



TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA

MD 88 Rev 3
del 03/11/2015

Pagina 1 di 1

Spett.le Regione Puglia
Sezione Autorizzazioni Ambientali
servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le Regione Puglia
Settore "Ciclo Rifiuti e Bonifica"
Via delle Magnolie, 6/8
Zona industriale
70026 - MODUGNO
serv.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it

Spett.le ASL Lecce
Dipartimento di Prevenzione
Via Miglietta, 8
73100 - LECCE
dipartimento.prevenzione.asl.lecce@pec.rupar.puglia.it

Alla Provincia di Lecce
Settore Territorio e Ambiente
Via Ugo Botti
73100 - LECCE
ambiente@cert.provincia.le.it

Al Sindaco di Ugento
73059 - UGENTO (LE)
protocollo.comune.ugento@pec.rupar.puglia.it

Ditta MONTECO srl
montecosrl@arubapec.it

OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova n° 26820-26821-26822 e 26823 del 2018 del Dipartimento di Lecce. Ugento, Località "Burgesi". Discarica autorizzata R.S.U. in post-gestione - Società Monteco S.r.l. Matrice: campioni di acqua da pozzi spia.

In allegato alla presente si trasmettono i seguenti Rapporti di Prova (RDP) con i relativi verbali di campionamento ed il verbale di accertamento relativo al pozzo spia denominato "P2", risultato anidro.

- 1) RDP n° 26820 - 2018 Rev. 0 verb. N.O.V.I./ML/37/18
- 2) RDP n° 26821 - 2018 Rev. 0 verb. N.O.V.I./ML/38/18
- 3) RDP n° 26822 - 2018 Rev. 0 verb. N.O.V.I./ML/39/18
- 4) RDP n° 26823 - 2018 Rev. 0 verb. N.O.V.I./ML/40/18

Trasmesso a mezzo:

servizio postale fax e-mail PEC protocollo informatico

Consegna *brevi manu* Firma

Il Direttore del Servizio Laboratori
Dr.ssa Antonella Romano



Il Direttore DAP
Ing. Roberto Bucci

Redazione:
Ass.te Amm.vo V. Pitotti



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 1 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 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 TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./ML/37/18
Dettagli: Acqua da pozzo spia "P1" _località "Burgesi" - Società: Monteco (aliquota PCB e DIOSSINE per DAP TA)
Consegna in data: 17/12/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 17/12/2018
Prelevato c/o: Ugento - Discarica autorizzata R.S.U. _località "Burgesi" _ Società: Monteco S.r.l.
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		18/12/2018 18/12/2018
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1581		µS cm ⁻¹ a 20°C		18/12/2018 18/12/2018
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,62		mg/L		20/12/2018 20/12/2018
BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O ₂		31/12/2018 31/12/2018
Ammoniaci *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH ₄		18/12/2018 21/12/2018
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	104	± 12	mg/L		18/12/2018 21/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,16	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	331	± 28	mg/L		18/12/2018 21/12/2018
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	46	± 5	mg/L	≤ 250 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	106	± 11	mg/L		18/12/2018 21/12/2018
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	54	± 7	mg/L		18/12/2018 21/12/2018



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 2 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	185	± 21	mg/L		18/12/2018 21/12/2018
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	28	± 5	mg/L		18/12/2018 21/12/2018
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	129	± 56	µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	119	± 36	µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	± 3	µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	18/12/2018 21/12/2018



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 3 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	78	± 16	µg/L	≤ 3000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	1	± 0	µg/L	≤ 5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Fenoli *	metodo - interno.	0,10	± 0,04	mg/L		18/12/2018 18/12/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/01/2019 18/01/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019



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 4 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 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		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019



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 5 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 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)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clanazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 6 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Esazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 7 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria)	Calcolo	< 0,03		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	18/12/2018 29/01/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/12/2018 29/01/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 1,1 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 29/01/2019



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 8 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoclorogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	< 0,1		µg/L	≤ 10 (1)	18/12/2018 29/01/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	18/12/2018 29/01/2019

- 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 e per quanto richiesto nel verbale di campionamento, 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
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 9 di 15



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	120	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	16	-	UFC/100 mL		18/12/2018 20/12/2018
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	20	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018

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

Presenza 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



**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 10 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Acquedotto, 8, 74123 Taranto

Tel. 0994322775 Fax. 0994322775

E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Qualità Certificata per la Capitaneria di Porto - Laboratorio di Taranto

