21/07/2016 28/07/2016
-> DDD,DDT,DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4485-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,70		mg/L O2		15/07/2016 15/07/2016
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		15/07/2016 15/07/2016
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	CAMPIONE TRASFERITO AL DAB DI BRINDISI CON NUMERO DI ACCETTAZIONE 3051		mg/L O2		15/07/2016 15/07/2016
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	13	± 2	mg/L N-NO3		21/07/2016 21/07/2016
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	15/07/2016 15/07/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		15/07/2016 15/07/2016
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	197		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22,2		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	88		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	502		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	04/08/2016 04/08/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4485-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,6		µg/L	≤ 10 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		µg/L	≤ 5 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<2		µg/L	≤ 5 (2)	22/07/2016 22/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	12		µg/L	≤ 200 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		µg/L	≤ 1 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 20 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 10 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 1000 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/L	≤ 50 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	<10		µg/L	≤ 3000 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Cianuri (liberi)	M.U. 2251:2008	<30		µg/L	≤ 50 (2)	29/07/2016 29/07/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	985	± 148	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	300		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	140	± 21	mg/L SO4	≤ 250 (2)	21/07/2016 21/07/2016

Limitatamente ai parametri chimico-fisici 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.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Massimo Dimauro

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



**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. 4
del 28.04.2016**

Pagina 7 di 7


Rapporto di Prova n. 4485-2016 REV. 0

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

Bari,03/10/2016

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi	MD 182 - Rev. 4 del 28.04.2016
	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax. 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3051-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI BARI - - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 144
Dettagli: Trani_P3V
Consegna in data: 15/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C
Data Prelievo: 14/07/2016
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
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<1		mg/L		15/07/2016 20/07/2016

Il Dirigente Responsabile
 Dott. Vincenzo Musolino

Fine rapporto prova

Note:

Brindisi, 21/07/2016

Originale n° 1 di n° 2



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. 4
del 28.04.2016

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. 4486-2016 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 145 - prat. 09B/ST/2016/BAT
Dettagli: P10V - pozzo a valle all'interno della discarica
Consegna in data: 14/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 14/07/2016
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 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016
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 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4486-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	21/07/2016 28/07/2016
-> Sommatoria	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
-> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (2)	27/07/2016 27/07/2016
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
-> Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,15		µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,30	± 0,13	µg/L	≤ 1,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,28		µg/L	≤ 1,1 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
-> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 10 (2)	27/07/2016 27/07/2016



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. 4
del 28.04.2016

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. 4486-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	27/07/2016 27/07/2016
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	27/07/2016 27/07/2016
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (2)	27/07/2016 27/07/2016
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 180 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 110 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
FITOFARMACI						
--> Alachlor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	21/07/2016 28/07/2016
--> Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (2)	21/07/2016 28/07/2016

