



**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. 4401-2016 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 136 - prat. 09/ST/2016/BAT  
**Dettagli:** P8M - pozzo a monte discarica presso ditta Beton Bitume & Cave  
**Consegna in data:** 12/07/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 12/07/2016  
**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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	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. 4401-2016 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
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	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
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
--> 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. 4401-2016 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 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
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> 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
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
--> 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
<b>FITOFARMACI</b>						
--> 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. 4401-2016 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. 4401-2016 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Sommatoria</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Ossidabilità Kubel</b>	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	0,80		mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
<b>Carbonio organico totale (TOC)</b>	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		13/07/2016 13/07/2016
<b>BOD5</b>	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	9	± 2	mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
<b>Azoto Nitrico</b>	UNI EN ISO 10304 -1:2009	4,5		mg/L N-NO3		21/07/2016 21/07/2016
<b>Nitriti</b>	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	13/07/2016 13/07/2016
<b>Azoto ammoniacale</b>	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		13/07/2016 13/07/2016
<b>Calcio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	125		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Potassio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	4,1		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Magnesio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Sodio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	52		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>1,2,4,5-Tetraclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Esaclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Pentaclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Antimonio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	04/08/2016 04/08/2016
<b>Arsenico</b>	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		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. 4401-2016 REV. 0**

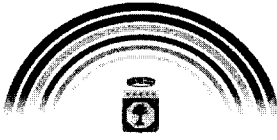
**ANALISI CHIMICHE**

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	< 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	13		µg/L	≤ 50 (2)	04/08/2016 04/08/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	235		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	159	± 24	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	556		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	19	± 3	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

**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 7 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4401-2016 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

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 1 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4413-2016 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 137 - prat. 09/ST/2016/BAT  
**Dettagli:** P2M - pozzo a monte all'interno della discarica  
**Consegna in data:** 12/07/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 12/07/2016  
**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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	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. 4413-2016 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
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	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
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
--> 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**

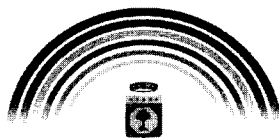
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**Pagina 3 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4413-2016 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 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
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> 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
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
--> 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
<b>FITOFARMACI</b>						
--> 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

**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 4 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4413-2016 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. 4413-2016 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Sommatoria</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,003		µg/L	≤ 0,5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Ossidabilità Kubel</b>	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,10		mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
<b>Carbonio organico totale (TOC)</b>	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		13/07/2016 13/07/2016
<b>BOD5</b>	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	8	± 2	mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
<b>Azoto Nitrico</b>	UNI EN ISO 10304 -1:2009	6,2	± 0,8	mg/L N-NO3		21/07/2016 21/07/2016
<b>Nitriti</b>	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	13/07/2016 13/07/2016
<b>Azoto ammoniacale</b>	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		13/07/2016 13/07/2016
<b>Calcio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	90		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Potassio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	8,1		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Magnesio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	45		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>Sodio</b>	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	126		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
<i>Test report:</i>	<i>NR</i>					
<b>1,2,4,5-Tetraclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Esaclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Pentaclorobenzene</b>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	21/07/2016 28/07/2016
<b>Antimonio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,5		µg/L	≤ 5 (2)	04/08/2016 04/08/2016
<b>Arsenico</b>	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

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 6 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4413-2016 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	32	± 14	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	235	± 35	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	403		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	43	± 6	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 "Nichel " tenuto conto dell'incertezza e delle modalità di espressione del valore limite di legge (VL) 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

**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 7 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4413-2016 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. 4418-2016 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 138 - prat. 09/ST/2016/BAT  
**Dettagli:** P1V - pozzo a valle all'interno della discarica  
**Consegna in data:** 12/07/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 12/07/2016  
**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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	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. 4418-2016 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
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	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
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
--> 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. 4418-2016 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 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
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> 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
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
--> 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
<b>FITOFARMACI</b>						
--> 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

**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 4 di 7**

**Rapporto di Prova n. 4418-2016 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. 4418-2016 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	1,90		mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	<1		mg/L		13/07/2016 13/07/2016
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	8	± 2	mg/L O2		13/07/2016 13/07/2016
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)	13/07/2016 13/07/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	<15		µg/L N-NH4		13/07/2016 13/07/2016
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	179		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
Test report:	NR					
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26,3		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
Test report:	NR					
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	96		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
Test report:	NR					
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	560		mg/L		21/07/2016 21/07/2016
Test report:	NR					
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	0,7		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. 4418-2016 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	<1		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	19		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)	19/08/2016 19/08/2016
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	1080	± 162	mg/L Cl		21/07/2016 21/07/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	332		µg/L	≤ 1500 (2)	21/07/2016 21/07/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	150	± 23	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. 4418-2016 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. 4421-2016 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 139 - prat. 09/ST/2016/BAT  
**Dettagli:** P5V - pozzo a valle all'interno della discarica  
**Consegna in data:** 12/07/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 12/07/2016  
**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
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	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. 4421-2016 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
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	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
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
-> 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

