

Dipartimento di Lecce Via Miglietta 2 73100 LECCE
Tel. 0832 215507 Fax 0832 342579
dap.le@arpa.puglia.it
dap.le.arpa.puglia@pec.rupar.puglia.it

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

Spett.le Regione Puglia
Settore "Ciclo Rifiuti e Bonifica"
Via delle Magnole, 6/8
Zona Industriale
70026 - MODUGNO
serv.rifiutebonifica@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 Boti
73100 - LECCE
ambiente@cert.provincia.le.it

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

OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova n. 3483, 3484, 3485, 3542 e 3543 del 2017. Ugento – Località "Burgesi" Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.

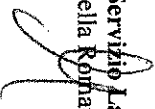
In allegato alla presente si trasmettono i seguenti Rapporti di Prova (RDP) e relativi verbali di campionamento. Matrici: campioni di acqua da pozzi spia.

- 1) RDP n° 3483-2017 Rev. 0 del 27/02/2018 con verbale N.O.V.I./LO/190/17 del 22/11/2017
- 2) RDP n° 3484-2017 Rev. 0 del 27/02/2018 con verbale N.O.V.I./LO/191/17 del 22/11/2017
- 3) RDP n° 3485-2017 Rev. 0 del 27/02/2018 con verbale N.O.V.I./LO/192/17 del 22/11/2017
- 4) RDP n° 3542-2017 Rev. 0 del 27/02/2018 con verbale N.O.V.I./LO/198/17 del 29/11/2017
- 5) RDP n° 3543-2017 Rev. 0 del 27/02/2018 con verbale N.O.V.I./LO/199/17 del 29/11/2017

Trasmesso a mezzo:

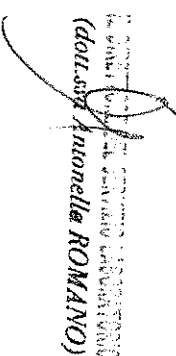
- servizio postale fax e-mail PEC protocollo informatico
- Consegna *brevi manu* Firma.....

Il Direttore del Servizio Laboratori
Dr.ssa Antonella Romano



Il Direttore DAP
Ing. Roberto Bucchi

La sottoscritta
Dr.ssa Antonella Romano
(dottoressa Antonella ROMANO)



Redazione:
V. Pioriti



ARPA PUGLIA
RETELABORATORI

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

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8



LAB N° 11139

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV.0

Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./LO/190/17
Dettagli: Pozzo spia "P3"
Consegna in data: 22/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 22/11/2017
Prelevato c/o: Ugento - Impianto di Biostabilizzazione, discarica di Servizio/Soccorso, Società:
"Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l." Località "Burgesi"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 1	± 0,3	µg/L	≤ 5 (2)	21/12/2017 21/12/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	17	± 4	µg/L	≤ 200 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 20 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	261	± 50	µg/L	≤ 3000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		27/11/2017 27/11/2017
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1839		µS cm ⁻¹ a 20 °C		27/11/2017 27/11/2017

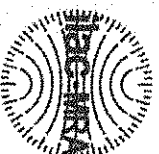


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	4		mg/L O2		28/11/2017 28/11/2017
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,61		mg/L		01/12/2017 01/12/2017
Fenoli *	metodo interno	<0,05		mg/L		23/11/2017 23/11/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	24/11/2017 24/11/2017
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	464	± 40	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	74	± 8	mg/L	≤ 250 (2)	24/11/2017 24/11/2017
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	21	± 3	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	24/11/2017 24/11/2017
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Ammoniacca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		24/11/2017 24/11/2017
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	254	± 29	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	11,3	± 2,1	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	91,0	± 9,8	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	54,9	± 6,7	mg/L		24/11/2017 24/11/2017
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018

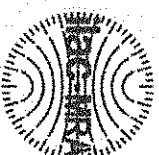


Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

LAB N° 1119

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	0,08		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	0,06		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria Fitofarmaci *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.86 (C.S.C.)	0,14		µg/L	≤ 0,5 (1)	08/02/2018 08/02/2018
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	23/11/2017 07/12/2017
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		07/12/2017 07/12/2017
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		07/12/2017 07/12/2017



Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

LAB N° 1119

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloroformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	07/12/2017 07/12/2017
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	23/11/2017 07/12/2017
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017

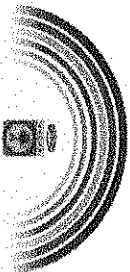


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	23/11/2017 07/12/2017
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	23/11/2017 07/12/2017
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Bromofornio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



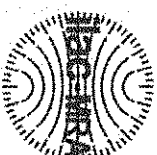
ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 0832/810016 Fax. 0832 342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2015

Pagina 7 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017

- 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 non supera i limiti di cui alla Tab. 2, allegato V, parte IV, titolo V del D. Lgs 152/06.