Tel. 0994322775 Fax. 0994322775

Data di accettazione:

21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata:

4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,07		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,22		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,45	± 0,18	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



**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 11 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579

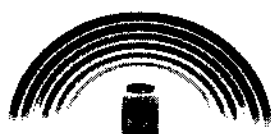
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it
Laboratorio di Biologia
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579

Data di accettazione: 21/12/2018

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	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,12		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina- simili</i>	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,6		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	40		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	93	± 38	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<0,7		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,5		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<0,5		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



**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 12 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

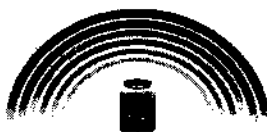
Via Andriano 6, 74100 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520195
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
c. de Andriano 6 - 0994520175 - Laboratorio di Biologia
Tel. 0994520175 Fax. 0994520195

Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorobifenili (PCB)						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	43		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	97	± 69	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	153	± 93	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	114	± 51	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	177	± 90	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	289	± 130	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<105,5		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<145		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,5',6-PentaCB (96)	EPA 1668C 2010	58	± 41	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	75	± 38	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	146	± 70	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	18		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	20		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	84	± 50	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	20		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



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 13 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Annunzio 8, 74100 Taranto

Tel. 0994620175 Fax. 0994620175

E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Arpa Dipartimento di Organismo per l'Accreditamento di Biologie


Tel. 099 4620175 Fax. 099 4620175

Data di accettazione: 21/12/2018

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	113	± 58	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	37		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	46		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	58	± 24	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	14		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,02	± 0,01	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	28/01/2019 25/02/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB- TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,005	± 0,001	pg TE/L		28/01/2019 25/02/2019



**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**

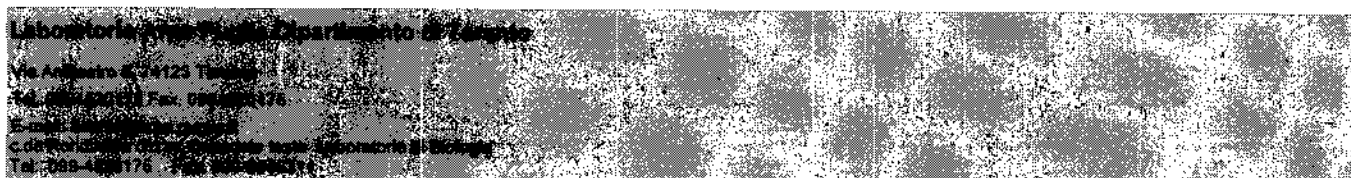
Pagina 14 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26820-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

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	0,005	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/01/2019 25/02/2019

- 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, Digs 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: 28 - 66 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 2 - 98 %

Il codice interno è k580

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 Migletta, 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. 26820-2018 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, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%.

- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un K_p 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, 25/03/2019 15:31:40



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./ML/37/18

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 17/12/2018 Dt prel: 17/12/2018

N. accettazione: 26820-2018/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./ML/37/18

Via M Numero Verbale:

CAP Apertura Campione;

Tel. 08 Data F. 18/12/2018 Data MC: 18/12/2018 Data FG: 18/12/2018
 N. alla C. 7201 N. alla MC: 509 N. alla FG: 509
 Ora L. 09:30 Ora M.: 09:30 Ora P.: 09:30

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note:

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

L'anno 2018, addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 10:00, i sottoscritti Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dell'ARPA Puglia del DAP di Lecce, 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 dell'Ing. Antonio Saracino, in qualità di Direttore Tecnico della Società, e del Dott. Franco Mazzotta in qualità di 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. 1 boccione di vetro scuro della capacità di litri 2,7 circa, una bottiglia di vetro scuro da litri 1, nella quale 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 e n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, 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 18-12-2018 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.

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa all'Ing. Saracino, 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 l'Ing. Saracino e il Dott. Mazzotta 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.

FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO
 E DEL CONSULENTE

I VERBALIZZANTI



**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 1 di 15



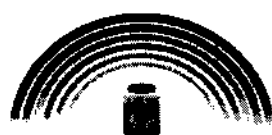
LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 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 TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./ML/38/18
Dettagli: Acqua da pozzo spia "P3" _località "Burgesi" - Società: Monteco (aliquota PCB e DIOSSINE per DAP TA)
Consegna in data: 17/12/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 17/12/2018
Prelevato c/o: Ugento - Discarica autorizzata R.S.U._località "Burgesi" _Società: Monteco S.r.l.
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		18/12/2018 18/12/2018
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1887		µS cm-1 a 20°C		18/12/2018 18/12/2018
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,76		mg/L		20/12/2018 20/12/2018
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		31/12/2018 31/12/2018
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		20/12/2018 20/12/2018
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	28	± 3	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,24	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	617	± 52	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	87	± 9	mg/L	≤ 250 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Clanuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	102	± 11	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	74	± 9	mg/L		20/12/2018 20/12/2018



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 2 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	338	± 38	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	15	± 3	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	152	± 65	µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	6	± 2	µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	18/12/2018 21/12/2018



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 3 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	27	± 7	µg/L	≤ 3000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Fenoli *	metodo - interno.	<0,05		mg/L		18/12/2018 18/12/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/01/2019 18/01/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019



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 4 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 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		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019



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 5 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 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)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clanazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 6 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esazionato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Malathion *	Metodo interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metazacior *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 7 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018.REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	< 0,03		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	18/12/2018 29/01/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/12/2018 29/01/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 29/01/2019



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 8 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 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.)	< 0,1		µg/L	≤ 10 (1)	18/12/2018 29/01/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	18/12/2018 29/01/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	18/12/2018 29/01/2019
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	18/12/2018 29/01/2019

- 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 e per quanto richiesto nel verbale di campionamento, 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
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 9 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	150	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 20/12/2018
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018

- 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



**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 10 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Arzuffino 1, 74100 Taranto
Tel. 0994639175 Fax. 0994639173
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
C.A.P. 74100 Taranto (BR) Dipartimento di Biologia
Tel. 099-4639176 Fax. 099-4639173

Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,14		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,07		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,34		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,11	± 0,04	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Armirolo, 74123 Taranto
Tel. 0994620175 Fax. 0994620176

E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
C.da Ferdinando, ex Ospedale, Loc. Laboratorio di Biologia
Tel. 099-4620175 Fax. 099-4640311

Data di accettazione: 21/12/2018

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	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,17		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
Policlorobifenili (PCB) diossina-simili	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	21		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<0,7		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	40		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<0,6		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



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

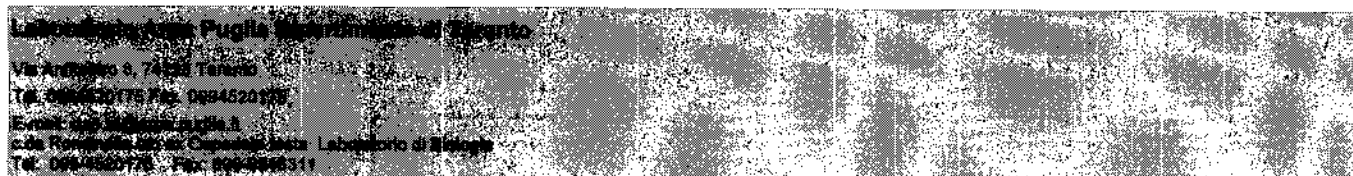
Pagina 12 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Policlorobifenili (PCB)						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	45		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	44		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	61	± 37	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	64	± 33	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<56,1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<35,1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,5,6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	36		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	36		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	74	± 36	pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		28/01/2019 25/02/2019



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 13 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Andriano 8, 70123 Taranto
Tel. 0994520178 Fax. 0994520179

Edificio Regionale - piano 1
Cala Rossinella 70024 Caporace (TA) - Dipartimento di Taranto
Tel. 099-4520178 Fax. 099-4520179

Data di accettazione: 21/12/2018

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	19		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (206)	EPA 1668C 2010	<0.1		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		28/01/2019 25/02/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,01	± 0,01	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	28/01/2019 25/02/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB- TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,082	± 0,017	pg TE/L		28/01/2019 25/02/2019



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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26821-2018 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anzilino 8, 70123 Taranto
Tel. 0834320175 Fax. 0834320175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
Via Tarantolosa 10, 70123 Taranto
Tel. 0834520195 Fax. 0834520195

Data di accettazione: 21/12/2018

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	0,002	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/01/2019 25/02/2019

- 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: 32 - 56 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 2 - 106 %

Il codice interno è K581

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



**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. 26821-2018 REV. 0

in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione 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, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un K_p 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, 25/03/2019 15:31:58



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./ML/ 38 /18

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Ut accett: 17/12/2018 Dt prel: 17/12/2018

N. accettazione: 26821-2018/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./ML/38/18

Apertura Campione:

Data CH: 18/12/2018 Data MC: 18/12/2018 Data IOS:

N. Aliq. CH: 2280 N. Aliq. MC: 500 N. Aliq. IOS: 0

Or. CH: 09:30 Or. MC: 09:30 Or. IOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note:

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUA DA POZZO SPIA

L'anno 2018, addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 10:30, i sottoscritti Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dell'ARPA Puglia del DAP di Lecce, 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 dell'Ing. Antonio Saracino, in qualità di Direttore Tecnico della Società, e del Dott. Franco Mazzotta in qualità di 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 DIOSSINE e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017.

