



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 1 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Categoria Merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio:	ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento:	Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente:	PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato:	da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./CRL/15/19
Dettagli:	Pozzo spia "P1"_aliquota PCB + diossine: DAP Taranto
Consegna in data:	01/07/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	+6 °C
Data Prelievo:	01/07/2019
Prelevato c/o:	Ugento - Discarica RSU in post-gestione, località Burgesi_società Monteco Srl
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		02/07/2019 02/07/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1517		µS cm-1 a 20°C		02/07/2019 02/07/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,57		mg/L		05/08/2019 05/08/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		04/07/2019 09/07/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		11/07/2019 11/07/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	77	± 9	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,20		mg/L	≤ 1,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	352	± 30	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	51	± 5	mg/L	≤ 250 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	04/07/2019 02/08/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	102	± 11	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	57	± 7	mg/L		11/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	209	± 24	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	25	± 5	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	146	± 62	µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	11	± 3	µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	09/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	48	± 11	µg/L	≤ 3000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	1,9		µg/L	≤ 5 (2)	02/08/2019 05/08/2019
Fenoli *	metodo - interno.	< 0,05		mg/L		02/07/2019 02/07/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	19/07/2019 19/07/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	04/07/2019 05/07/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,003		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Cianazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 6 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 7 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	10/07/2019 21/08/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 8 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (1)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 60 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	10/07/2019 21/08/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Limitatamente alle prove eseguite , il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2 , allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturdà

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 9 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	200	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 04/07/2019
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorodibenzodiossine (PCDD)</i>						
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,31	± 0,13	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,09		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,31	± 0,31	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,49		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorodibenzofurani (PCDF)</i>						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,41	± 0,16	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 11 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,51	± 0,21	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,22		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	22		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	55	± 23	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 12 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione:05/07/2019

Temperatura d'arrivo rilevata:4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorobifenili (PCB)</i>						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	54	± 44	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	66	± 47	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	69	± 42	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	47		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	67	± 34	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	38		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<1,7		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<3,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	49		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	80	± 38	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	14		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	45		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 13 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	28		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,09	± 0,04	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,003	± 0,001	pg TE/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 14 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,004	± 0,000	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	19/11/2019 12/12/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 2, Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV.

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 44 - 66 %
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 24 - 64 %
Il codice interno è k902

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 15 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11884-2019 REV. 0

del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- 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%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova
Lecce, 23/12/2019 13:26:19



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 1 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Categoria Merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio:	ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento:	Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente:	PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato:	da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./CRL/16/19
Dettagli:	Pozzo spia "P3"_aliquota PCB + diossine: DAP Taranto
Consegna in data:	01/07/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	+6 °C
Data Prelievo:	01/07/2019
Prelevato c/o:	Ugento - Discarica RSU in post-gestione, località Burgesi_società Monteco Srl
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		02/07/2019 02/07/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1710		µS cm-1 a 20°C		02/07/2019 02/07/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,27		mg/L		06/08/2019 06/08/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		04/07/2019 09/07/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		11/07/2019 11/07/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	25	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,18		mg/L	≤ 1,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	516	± 44	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	76	± 8	mg/L	≤ 250 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	04/07/2019 02/08/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	93	± 10	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	67	± 8	mg/L		11/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 2 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	306	± 35	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	156	± 66	µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	± 2	µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	125	± 38	µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	18	± 5	µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	4	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	09/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	24	± 6	µg/L	≤ 3000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	02/08/2019 06/08/2019
Annotazioni: ggggg						
Fenoli *	metodo - interno.	< 0,05		mg/L		02/07/2019 02/07/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	19/07/2019 19/07/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	04/07/2019 05/07/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 5 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	04/07/2019 05/07/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,003		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		04/07/2019 05/07/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Cianazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 6 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Esazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 7 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	10/07/2019 21/08/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	10/07/2019 21/08/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 8 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (1)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 60 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	10/07/2019 21/08/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Limitatamente alle prove eseguite , il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2 , allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturdà

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 9 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	700	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 04/07/2019
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)	EPA 1613 Rev B 1994					
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,20	± 0,09	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,09		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,48		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,20	± 0,08	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	26		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	63	± 26	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 12 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorobifenili (PCB)</i>						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	56	± 45	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	53	± 38	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	66	± 40	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	50	± 22	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	71	± 36	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	53	± 24	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<5,4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<4,5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	30		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	31		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	62	± 30	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	15		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	44		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 13 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	34		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,04	± 0,02	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,145	± 0,030	pg TE/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 14 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,003	± 0,000	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	19/11/2019 12/12/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 2, Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV.

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 52 - 74 %
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 14 - 80 %
Il codice interno è k903

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 15 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11885-2019 REV. 0

- del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- 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%.
 - Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
 - La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova
Lecce, 23/12/2019 13:26:26



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Categoria Merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio:	ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento:	Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente:	PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato:	da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./CRL/17/19
Dettagli:	Pozzo spia "B"_aliquota PCB + diossine: DAP Taranto
Consegna in data:	01/07/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	+6 °C
Data Prelievo:	01/07/2019
Prelevato c/o:	Ugento - Discarica RSU in post-gestione, località Burgesi_società Monteco Srl
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 0,2	Unità di pH		02/07/2019 02/07/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1908		µS cm-1 a 20°C		02/07/2019 02/07/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,28		mg/L		06/08/2019 06/08/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		03/07/2019 08/07/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		11/07/2019 11/07/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	28	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,18		mg/L	≤ 1,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	610	± 52	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	89	± 9	mg/L	≤ 250 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	03/07/2019 02/08/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	95	± 10	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	72	± 9	mg/L		11/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	359	± 41	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	15	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	176	± 73	µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	09/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		µg/L	≤ 3000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	02/08/2019 05/08/2019
Fenoli *	metodo - interno.	0,06	± 0,03	mg/L		02/07/2019 02/07/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	19/07/2019 19/07/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 4 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	03/07/2019 05/07/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 5 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,003		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Cianazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 6 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 7 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	10/07/2019 21/08/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 8 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (1)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 60 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	10/07/2019 21/08/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Limitatamente alle prove eseguite , il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2 , allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturdà

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 9 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	600	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 04/07/2019
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorodibenzodiossine (PCDD)</i>	EPA 1613 Rev B 1994					
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,02		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,18	± 0,07	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,35		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorodibenzofurani (PCDF)</i>						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,09		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,27	± 0,11	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 11 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione:05/07/2019

Temperatura d'arrivo rilevata:4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,02		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	30		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 12 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorobifenili (PCB)</i>						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	26		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	25		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	26		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	24		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	36		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	24		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<4,5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	26		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	17		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,13	± 0,05	pg I-TE/L	≤ 4	(1) 19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,002	± 0,000	pg TE/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 14 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione:05/07/2019

Temperatura d'arrivo rilevata:4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,001	± 0,000	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	19/11/2019 12/12/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 2, Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV.

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 42 - 62 %
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 12 - 66 %
Il codice interno è k904

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 15 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11886-2019 REV. 0

del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- 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%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova
Lecce, 23/12/2019 13:26:36