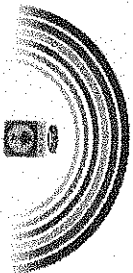
Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturda

(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/ 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 ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- 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 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%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.



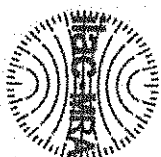
ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

via Miglieta, 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 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3483-2017 REV. 0

Fine rapporto prova

Lecce, 27/02/2018 09:36:26



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Di accetti: 22/11/2017 Di preli: 22/11/2017

N. accettazione: 3483-2017/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./LO/190/17

Apertura Campione:

Esatatore: 23/11/2017 Roma/PC

Data TOS:

Modulo: 016 5208

Modulo TOS:0

Org. S.H.: 06500

Org. I.OS:

Prodottor: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo spia "P3"

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispe:

N.O.V.I./LO/190/17

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI
DI ACQUA DA POZZO SPIA

L'anno 2017, addì 22 del mese di Novembre, alle ore 11:00, i sottoscritti Marcella Lo Basso in qualità di Tecnico della Prevenzione Ufficiale di P.G., Matteo Manca, Pamela Perrone e Luca Martenucci in qualità di Ausiliari di P.G., si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale in contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (TA) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Mauro Lorusso in qualità di Responsabile dell'impianto, per conto della suddetta Società, hanno proceduto al **prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di monitoraggio della falda profonda denominato P3**, sito a valle della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda. -----

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

- che si è provveduto a far defuire l'acqua dal tratto terminale della tubazione per circa 100 (cento) minuti, necessari per lo svuotamento di n. 5 (cinque) volumi di 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. 3 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. -----

- 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, il tutto da avviare ad analisi chimiche; -----

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente 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; -----

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 automatizzato 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 23-11-2017 alle ore 9,00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'AR.P.A. Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2. -----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Mauro Lorusso, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<<< il pozzo "P3" si trova a valle dell'impianto rispetto al deflusso della falda profonda, ha una profondità di circa 110 (centodieci) metri dal p.c.; l'acqua del pozzo viene utilizzata al solo scopo di monitoraggio della falda.>>>> -----

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. Lorusso 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. -----

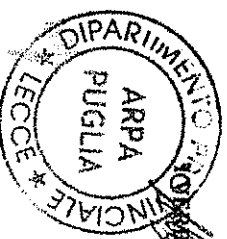
IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

PROGETTO AMBIENTE

BACINO LECCE TRE S.U.R.L.

Località: Burgesi - 73059 UGENTO (LE)

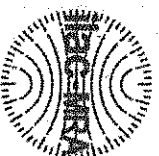
COD. FISC. e P. IVA: 02548940730



PROVINCIALE

ARPA
 PUGLIA

[Handwritten signature]



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./L01/19/117
Dettagli: Pozzo spia "P4"
Consegna in data: 22/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 22/11/2017
Prelevato c/o: Urgento - Impianto di Biostabilizzazione discarica di Servizio/Soccorso_Società:
"Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.1." localita "Bursesi"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 1	± 0,4	µg/L	≤ 5 (2)	21/12/2017 20/01/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	281	± 54	µg/L	≤ 3000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		27/11/2017 27/11/2017
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2310		µS cm ⁻¹ a 20°C		27/11/2017 27/11/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	3		mg/L O2		28/11/2017 28/11/2017
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		01/12/2017 01/12/2017
Fenoli *	metodo interno	< 0,05		mg/L		23/11/2017 23/11/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,25	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	682	± 58	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	106	± 11	mg/L	≤ 250 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	28	± 3	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Ammoniacca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		28/11/2017 28/11/2017
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	372	± 42	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	14,8	± 2,8	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	103,0	± 11,0	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	78,0	± 9,4	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018

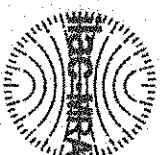


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria Fitorfarmaci *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.86 (C.S.C.)	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	08/02/2018 08/02/2018
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	23/11/2017 07/12/2017
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017

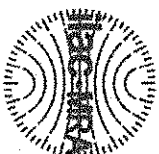


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloroformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	07/12/2017 07/12/2017
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 1,1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	23/11/2017 07/12/2017
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	23/11/2017 07/12/2017
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Bromofornio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		07/12/2017 07/12/2017
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		07/12/2017 07/12/2017
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		07/12/2017 07/12/2017

- 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 non supera i limiti di cui allà Tab. 2, allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente/Responsabile
Dott. Filippo Sturda

(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/ 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 ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- 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 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%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.