- la prima costituita da n. 1 boccione di vetro scuro della capacità di litri 2,7 circa, una bottiglia di vetro scuro da litri 1, nella quale 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 e n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ¼ 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 ¼ 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 18-12-2018 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.

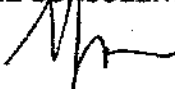

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa all'Ing. Saracino, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "P3" è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda ed ha una profondità 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 l'Ing. Saracino e il 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.

FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO
 E DEL CONSULENTE

I VERBALIZZANTI






**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 1 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 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 TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./ML/40/18
Dettagli: Acqua da pozzo spia "A" _località "Burgesi" - Società: Monteco (aliquota PCB e DIOSSINE per DAP TA)
Consegna in data: 17/12/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 17/12/2018
Prelevato c/o: Ugento - Discarica autorizzata R.S.U. _località "Burgesi" _Società: Monteco S.r.l.
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		18/12/2018 18/12/2018
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1853		µS cm-1 a 20°C		18/12/2018 18/12/2018
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,54		mg/L		20/12/2018 20/12/2018
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		31/12/2018 31/12/2018
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		20/12/2018 20/12/2018
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	25	± 3	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,18	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	578	± 49	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	81	± 8	mg/L	≤ 250 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	92	± 10	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	67	± 8	mg/L		20/12/2018 20/12/2018



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 2 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	315	± 36	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	14	± 3	mg/L		20/12/2018 20/12/2018
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	153	± 65	µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	6	± 2	µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	4	± 1	µg/L	≤ 20 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Plombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	18/12/2018 21/12/2018



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 3 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 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)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	20/12/2018 20/12/2018
Fenoli *	metodo - interno.	<0,05		mg/L		18/12/2018 18/12/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	0,02		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/01/2019 18/01/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019



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 4 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 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		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019



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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 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)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Cianazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 6 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Esaziflone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metaxil (Metaxil including other mixtures of constituent isomers including Metaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metabenzflazuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metobromuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 7 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria)	Calcolo	< 0,03		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	18/12/2018 30/01/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/12/2018 30/01/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 30/01/2019



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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoclorogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	< 0,1		µg/L	≤ 10 (1)	18/12/2018 30/01/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	18/12/2018 30/01/2019

- 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 e per quanto richiesto nel verbale di campionamento, 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
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 9 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	30	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 20/12/2018
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018

- 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



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

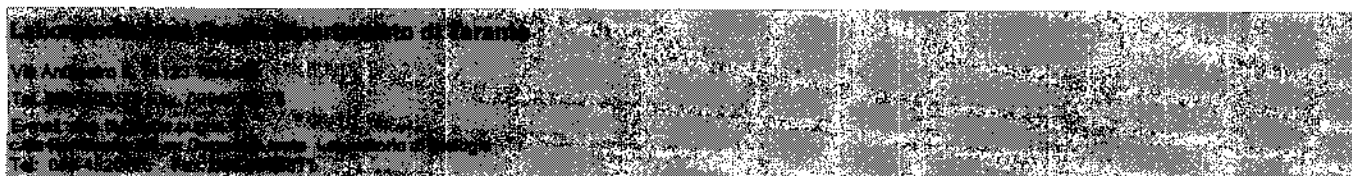
Pagina 10 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,07		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,22	± 0,09	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	1,11	± 0,43	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,13		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,07		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,33	± 0,13	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,33	± 0,13	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,56	± 0,25	pg/L		28/01/2019 26/02/2019



