



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. 15919-2020 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 BAT con verbale 126 Pratica n. 08/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P10V
Consegna in data: 15/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,13		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,14		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15919-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15919-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15919-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15919-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	16/09/2020 18/09/2020



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. 15919-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	16/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 2,5		mg/L O2		16/09/2020 16/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		16/09/2020 16/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	3	± 1	mg/L O2		16/09/2020 21/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		16/09/2020 16/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	16/09/2020 16/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	196		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	37,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	126		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	806		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1530	± 230	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	200	± 30	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 15919-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 15919-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:07:52



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. 15920-2020 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 BAT con verbale 127 Pratica n. 08/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P6Vbis
Consegna in data: 15/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,018		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,090		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,10		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15920-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15920-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15920-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15920-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	36		µg/L	≤ 200 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	49		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 20 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	4		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	16/09/2020 18/09/2020



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. 15920-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	16/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 2,5		mg/L O2		16/09/2020 16/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1,4		mg/L		16/09/2020 16/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	< 3		mg/L O2		16/09/2020 21/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		16/09/2020 16/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	16/09/2020 16/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	18	± 2	mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	201		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	780		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1480	± 222	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	200	± 30	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06. Significativo il valore riscontrato per il parametro 'Manganese'.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 15920-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 15920-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. 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.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:08:12



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. 15921-2020 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 BAT con verbale 128 Pratica n. 08/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P11V
Consegna in data: 15/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,020		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,18		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15921-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15921-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15921-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15921-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	16		µg/L	≤ 200 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	16/09/2020 18/09/2020



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. 15921-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	16/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,40		mg/L O2		16/09/2020 16/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		16/09/2020 16/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	7	± 2	mg/L O2		16/09/2020 21/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		16/09/2020 16/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	16/09/2020 16/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	199		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	134		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	890		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1680	± 252	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	230	± 35	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 15921-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 15921-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:08:31



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Bari

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

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. 15922-2020 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 BAT con verbale 129 Pratica n. 08/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P2M
Consegna in data: 15/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15922-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 15922-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		18/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15922-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020



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. 15922-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	18/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	11		µg/L	≤ 20 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	16/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	16/09/2020 18/09/2020



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. 15922-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	16/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 0,5		mg/L O2		16/09/2020 16/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		16/09/2020 16/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	8	± 2	mg/L O2		16/09/2020 21/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		16/09/2020 16/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	16/09/2020 16/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	7,0		mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	91		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	9,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	224	± 34	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	46	± 7	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 15922-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 15922-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. 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.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:08:52



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. 16039-2020 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 BAT con verbale 130 Pratica n. 08A/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P12
Consegna in data: 16/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 16/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,14		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,15		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16039-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16039-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16039-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16039-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	10		µg/L	≤ 200 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16039-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	17/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,76		mg/L O2		17/09/2020 17/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		17/09/2020 17/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	6	± 1	mg/L O2		17/09/2020 22/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		17/09/2020 17/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	17/09/2020 17/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	18	± 2	mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	201		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	131		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1600		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1600	± 240	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	220	± 33	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16039-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16039-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. 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.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:09:12



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. 16040-2020 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 BAT con verbale 131 Pratica n. 08A/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P13
Consegna in data: 16/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 16/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,020		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,16		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16040-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16040-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16040-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16040-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16040-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	17/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	6,10		mg/L O2		17/09/2020 17/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		17/09/2020 17/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	8	± 2	mg/L O2		17/09/2020 22/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		17/09/2020 17/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	17/09/2020 17/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	202		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	137		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1750		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1750	± 263	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	240	± 36	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16040-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16040-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:09:35



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. 16041-2020 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 BAT con verbale 132 Pratica n. 08A/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P22
Consegna in data: 16/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 16/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,020		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,11		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,12		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16041-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16041-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16041-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16041-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	29/09/2020 29/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16041-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	17/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 2,5		mg/L O2		17/09/2020 17/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		17/09/2020 17/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	6	± 1	mg/L O2		17/09/2020 22/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		17/09/2020 17/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	17/09/2020 17/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	18	± 2	mg/L N-NO3		18/09/2020 18/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	203		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35,0		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	125		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1420		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1420	± 213	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	200	± 30	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16041-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



**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. 16041-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:09:51



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. 16042-2020 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 BAT con verbale 133 Pratica n. 08A/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P15
Consegna in data: 16/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 16/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,020		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,19		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16042-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16042-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16042-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16042-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2020 30/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	95		µg/L	≤ 200 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16042-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	17/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 2,5		mg/L O2		17/09/2020 17/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		17/09/2020 17/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	3	± 1	mg/L O2		17/09/2020 22/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		17/09/2020 17/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	17/09/2020 17/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		22/09/2020 22/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	206		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,0		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	143		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	985		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1817	± 273	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	440		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	250	± 38	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16042-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16042-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:10:15