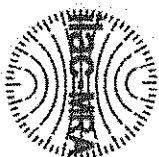
ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

**MD 182 - Re,
del 18.10.2011**

Pagina 8 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3484-2017 REV. 0

Fine rapporto prova

Lecce, 27/02/2018 09:37:41



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Di accett.: 22/11/2017 Di pref.: 22/11/2017

N. accettazione: 3484-2017/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V./L/O/191/17

Apertura Campione:

Data CH:	27/11/2017	Data MET:	Data FON:
Nella CH:	S280	Nella MET:	Nella FON:
Calore:	9000	Densità:	Densità:
Prodotto:	ACQUA DA POZZO SPIA		
Note:	Pozzo spia "P4"		

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

N.O.V./L/O/191/17

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

L'anno 2017, addì 22 del mese di Novembre, alle ore 11:20, i sottoscritti Marcello Lo Basso in qualità di Tecnico della Prevenzione Ufficiale di P.G., Matteo Manca, Pamela Perrone e Luca Martenucci in qualità di Ausiliari di P.G., si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Baccino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale in contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (TA) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Mauro Lorusso in qualità di Responsabile dell'impianto, per conto della suddetta Società, hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di monitoraggio della falda profonda denominato P4", sito a valle della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda.

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 per circa 100 (cento) minuti, necessari per lo svuotamento di n. 5 (cinque) volumi di 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. 3 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. -----
- 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, il tutto da avviare ad analisi chimiche; -----
- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente 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; -----

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 autonomato 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 23-11-2017 alle ore 9,00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'AR.P.A. Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2. -----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Mauro Lorusso, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<<< il pozzo "P4" si trova a valle dell'impianto rispetto al deflusso della falda profonda, ha una profondità di circa 110 (centodieci) metri dal p.c.; l'acqua del pozzo viene utilizzata al solo scopo di monitoraggio della falda.>>>> -----

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. Lorusso ha firmato dopo fargliene 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. -----

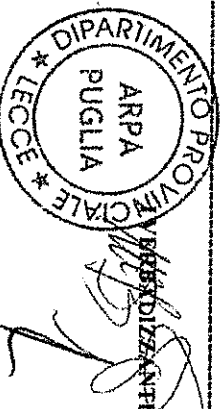
IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

PROGETTO AMBIENTE

BACCINO LECCE TRE S.U.R.L.

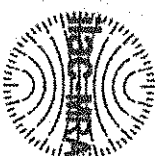
Località "Burgesi" - 73059 UGENTO (LE)

COD. FISC. n. P. IVA: 02459840730



VERBALE

107



Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

LAB N° 1119

Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./LO19217
Dettagli: Pozzo spia "P"
Consegna in data: 22/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 22/11/2017
Prelevato c/o: Ugento - Impianto di Biostabilizzazione _discarica di Servizio/Soccorso_ Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l." Località "Burgesi"
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

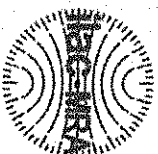
Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	21/12/2017 21/12/2017
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	248	± 56	µg/L	≤ 200 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	27	± 6	µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		µg/L	≤ 3000 (2)	11/01/2018 01/02/2018
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		27/11/2017 27/11/2017
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2240		µS cm ⁻¹ a 20°C		27/11/2017 27/11/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	4		mg/L O2		28/11/2017 28/11/2017
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,36		mg/L		01/12/2017 01/12/2017
Fenoli *	metodo interno	<0,05		mg/L		23/11/2017 23/11/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,26	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	652	± 55	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	100	± 10	mg/L	≤ 250 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 3	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	28/11/2017 28/11/2017
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		28/11/2017 28/11/2017
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	358	± 41	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	14,0	± 2,6	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	99,0	± 10,6	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	75,0	± 9,1	mg/L		28/11/2017 28/11/2017
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	30/11/2017 30/11/2017