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

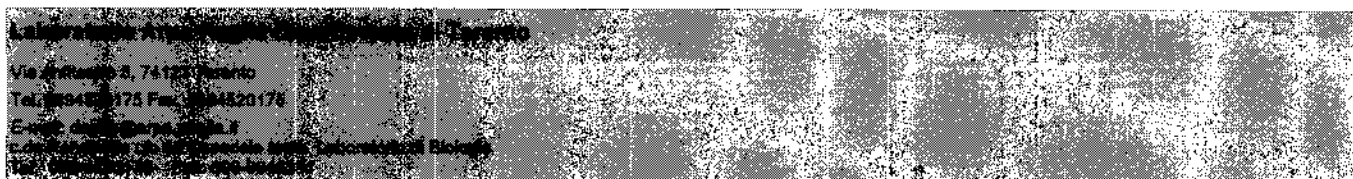
Pagina 11 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

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	0,67	± 0,28	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	1,11	± 0,44	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Policlorobifenili (PCB) diossina-simili	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,6		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4'-PentaCB (106)	EPA 1668C 2010	43		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<0,6		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	98	± 40	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		28/01/2019 26/02/2019



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

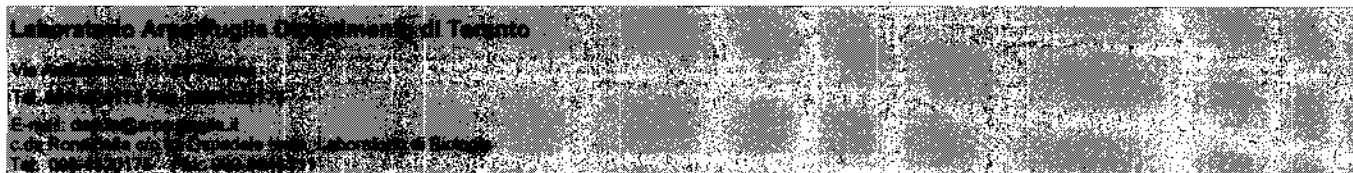
via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

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

Pagina 12 di 15



LAB N° 1119 L


Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorobifenili (PCB)						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	86	± 70	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	104	± 74	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,6,6'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	158	± 96	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	68	± 31	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	95	± 48	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',6,6'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	66	± 30	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<30,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	83	± 31	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	57	± 40	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	81	± 40	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	128	± 61	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	16		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	56	± 33	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		28/01/2019 26/02/2019



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. 6
del 18.10.2016

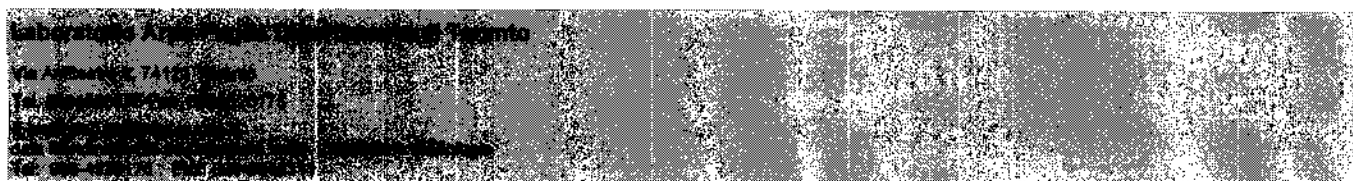
Pagina 13 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0




Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

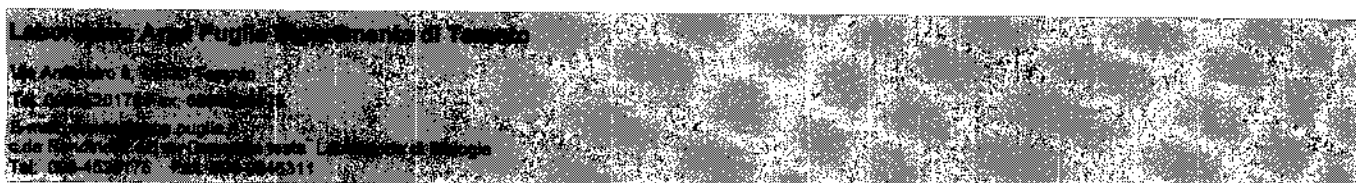
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	14		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,23	± 0,10	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	28/01/2019 26/02/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,006	± 0,001	pg TE/L		28/01/2019 26/02/2019

 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 14 di 15	



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26823-2018 REV. 0

Data di accettazione: 21/12/2018

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	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/01/2019 26/02/2019

- 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: 26 - 56 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 4 - 88 %

Il codice interno è K583

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

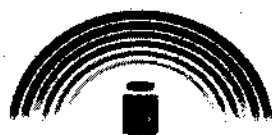
* Prova non Accreditata da Accredia

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



**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. 26823-2018 REV. 0

in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione 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, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un K_p 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, 25/03/2019 15:32:12