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. 16043-2020 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 BAT con verbale 134 Pratica n. 08A/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P14
Consegna in data: 16/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 16/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,026		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,19		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,20		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16043-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		17/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16043-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16043-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16043-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2020 30/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	17/09/2020 18/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	17/09/2020 18/09/2020



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. 16043-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	17/09/2020 18/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	< 2,5		mg/L O2		17/09/2020 17/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		17/09/2020 17/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	7	± 1	mg/L O2		17/09/2020 22/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		17/09/2020 17/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	17/09/2020 17/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	16		mg/L N-NO3		22/09/2020 22/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	207		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	44,0		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	146		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	960		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1780	± 267	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	440		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	250	± 38	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16043-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 23/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16043-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:10:40



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. 16145-2020 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 BAT con verbale 135 Pratica n. 08B/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P21
Consegna in data: 17/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 17/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	18/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,11		µg/L	≤ 1,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,11		µg/L	≤ 1,1 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/09/2020 18/09/2020



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. 16145-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		18/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		18/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	18/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	18/09/2020 18/09/2020



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. 16145-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16145-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16145-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2020 30/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	14		µg/L	≤ 200 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	24/09/2020 28/09/2020



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. 16145-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	24/09/2020 28/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	4,00		mg/L O2		18/09/2020 18/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	6	± 1	mg/L O2		18/09/2020 23/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		18/09/2020 18/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		22/09/2020 22/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	201		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35,0		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	770		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1422	± 213	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	400		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	200	± 30	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2
Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16145-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 22/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16145-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. 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.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:11:05



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. 16146-2020 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 BAT con verbale 136 Pratica n. 08B/ST/2020/BAT
Dettagli: Pozzo P20
Consegna in data: 17/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 17/09/2020
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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	18/09/2020 18/09/2020
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,060		µg/L	≤ 1,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,070		µg/L	≤ 1,1 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/09/2020 18/09/2020



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. 16146-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	18/09/2020 18/09/2020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		18/09/2020 18/09/2020
--> Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		18/09/2020 18/09/2020
--> Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	18/09/2020 18/09/2020
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/09/2020 18/09/2020
--> 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	18/09/2020 18/09/2020



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. 16146-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FITOFARMACI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Alaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, alfa	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, beta	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> HCH, gamma (lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDT, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, op	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDE, pp	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		21/09/2020 05/10/2020
--> DDD,DDT,DDE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Fitofarmaci totali (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,000		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16146-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NITROBENZENI						
--> Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 15 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,3		µg/L	≤ 3,7 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0000		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020



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. 16146-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	21/09/2020 05/10/2020
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> 2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
--> Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Esaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	21/09/2020 05/10/2020
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,5		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2020 30/09/2020
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	10		µg/L	≤ 200 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		µg/L	≤ 1 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	4		µg/L	≤ 10 (1)	24/09/2020 28/09/2020
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	24/09/2020 28/09/2020



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. 16146-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 3000 ⁽¹⁾	24/09/2020 28/09/2020
Ossidabilità Kubel	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	4,37		mg/L O2		18/09/2020 18/09/2020
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 1		mg/L		18/09/2020 18/09/2020
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	4	± 1	mg/L O2		18/09/2020 23/09/2020
Azoto ammoniacale	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		18/09/2020 18/09/2020
Nitriti	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 ⁽¹⁾	18/09/2020 18/09/2020
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	17		mg/L N-NO3		22/09/2020 22/09/2020
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	200		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31,0		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	113		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	650		mg/L		22/09/2020 22/09/2020
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1237	± 186	mg/L Cl		22/09/2020 22/09/2020
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	380		µg/L	≤ 1500 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	170	± 26	mg/L SO4	≤ 250 ⁽¹⁾	22/09/2020 22/09/2020

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06. Si segnala che relativamente ai parametri Solfati, Cloruri, Sodio, Potassio, Calcio, Magnesio, Azoto nitrico, tutti i pozzi ubicati a valle (RdP n. 15919, 15920, 15921, 16039, 16040, 16041, 16042, 16043, 16145, 16146) presentano valori più elevati rispetto ai livelli riscontrati sul pozzo ubicato a monte (RdP n. 15922).

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

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

Pagina 7 di 8

Rapporto di Prova n. 16146-2020 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.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 22/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri (liberi)	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<10		µg/L	≤ 50 ⁽¹⁾	13/11/2020 14/11/2020

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 Parte IV e s.m.i.



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. 16146-2020 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- 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, 17/11/2020 13:11:27