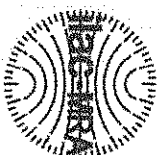


Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

LAB N° 1119

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Atachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		30/11/2017 30/11/2017

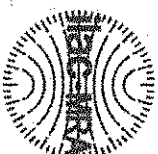


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Sommatoria Fitorfarmaci *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.86 (C.S.C.)	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/11/2017 30/11/2017
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	23/11/2017 07/12/2017
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloroformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	23/11/2017 07/12/2017
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (2)	23/11/2017 07/12/2017
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	23/11/2017 07/12/2017
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	23/11/2017 07/12/2017
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Bromofornio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (2)	23/11/2017 07/12/2017
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/11/2017 07/12/2017
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/11/2017 07/12/2017

- 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 parametro Ferro, tenuto conto dell'incertezza di misura, non supera i limiti di cui alla Tab. 2, allegato V parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

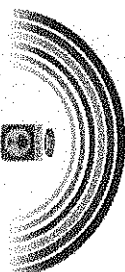
Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Stordà

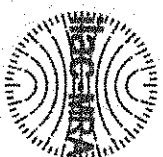
(1) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5
(2) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

* Prova non Accrediata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/ 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 ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- 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 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%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p>Arpa Puglia Dipartimento di Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 08321810016 Fax: 0832 342579 E-mail: dap.le@arpa.puglia.it</p>	<p>MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016</p>
		<p>Pagina 8 di 8</p>

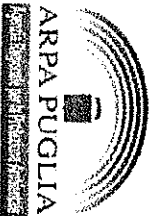


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3485-2017 REV. 0

Fine rapporto prova

Lecce, 27/02/2018 09:38:15



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Di accett.: 22/11/2017 Di prel.: 22/11/2017

N. accettazione: 3485-2017/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V./AO/192/17

Apertura Campione:

Barile: 27/11/2017 Data M.R.:

Data TOS:

Mod. Ch. 5289

Mod. 105/0

02/04 0020

02/105

03-MAR

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo spia "P"

N.O.V./AO/192/17

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DIACOUA DA POZZO SPIA

L'anno 2017, addì 22 del mese di Novembre, alle ore 11:40, i sottoscritti Marcella Lo Basso in qualità di Tecnico della Prevenzione Ufficiale di P.G., Matteo Manca, Pamela Perrone e Luca Martemucci in qualità di Ausiliari di P.G., si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale in contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (TA) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Mauro Lorusso in qualità di Responsabile dell'impianto, per conto della suddetta Società, hanno proceduto al **prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di servizio della falda profonda denominato P"**, sito in prossimità della riserva idrica dell'impianto/discarica.

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 per circa 100 (cento) minuti, necessari per lo svuotamento di n. 5 (cinque) volumi di 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. 3 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.
- 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, il tutto da avviare ad analisi chimiche;
- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente 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;

tali aliquote, appena prelevate, sono state racchuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in frigo autonomato 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 23-11-2017 alle ore 9,00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'ARPA Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2.

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Mauro Lorusso, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<< il pozzo di servizio denominato "P" si trova in prossimità della riserva idrica dell'impianto/discarica, ha una profondità di circa 110 (centodieci) metri dal p.c.; l'acqua del pozzo viene utilizzata per i servizi igienici, irrigazione, lavaggio mezzi e impianto antincendio >>>>

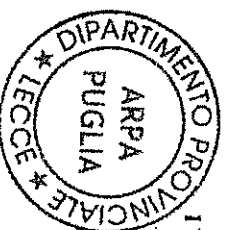
L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci.

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che l'Ing. Lorusso 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.

IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

PROGETTO AMBIENTE
 BACINO LECCE TRE S.U.R.L.
 Località Burgesi, 73054 UGENTO (LE)
 COD. FISC. 01707350730



IL RESPONSABILE

[Handwritten signature]



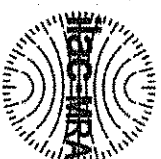
LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I./LO/198/17
Dettagli: Pozzo spia "P1"
Consegna in data: 29/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 29/11/2017
Prelevato c/o: Ugento - Impianto di Biostabilizzazione, discarica di Servizio/Soccorso _Societa: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.", localita "Burgesi"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0		µg/L	≤ 50 (2)	25/01/2018 25/01/2018
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 1	± 0,4	µg/L	≤ 5 (2)	21/12/2017 09/01/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	217	± 42	µg/L	≤ 3000 (2)	11/01/2018 25/01/2018
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		30/11/2017 30/11/2017
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2070		µS cm ⁻¹ a 20°C		30/11/2017 30/11/2017