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./ML/ 60 /18

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Ut accett: 17/12/2018 Dt prel: 17/12/2018

N. accettazione: 26823-2018/ACQUE
 SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./ML/40/18

Apertura Campione:

Data CH: 18/12/2018 Data MC: 18/12/2018 Data TO: _____

Manif. CH: 7280 Manif. Acc. CH: _____ Manif. TO: _____

Ora CH: 06:30 Ora MC: 06:30 Ora TO: _____

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note:

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

L'anno 2018, addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 11:30, i sottoscritti Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dell'ARPA Puglia del DAP di Lecce, 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 dell'Ing. Antonio Saracino, in qualità di Direttore Tecnico della Società, e del Dott. Franco Mazzotta in qualità di 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 DIOSSINE e quant'altro previsto dalla Tab. "A" dell'AIA det. n. 6/2016 e n. 59/2017.

- la prima costituita da n. 1 boccione di vetro scuro della capacità di litri 2,7 circa, una bottiglia di vetro scuro da litri 1, nella quale 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 e n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, 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 18-12-2018 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.

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa all'Ing. Saracino, 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 l'Ing. Saracino e il Dott. Mazzotta 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.

**FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO
 E DEL CONSULENTE**

I VERBALIZZANTI



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 1 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 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 TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./ML/39/18
Dettagli: Acqua da pozzo spia "B" _località "Burgesi" - Società: Monteco (aliquota PCB e DIOSSINE per DAP TA)
Consegna in data: 17/12/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 17/12/2018
Prelevato c/o: Ugento - Discarica autorizzata R.S.U. _località "Burgesi" _ Società: Monteco S.r.l.
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		18/12/2018 18/12/2018
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2020		µS cm-1 a 20°C		18/12/2018 18/12/2018
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,52		mg/L		20/12/2018 20/12/2018
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		31/12/2018 31/12/2018
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		20/12/2018 09/01/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	20/12/2018 09/01/2019
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	29	± 3	mg/L		20/12/2018 09/01/2019
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	781	± 66	mg/L		20/12/2018 09/01/2019
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,21	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (2)	20/12/2018 09/01/2019
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	109	± 11	mg/L	≤ 250 (2)	20/12/2018 09/01/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	20/12/2018 09/01/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	108	± 12	mg/L		20/12/2018 09/01/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	84	± 10	mg/L		09/01/2019 09/01/2019



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 2 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	420	± 48	mg/L		20/12/2018 09/01/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	18	± 3	mg/L		20/12/2018 09/01/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 4 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	171	± 71	µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	15	± 5	µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Plombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 21/12/2018
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 2 (2)	18/12/2018 21/12/2018



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 3 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 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)	18/12/2018 21/12/2018
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	20/12/2018 09/01/2019
Fenoli *	metodo - interno.	<0,05		mg/L		18/12/2018 18/12/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(j)fluorantene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/01/2019 18/01/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 50 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019



**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 4 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 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		17/01/2019 17/01/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Clorfenvinfos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Clorpirifos-metile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endosulfan isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero B *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Eptacloro epossido - isomero A *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	17/01/2019 17/01/2019



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 5 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 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)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero delta *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	<0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Isodrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Mirex *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Oxifluorfen *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Pendimetalin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Paration etile *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	17/01/2019 17/01/2019
Metoxychlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		17/01/2019 17/01/2019
Atrazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Atrazina desetil *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clorotoluron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Clanazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diazinone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Dimetoato *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Diuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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 6 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esazinnone *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenarimol *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fenuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Isoproturon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Linuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Malathion *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
MCPA *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metalaxil (Metalaxil including other mixtures of constituent isomers including Metalaxil-M (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metazaclor *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metabenzthiazuron *	Metodo interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metobromuron *	Metodo interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituent isomers including S-Metolaclor (sum of isomers)) *	Metodo Interno (LC-MS)	0,038		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metoxuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Metribuzin *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monolinuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Monuron *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Pirimicarb *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019



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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Simazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Sebutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Tebuconazolo *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Terbutilazina *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Triadimefon *	Metodo Interno (LC-MS)	< 0,03		µg/L		18/12/2018 18/01/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria)	Calcolo	< 0,03		µg/L	≤ 0,5 (1)	18/12/2018 18/01/2019
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	18/12/2018 30/01/2019
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,06		µg/L	≤ 0,15 (1)	18/12/2018 30/01/2019
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,06	± 0,03	µg/L	≤ 1,1 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 30/01/2019