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 1 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Categoria Merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio:	ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento:	Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente:	PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato:	da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./CRL/18/19
Dettagli:	Pozzo spia "A"_aliquota PCB + diossine: DAP Taranto
Consegna in data:	01/07/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	+6 °C
Data Prelievo:	01/07/2019
Prelevato c/o:	Ugento - Discarica RSU in post-gestione, località Burgesi_società Monteco Srl
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 0,2	Unità di pH		02/07/2019 02/07/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1805		µS cm-1 a 20°C		02/07/2019 02/07/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,26		mg/L		06/08/2019 06/08/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		03/07/2019 08/07/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		11/07/2019 11/07/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	26	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,21		mg/L	≤ 1,5 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	530	± 45	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	77	± 8	mg/L	≤ 250 (2)	11/07/2019 11/07/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	03/07/2019 02/08/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	92	± 10	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	67	± 8	mg/L		11/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 2 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	313	± 36	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		11/07/2019 11/07/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	160	± 67	µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	09/07/2019 11/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		µg/L	≤ 3000 (2)	09/07/2019 11/07/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	02/08/2019 05/08/2019
Fenoli *	metodo - interno.	< 0,05		mg/L		02/07/2019 02/07/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	19/07/2019 19/07/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	03/07/2019 05/07/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	03/07/2019 05/07/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 5 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	03/07/2019 05/07/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,003		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/07/2019 05/07/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Cianazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 7 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		09/09/2019 13/09/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	09/09/2019 13/09/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	10/07/2019 21/08/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 8 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (1)	10/07/2019 21/08/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 60 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	10/07/2019 21/08/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	10/07/2019 21/08/2019
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	10/07/2019 21/08/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Limitatamente alle prove eseguite , il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2 , allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturdà

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 9 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	200	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 04/07/2019
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		02/07/2019 03/07/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)	EPA 1613 Rev B 1994					
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,07		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,53	± 0,21	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	2,21	± 0,97	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,84	± 0,37	pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 11 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,74	± 0,31	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,13		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	17		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	38		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 12 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorobifenili (PCB)</i>						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	66	± 53	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	53	± 38	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	41		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	52	± 27	pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<4,7		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	31		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	19		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	49		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	39		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		19/11/2019 12/12/2019



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,10	± 0,04	pg I-TE/L	≤ 4	(1) 19/11/2019 12/12/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,003	± 0,001	pg TE/L		19/11/2019 12/12/2019



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 14 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Data di accettazione: 05/07/2019 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,003	± 0,000	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	19/11/2019 12/12/2019

- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 2, Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV.

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 52 - 70 %
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 18 - 70 %
Il codice interno è k905

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 15 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 11887-2019 REV. 0

del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- 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%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova
Lecce, 23/12/2019 13:26:47



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenz
e la protezione dell'ambiente

Dipartimento provinciale di Lec
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispe:

N.O.V.I. / CRL / **15** 19

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 01/07/2019 Dt prei: 01/07/2019

N. accettazione: 11884-2019/ACQUE
 SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./CRL/15/19

Apertura Campione:

Data CH: 02/07/2019 Data MIC: Data FOS:
 N.aliqu. CH: 4580 N.aliqu. MIC: 560 N.aliqu. FOS:
 Ora CH: 09:30 Ora MIC: Ora FOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo spia "P1" _aliquota PCB +
 diossine: DAP Taranto

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE DI ACQUA DA POZZO SPIA

L'anno 2019, addì 01 del mese di luglio, alle ore **10:30**, i sottoscritti Mauro Carlà, Barbara D'Argento e Luca Martemucci, in qualità di Tecnico della Prevenzione, CTP e AT del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.r.l., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza del Sig. **ING. ANTONIO SARACINO IN QUALITÀ DI DIRETTORE TECNICO E DOTT. TRINCO MARZOTTA CONSULENTE ESTERNO** hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "P1", ubicato in prossimità dell'alloggio custode ed uffici.

In ordine alle modalità seguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa:

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 5 (cinque) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua;

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare;

Il campione è formato da n. 5 aliquote necessarie per le determinazioni analitiche del D.Lgs. 36/2003 - parametri e limiti della Tab. 2 allegato 5 parte IV, titolo V del D.Lgs. 152/06, integrati con i parametri PCB e DIOSSINE e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017.

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, per la ricerca del BOD5, da avviare sempre ad analisi chimiche;

- la terza da n. 2 Vials di vetro scuro per la ricerca dei solventi organici;

- la quarta da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli.