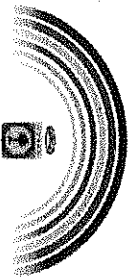


Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

LAB N° 1119

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	5		mg/L O2		11/12/2017 11/12/2017
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		19/12/2017 21/12/2017
Fenoli *	metodo interno	<0,05		mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,19	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	571	± 49	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	91	± 9	mg/L	≤ 250 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	29	± 3	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	10/01/2018 10/01/2018
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		30/11/2017 30/11/2017
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	319	± 36	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,3	± 2,5	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	69,8	± 7,5	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	103,0	± 12,3	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	08/02/2018 08/02/2018



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 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDB) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDB) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		08/02/2018 08/02/2018



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
HEXACHLOROCCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
HEXACHLOROCCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	08/02/2018 08/02/2018
Sommatoria Fitofarmaci *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.86 (C.S.C.)	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	08/02/2018 08/02/2018
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
trans-1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	23/01/2018 23/01/2018
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
cis-1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018



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

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Clorofornio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	23/01/2018 23/01/2018
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 1,1 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	23/01/2018 23/01/2018
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	23/01/2018 23/01/2018
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018



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 7 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018

- 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 non supera i limiti di cui alla Tab. 2, allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile

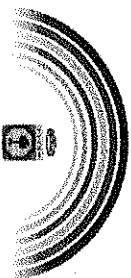
Dott. Filippo Scurda

(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/ 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 ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- 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 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%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.



**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 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3542-2017 REV. 0

Fine rapporto prova

Lecce, 27/02/2018 15:40:12



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Di accetti: 29/11/2017 Di preli: 29/11/2017

N. accertazione: 3542-2017/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.I./O/198/17

Dipartimento provinciale di I
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Is

N.O.V.I./O/198/17

Apertura Campione:
 Data/Ser: 29/11/2017 Data/Mat: Data/1075
 Mappa/Dit: S820 Mappa/Mat: Mappa/10550
 Ora/Gi: 0803 Ora/Mat: Ora/105
 Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA
 Note: Pozzo spia "P1"

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

L'anno 2017, addì 29 del mese di Novembre, alle ore 10:10, i sottoscritti Marcella Lo Basso in qualità di Tecnico della Prevenzione Ufficiale di P.G., Matteo Manca e Luca Martemucci in qualità di Ausiliari di P.G., si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso dell'ATO LE/3, in località "Bungesi", nel comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale in contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (TA) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Mauro Lorusso in qualità di Responsabile dell'impianto, per conto della suddetta Società, hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di monitoraggio della falda profonda denominato P1", sito a monte della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda.

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 per circa 100 (cento) minuti, necessari per lo svuotamento di n. 5 (cinque) volumi di 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. 3 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.

- 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, il tutto da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente 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;

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 autonomato 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 30-11-2017 alle ore 9,00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'AR.P.A. Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2.

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Mauro Lorusso, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<<<il pozzo "P1" si trova a monte dell'impianto rispetto al deflusso della falda profonda, ha una profondità di circa 110 (centodieci) metri dal p.c.; l'acqua del pozzo viene utilizzata al solo scopo di monitoraggio della falda. >>>>

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. Lorusso 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.

IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

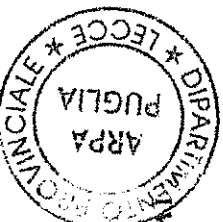
VERBALIZZANTI

PROGETTO AMBIENTE

BACINO LECCE TRE S.U.R.L.

Località/Bungesi - 73059 UGENTO (LE)

COD. FISC. e P. IVA: 02646840730



[Handwritten signature]



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
dal 18.10.2016

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPA
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: PROVINCIA DI LECCE - - Lecce
Presentato: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale N.O.V.I.L/O/199/17
Dettagli: Pozzo spia "P2"
Consegna in data: 29/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 29/11/2017
Prelevato c/o: Ugento - Impianto di Biostabilizzazione discarica di Servizio/Soccorso_Società:
"Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l." Località "Burgesi"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 1	± 0,4	µg/L	≤ 5 (2)	21/12/2017 09/01/2018
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	11/01/2018 25/01/2018
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	179	± 35	µg/L	≤ 3000 (2)	11/01/2018 25/01/2018
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		30/11/2017 30/11/2017
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2200		µS cm ⁻¹ a 20°C		30/11/2017 30/11/2017

