



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
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 BARI con verbale 540 Pratica 44 A/ST/2018/BA
Dettagli: Pozzo PV1 (a valle ed esterno)
Consegna in data: 20/11/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/11/2018
Prelevato c/o: Giovinazzo - Discarica Daneco Impianti S.p.A.
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<1,5		µg/L	≤ 15 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,37		µg/L	≤ 3,7 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
FITOFARMACI						
--> ALACHLOR	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> ATRAZINE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> ALDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		22/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		22/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		22/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> DIELDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> ENDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> SOMMATORIA FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	22/11/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	22/11/2018 20/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,09		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	14/12/2018 14/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	22/11/2018 20/12/2018
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	22/11/2018 20/12/2018
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	22/11/2018 20/12/2018
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,73		mg/L O2		21/11/2018 21/11/2018
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		23/11/2018 23/11/2018
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	< 3		mg/L O2		21/11/2018 26/11/2018
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	99		µg/L N-NH4		21/11/2018 21/11/2018
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	21/11/2018 21/11/2018
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	20		mg/L N-NO3		27/11/2018 29/11/2018
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	170		mg/L		30/11/2018 06/12/2018
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,0		mg/L		12/12/2018 12/12/2018
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	192	± 29	mg/L Cl		27/11/2018 12/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	379		µg/L	≤ 1500 (1)	28/11/2018 28/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	30	± 5	mg/L SO ₄	≤ 250 ⁽¹⁾	27/11/2018 12/12/2018

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

Rapporto di Prova n. 24809-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 22/11/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali	EPA 1664 B 2010	<100		µg/L	≤ 350 ⁽¹⁾	26/11/2018 27/12/2018

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

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

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

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

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova
Bari, 28/12/2018 11:56:08



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
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 BARI con verbale 541 Pratica 44 B/ST/2018/BA
Dettagli: Pozzo NPVI VALLE
Consegna in data: 20/11/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 20/11/2018
Prelevato c/o: Giovinazzo - Discarica Daneco Impianti S.p.A.
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,41		µg/L	≤ 1,1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<1,5		µg/L	≤ 15 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,37		µg/L	≤ 3,7 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
FITOFARMACI						
--> ALACHLOR	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ATRAZINE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ALDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DIELDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ENDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> SOMMATORIA FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,08		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	14/12/2018 14/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	0,59		mg/L O2		21/11/2018 21/11/2018
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		23/11/2018 23/11/2018
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	< 3		mg/L O2		28/11/2018 28/11/2018
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	268		µg/L N-NH4		21/11/2018 21/11/2018
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	21/11/2018 21/11/2018
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	22		mg/L N-NO3		27/11/2018 29/11/2018
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	178		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,8		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	119		mg/L		30/11/2018 12/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	219	± 33	mg/L Cl		27/11/2018 12/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	280		µg/L	≤ 1500 (1)	27/11/2018 28/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	30	± 5	mg/L SO ₄	≤ 250 ⁽¹⁾	27/11/2018 12/12/2018

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 8 di 8

Rapporto di Prova n. 24813-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 22/11/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali	EPA 1664 B 2010	<100		µg/L	≤ 350 ⁽¹⁾	26/11/2018 27/12/2018

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

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

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

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

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova
Bari, 28/12/2018 11:58:56



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
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 BARI con verbale 538 Pratica 44 C/ST/2018/BA
Dettagli: Pozzo NPM2 A MONTE ED ESTERNO
Consegna in data: 21/11/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 21/11/2018
Prelevato c/o: Giovinazzo - Discarica Daneco Impianti S.p.A.
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	22/11/2018 04/12/2018

**ALIFATICI CLORURATI NON
CANCEROGENI**

--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018

CLOROBENZENI

--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<1,5		µg/L	≤ 15 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,37		µg/L	≤ 3,7 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
FITOFARMACI						
--> ALACHLOR	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ATRAZINE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ALDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DIELDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ENDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> SOMMATORIA FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,02		µg/L	≤ 50 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,08		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	14/12/2018 14/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	13		µg/L	≤ 200 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	152		µg/L	≤ 3000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,61		mg/L O2		22/11/2018 22/11/2018
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		23/11/2018 23/11/2018
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	< 3		mg/L O2		28/11/2018 28/11/2018
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH4		22/11/2018 22/11/2018
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	22/11/2018 22/11/2018
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	5,0		mg/L N-NO3		27/11/2018 29/11/2018
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	163		mg/L		22/11/2018 12/12/2018
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3,5		mg/L		22/11/2018 06/12/2018
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/L		22/11/2018 12/12/2018
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/L		22/11/2018 12/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	51	± 8	mg/L Cl		27/11/2018 12/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	271		µg/L	≤ 1500 (1)	27/11/2018 03/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	13	± 2	mg/L SO ₄	≤ 250 ⁽¹⁾	27/11/2018 12/12/2018

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 8 di 8

Rapporto di Prova n. 24941-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 05/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali	EPA 1664 B 2010	<100		µg/L	≤ 350 ⁽¹⁾	26/11/2018 15/12/2018

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

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

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

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

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova
Bari, 28/12/2018 11:59:02



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
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 BARI con verbale 539 Pratica 44 D/ST/2018/BA
Dettagli: Pozzo NPV2 A VALLE ED ESTERNO
Consegna in data: 21/11/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 21/11/2018
Prelevato c/o: Giovinazzo - Discarica Daneco Impianti S.p.A.
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 50 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L		22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 10 (1)	22/11/2018 04/12/2018
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 810 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<1		µg/L	≤ 60 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	22/11/2018 04/12/2018
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	22/11/2018 04/12/2018
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	22/11/2018 04/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI E CLOROFENOLI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 180 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 110 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<1,5		µg/L	≤ 15 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,37		µg/L	≤ 3,7 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
FITOFARMACI						
--> ALACHLOR	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ATRAZINE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ALDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2- (o-clorofenil)-2-(p- clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L		26/11/2018 20/12/2018
--> (2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> DIELDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> ENDRIN	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> SOMMATORIA FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33, 36)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	20/12/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,08		µg/L	≤ 5 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	14/12/2018 14/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	29/11/2018 29/11/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 (1)	29/11/2018 29/11/2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	26/11/2018 20/12/2018
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		23/11/2018 23/11/2018
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	< 3		mg/L O2		28/11/2018 28/11/2018
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	72		µg/L N-NH4		22/11/2018 22/11/2018
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	22/11/2018 22/11/2018
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	6,2		mg/L N-NO3		27/11/2018 29/11/2018
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	159		mg/L		22/11/2018 06/12/2018
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	4,6		mg/L		22/11/2018 06/12/2018
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/L		22/11/2018 06/12/2018
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74		mg/L		22/11/2018 06/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	130	± 20	mg/L Cl		27/11/2018 12/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	307		µg/L	≤ 1500 (1)	27/11/2018 03/12/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	23	± 3	mg/L SO ₄	≤ 250 ⁽¹⁾	27/11/2018 12/12/2018

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 8 di 8

Rapporto di Prova n. 24951-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 22/11/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali	EPA 1664 B 2010	<100		µg/L	≤ 350 ⁽¹⁾	26/11/2018 15/12/2018

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

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

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

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

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova
Bari, 21/12/2018 10:39:11