- la quinta formata da due bottiglie della capacità di 1 litro cadauna di vetro scuro, per le analisi relative al PCB e DIOSSINE, analisi che verranno eseguite presso il DAP di Taranto dell'Arpa Puglia.

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo automontato a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.

Le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 02-07-2019 alle ore 09:30, presso l'U.O.C. Laboratorio - nei Settori di rispettiva competenza del DAP di Lecce dell'A.R.P.A. Puglia, Via Miglietta n. 2.

Per le analisi relative alla ricerca del PCB e DIOSSINE, sarà cura del DAP di Taranto, destinatario della quarta aliquota di campione, avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, presso i seguenti indirizzi: tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it.

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa al Sig. **ING. SARACINO e DOTT. MARZOTTA** il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "P1" è utilizzato per la riserva idrica e per il monitoraggio della falda profonda ed ha una profondità di circa 100 metri dal p.c. >>>>

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci.

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che il Sig. **ING. SARACINO e DOTT. MARZOTTA** ha firmato dopo fattagliene lettura.

Il presente verbale, inoltre, costituisce notifica dell'avviso all'interessato affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'esecuzione delle analisi che verranno effettuate nelle ore e nei giorni sopraindicati a fianco di ciascun Settore, a norma dell'articolo 223 D.L.vo 28-07-89, n. 271.

LA PARTE

ARPA PUGLIA

I VERBALIZZANTI

1 LUG. 2019

DIPARTIMENTO PROVINCIALE



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

N.O.V.I. / CRL / 16 / 19

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 01/07/2019 Dt prel: 01/07/2019

N. accettazione: 11885-2019/ACQUE
 SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./CRL/16/19

Apertura Campione:

Data Ch: 02/07/2019 Data MC: Data TOS:
 N. aliq. Ch: 4886 N. aliq. MC: 500 N. aliq. TOS:
 Ora Ch: 09:30 Ora MC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo spia "P3" aliquota PCB +
 diossine: DAP Taranto

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE
 DI ACQUA DA POZZO SPIA**

L'anno 2019, addì 01 del mese di luglio, alle ore 11:10, i sottoscritti Mauro Carlà, Barbara D'Argento e Luca Martemucci, in qualità di Tecnico della Prevenzione, CTP e AT del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.r.l., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza del Sig. ING. ANTONIO SARACINO (NOWA) DI ONETTORE TECNICO e del DOTT. FRANCO MAZZOTTA CONSULENTE ESTERNO hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "P3", ubicato in prossimità della recinzione sul lato Nord-Est. -----

In ordine alle modalità seguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 5 (cinque) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua; -----

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare; -----

Il campione è formato da n. 5 aliquote necessarie per le determinazioni analitiche del D.Lgs. 36/2003 - parametri e limiti della Tab. 2 allegato 5 parte IV, titolo V del D.Lgs. 152/06, integrati con i parametri **PCB** e **DIOSSENE** e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017. -----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche; -----

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, per la ricerca del BOD5, da avviare sempre ad analisi chimiche; -----

- la terza da n. 2 Vials di vetro scuro per la ricerca dei solventi organici; -----

- la quarta da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: **enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli**. -----

- la quinta formata da due bottiglie della capacità di 1 litro cadauna di vetro scuro, per le analisi relative al **PCB** e **DIOSSENE**, analisi che verranno eseguite presso il **DAP di Taranto** dell'Arpa Puglia. -----

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo automontato a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n.2 -----

Le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 02-07-2019 alle ore 09:30, presso l'U.O.C. Laboratorio - nei Settori di rispettiva competenza del DAP di Lecce dell'A.R.P.A. Puglia, Via Miglietta n. 2. -----

Per le analisi relative alla ricerca del **PCB** e **DIOSSENE**, sarà cura del DAP di Taranto, destinatario della quarta aliquota di campione, avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, presso i seguenti indirizzi: tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it. -----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa al Sig. ING. SARACINO e DOTT. MAZZOTTA, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "P3" è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda ed ha una profondità di circa 100 metri dal p.c. >>>> -----