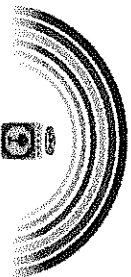


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	3		mg/L O2		11/12/2017 11/12/2017
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		19/12/2017 19/12/2017
Fenoli *	metodo interno	<0,05		mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,19	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	602	± 51	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	95	± 10	mg/L	≤ 250 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 3	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	30/11/2017 30/11/2017
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	10/01/2018 10/01/2018
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,24	± 0,10	mg/L NH4		30/11/2017 30/11/2017
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	330	± 37	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,6	± 2,6	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	93,8	± 10,1	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	69,4	± 8,4	mg/L		30/11/2017 30/11/2017
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Dibenz(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	05/02/2018 05/02/2018



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 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzol(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Sommatocoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
(2,4'-DDB) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p- clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p- clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2- bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o- clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o- clorofenil)-2-(p- clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		05/02/2018 05/02/2018

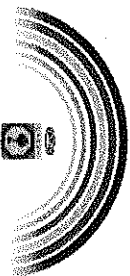


LAB n° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	05/02/2018 05/02/2018
Sommatoria Fikofarmaci *	Calcolo secondo p. IV all. 5 Tab. 2 p. 86 (C.S.C.)	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/02/2018 05/02/2018
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/01/2018
Cloruro di virilite *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	23/01/2018
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (2)	23/01/2018
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018



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 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloroformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (2)	23/01/2018 23/01/2018
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (2)	23/01/2018 23/01/2018
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce
Tel. 0832.1810016 Fax. 0832.342579
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (2)	23/01/2018 23/01/2018
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	23/01/2018 23/01/2018
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Bromofornio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (2)	23/01/2018 23/01/2018
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018



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 7 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	23/01/2018 23/01/2018
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		23/01/2018 23/01/2018

- 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 non supera i limiti di cui alla Tab. 2, allegato V, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06.

Il Dirigente Responsabile

Dott. Filippo Sturda

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

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

* Prova non Accrediata 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 ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- 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 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%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

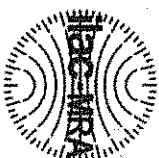


**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

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 8

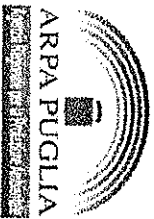


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3543-2017 REV. 0

Fine rapporto prova

Lecce, 27/02/2018 15:40:33



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Da accert: 29/11/2017 Ot. prel: 29/11/2017

N. accertazione: 3543-2017/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: N.O.V.L/LO/199/17

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

1

N.O.V.L/LO/199/17

Apertura Campione:
 Data (G): 29/11/2017 Data (M):
 Nella (H): 5:50 Nella (M):
 Ora (G): 08:00 Ora (M):
 Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA Ora (H):
 Note: Pozzo spia "P2" Ora (M):
 Data (G):
 Nella (M):
 Ora (H):

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

L'anno 2017, addì 29 del mese di Novembre, alle ore 10:30, i sottoscritti Marcello Lo Basso in qualità di Tecnico della Prevenzione Ufficiale di P.G., Matteo Manca e Luca Martemucci in qualità di Ausiliari di P.G., si sono recati presso l'impianto complesso per RSU costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale in contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (TA) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Mauro Lorusso in qualità di Responsabile dell'impianto, per conto della suddetta Società, hanno proceduto al **prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di monitoraggio della falda profonda denominato P2**, sito a monte della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda.
 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 per circa 100 (cento) minuti, necessari per lo svuotamento di n. 5 (cinque) volumi di 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. 3 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.
 - 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, il tutto da avviare ad analisi chimiche;
 - la seconda da n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente 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;
 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 autotomontato 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 30-11-2017 alle ore 9,00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A. Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2.
 Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Mauro Lorusso, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<<Il pozzo "P2" si trova a monte dell'impianto rispetto al deflusso della falda profonda, ha una profondità di circa 110 (centodieci) metri dal p.c.; l'acqua del pozzo viene utilizzata al solo scopo di monitoraggio della falda >>>>
 L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Buccì.
 Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che l'ing. Lorusso 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.

IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

PROGETTO/AMBIENTE
 BACINO LECCE TRE S.U.R.L.
 Località/Burgesi/RUSSO UGENTO (LE)
 COT. FISSO e P.IVA: 0268640730



[Handwritten signature]