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Migletta, 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



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria Organoclogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	< 0,1		µg/L	≤ 10 (1)	18/12/2018 30/01/2019
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	18/12/2018 30/01/2019
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	18/12/2018 30/01/2019
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,08	± 0,04	µg/L	≤ 0,17 (2)	18/12/2018 30/01/2019

- 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 e per quanto richiesto nel verbale di campionamento, 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
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 9 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Conta Enterococchi *	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 20/12/2018
Coliformi totali *	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	90	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018
Conta Escherichia coli *	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	0	-	UFC/100 mL		18/12/2018 19/12/2018

- 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



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

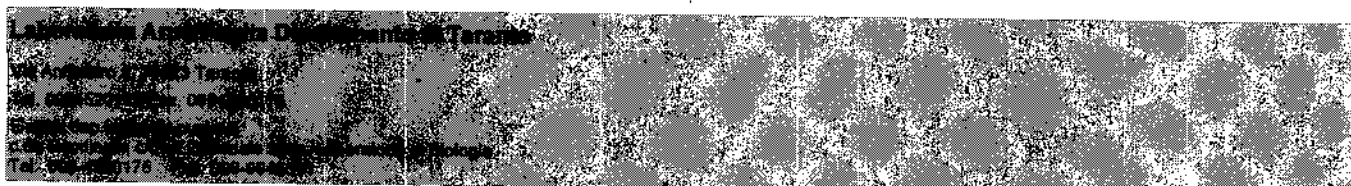
Pagina 10 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,1		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,53	± 0,22	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	3,96	± 1,74	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,43	± 0,17	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		28/01/2019 26/02/2019



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

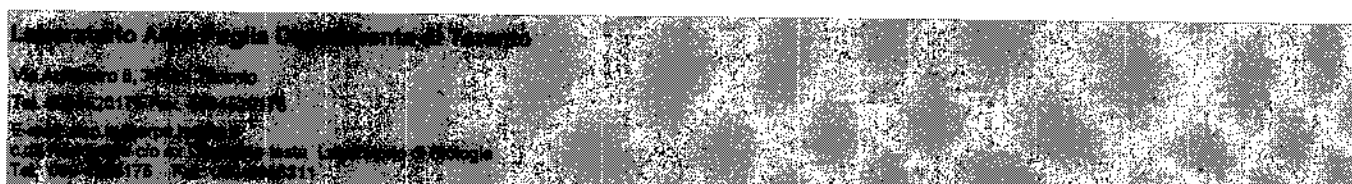
Pagina 11 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

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	1,07	± 0,45	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	2,25	± 0,90	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Policlorobifenili (PCB) diossina-simili	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<0,5		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	27		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<0,5		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	74	± 30	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<0,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<0,2		pg/L		28/01/2019 26/02/2019



**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**

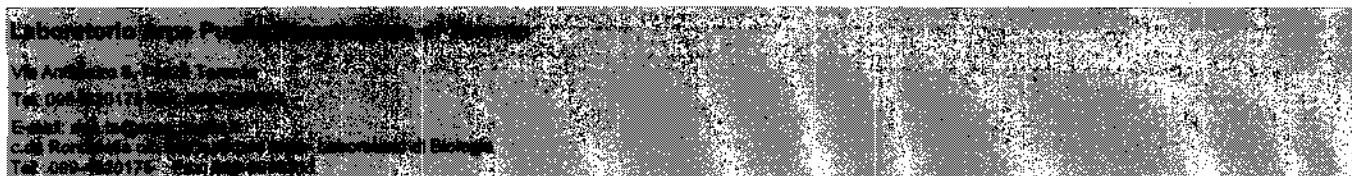
Pagina 12 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Policlorobifenili (PCB)						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	54	± 44	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	108	± 77	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	125	± 76	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	53	± 24	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	83	± 42	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	62	± 28	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<14,6		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<15,3		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	80	± 57	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	58	± 29	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	112	± 54	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	51	± 30	pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		28/01/2019 26/02/2019