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci. -----

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che il Sig. ING. SARACINO e DOTT. MAZZOTTA ha firmato dopo fattagliene lettura. -----

Il presente verbale, inoltre, costituisce notifica dell'avviso all'interessato affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'esecuzione delle analisi che verranno effettuate nelle ore e nei giorni sopraindicati a fianco di ciascun Settore, a norma dell'articolo 223 D.L.vo 28-07-89, n. 271. -----

LA PARTE

VERBALIZZANTI

1 LUG. 2019

SINISTRO PROVINCIALE LECCE



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

N.O.V.I. / CRL / 17 / 19

VERBALE DI PREL

DI ACQUA DA POZZO SPIA

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 01/07/2019 Dt prel: 01/07/2019

N. accettazione: 11886-2019/ACQUE
 SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./CRL/17/19

Apertura Campione:

Data CH: 02/07/2019 Data MIC: Data TOS:
 N.aliqu. CH: 4250 N.aliqu. MIC: 500 N.aliqu. TOS: -
 Ora FTL: 09:30 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo spia "B" _aliquota PCB + diossine:
 DAP Taranto

L'anno 2019, addì 01 del mese di luglio, alle ore 11:55, i sottoscritti Mauro Carlà, Barbara D'Argento e Luca Martemucci, in qualità di Tecnico della Prevenzione, CTP e AT del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.r.l., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza del Sig. ING. ANTONIO SARACINO IN QUALITÀ DI DIRETTORE TECNICO e del DOTT. FRANCO MAZZONA CONSULENTE ESTERNO hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "B", ubicato in un terreno agricolo in posizione Ovest rispetto alla discarica e con essa confinante.

In ordine alle modalità seguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 10 (dieci) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua; -----

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare; -----

Il campione è formato da n. 5 aliquote necessarie per le determinazioni analitiche del D.Lgs. 36/2003 - parametri e limiti della Tab. 2 allegato 5 parte IV, titolo V del D.Lgs. 152/06, integrati con i parametri PCB e DIOSSINE e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017. -----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche; -----

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, per la ricerca del BOD5, da avviare sempre ad analisi chimiche; -----

- la terza da n. 2 Vials di vetro scuro per la ricerca dei solventi organici; -----

- la quarta da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: **enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli.** -----

- la quinta formata da due bottiglie della capacità di 1 litro cadauna di vetro scuro, per le analisi relative al PCB e DIOSSINE, analisi che verranno eseguite presso il DAP di Taranto dell'Arpa Puglia. -----

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo automontato a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n.2 -----

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo automontato a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. -----

Le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 02-07-2019 alle ore 09:30, presso l'U.O.C. Laboratorio - nei Settori di rispettiva competenza del DAP di Lecce dell'A.R.P.A. Puglia, Via Miglietta n. 2. -----

Per le analisi relative alla ricerca del PCB e DIOSSINE, sarà cura del DAP di Taranto, destinatario della quarta aliquota di campione, avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, presso i seguenti indirizzi: tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it. -----

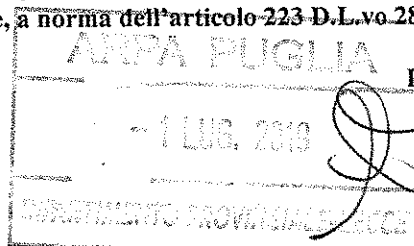
Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa al Sig. ING. SARACINO / DOTT. MAZZONA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "B" è stato realizzato in ottemperanza a quanto previsto nell'allegato "A" dell'A.I.A. n. 475 del 04/08/2008; il pozzo si attesta ad una profondità di circa 101 metri dal p.c. ed è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda profonda. >>>>

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci. -----

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che il Sig. ING. SARACINO / DOTT. MAZZONA ha firmato dopo fattagliene lettura.