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

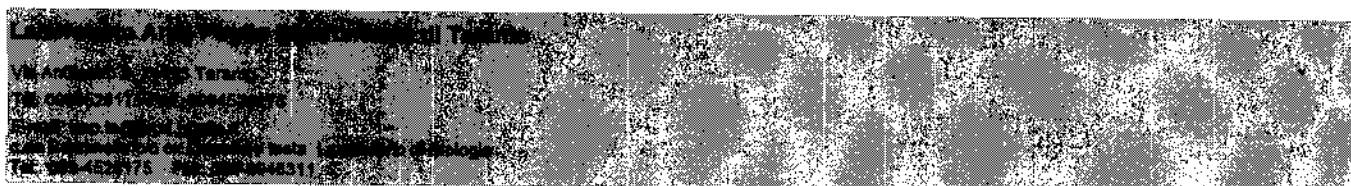
Pagina 13 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

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	30		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (206)	EPA 1668C 2010	<0,1		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		28/01/2019 26/02/2019
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,11	± 0,05	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	28/01/2019 26/02/2019
Sommatoria di PCB (OMS-PCB- TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,004	± 0,001	pg TE/L		28/01/2019 26/02/2019



**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**

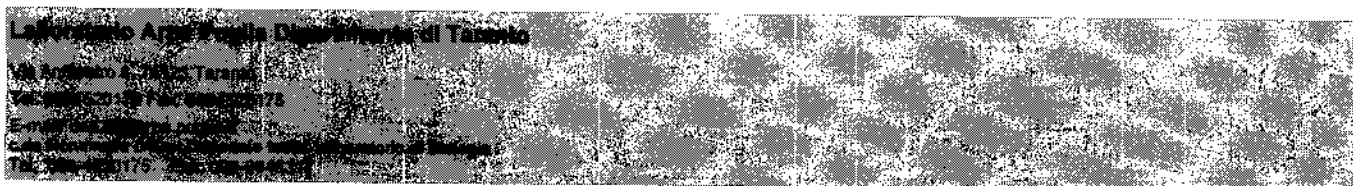
Pagina 14 di 15



ACCREDIA

LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 26822-2018 REV. 0



Data di accettazione: 21/12/2018

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	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/01/2019 26/02/2019

- 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 - 78 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 8 - 120 %

Il codice interno è K582

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



**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. 26822-2018 REV. 0

in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione 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, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%.

- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un K_p 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, 25/03/2019 15:32:06



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./ML/33/18

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 17/12/2018 Dt prel: 17/12/2018

N. accettazione: 26822-2018/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./ML/39/18

Apertura Campione:

Data OI: 17/12/2018 Data MI: 18/12/2018 Para. IOS:

Relig. OI: 7:00 Relig. MI: 9:00 Relig. IOS: 10:00

Ora OI: 09:30 Ora MI: 09:55 Ora IOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note:

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

L'anno 2018, addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 11:00, i sottoscritti Luca Martemucci e Matteo Marca, in qualità di Tecnici dell'ARPA Puglia del DAP di Lecce, 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 dell'Ing. Antonio Saracino, in qualità di Direttore Tecnico della Società, e del Dott. Franco Mazzotta in qualità di 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. 1 boccia di vetro scuro della capacità di litri 2,7 circa, una bottiglia di vetro scuro da litri 1, nella quale 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 e n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da 1/2 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 boccia sterile da 1/2 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 18-12-2018 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.

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa all'Ing. Saracino, 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 l'Ing. Saracino e il Dott. Mazzotta 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.

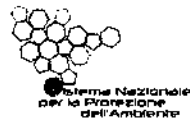
FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO
 E DEL CONSULENTE

FIRMA DEI VERBALIZZANTI



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

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione



Via Mighetta, 1
 CAP 73100 - Lecce
 Tel. 0832-1810019 - fax 0832-342579

VERBALE DI ACCERTAMENTO

L'anno 2018, addì 17 del mese di Dicembre, alle ore 12:00, i sottoscritti Luca Martenucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dell'ARPA Puglia del DAP di Lecce, 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 dell'Ing. Antonio Saracino, in qualità di Direttore Tecnico della Società, e del Dott. Franco Mazzotta in qualità di consulente esterno -----

hanno constatato che il **pozzo spia denominato "P2"**, ubicato in prossimità della recinzione sul lato Nord-Est, risultava anidro. Pertanto non è stato possibile procedere al campionamento previsto. -----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Saracino, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo denominato "P2" è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio. >>>>

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 l'Ing. Saracino e il Dott. Mazzotta hanno firmato dopo fattagliene lettura. -----

**FIRMA DEL DIRETTORE TECNICO
 E DEL CONSULENTE**

IVERBALIZZANTI