Il presente verbale, inoltre, costituisce notifica dell'avviso all'interessato affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'esecuzione delle analisi che verranno effettuate nelle ore e nei giorni sopraindicati a fianco di ciascun Settore, a norma dell'articolo 223 D.L.vo 28-07-89, n. 271. -----

LA PARTE



I VERBALIZZANTI

(Handwritten signatures of the verbalizers)



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente
Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

N.O.V.I. / CRL / 18 / 19

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 01/07/2019 Dt pre: 01/07/2019
 N. accettazione: 11887-2019/ACQUE
 SOTTERRANEE
 Numero Verbale: N.O.V.I./CRL/18/19

Apertura Campione:

Data CH: 02/07/2019 Data MIC: Data TOS:
 N.aliqu. CH: 4880 N.aliqu. MIC: 500 N.aliqu. TOS:
 Ora CH: 09:30 Ora MIC: Ora TOS:
 Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA
 Note: Pozzo spia "A" _aliquota PCB + diossine;
 DAP Taranto

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI **DI ACQUA DA POZZO SPIA**

L'anno 2019, addì 01 del mese di Luglio, alle ore 12:30, i sottoscritti Mauro Carlà, Barbara D'Argento e Luca Martemucci, in qualità di Tecnico della Prevenzione, CTP e AT del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.r.l., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza del Sig. ING. ANTONIO SARACINO IN QUALITÀ DI DIRETTORE TECNICO E DI DITTA. FRANCO MAZZOTA CONSULENTE ESTERNO hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "A", ubicato in un terreno agricolo in posizione Ovest rispetto alla discarica e con essa confinante.

In ordine alle modalità seguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----
 - che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 10 (dieci) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua; -----
 - che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare; -----

Il campione è formato da n. 5 aliquote necessarie per le determinazioni analitiche del D.Lgs. 36/2003 - parametri e limiti della Tab. 2 allegato 5 parte IV, titolo V del D.Lgs. 152/06, integrati con i parametri **PCB** e **DIOSSENE** e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017. -----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche; -----
 - la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, per la ricerca del BOD5, da avviare sempre ad analisi chimiche; -----
 - la terza da n. 2 Vials di vetro scuro per la ricerca dei solventi organici; -----
 - la quarta da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: **enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli**. -----
 - la quinta formata da due bottiglie della capacità di 1 litro cadauna di vetro scuro, per le analisi relative al **PCB** e **DIOSSENE**, analisi che verranno eseguite presso il **DAP di Taranto** dell'Arpa Puglia. -----

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo automontato a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 02-07-2019 alle ore 09:30, presso l'U.O.C. Laboratorio - nei Settori di rispettiva competenza del DAP di Lecce dell'A.R.P.A. Puglia, Via Miglietta n. 2. -----

Per le analisi relative alla ricerca del PCB e DIOSSENE, sarà cura del DAP di Taranto, destinatario della quarta aliquota di campione, avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, presso i seguenti indirizzi: tel. 0832-720411, telefax 0832-792301, pec montecosrl@arubapec.it.-----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa al Sig. ING. SARACINO / DITTA. MAZZOTA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "A" è stato realizzato in ottemperanza a quanto previsto nell'allegato "A" dell'A.I.A. n. 475 del 04/08/2008; il pozzo si attesta ad una profondità di circa 101 metri dal p.c. ed è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda profonda. >>>>

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci. -----
 Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che il Sig. ING. SARACINO / DITTA. MAZZOTA hanno firmato dopo fattagliene lettura.
 Il presente verbale, inoltre, costituisce notifica dell'avviso all'interessato affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, all'esecuzione delle analisi che verranno effettuate nelle ore e nei giorni sopraindicati a fianco di ciascun Settore, a norma dell'articolo 223 D.L.vo 28-07-89, n. 271. -----

LA PARTE

ARPA PUGLIA

- 1 LUG. 2019

DIPARTIMENTO PROVINCIALE-LECCE

I VERBALEZZANTI