



## TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA

MD 88 Rev 3  
del 03/11/2015

Pagina 1 di 1

Dipartimento di Lecce Via Miglietta 2 73100 LECCE  
Tel. 0832 215507 Fax 0832 342579  
[dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)  
[dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Spett.le Regione Puglia  
Settore "Ciclo Rifiuti e Bonifica"  
Via delle Magnolie, 6/8  
Zona industriale  
70026 - MODUGNO  
[serv.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it](mailto:serv.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it)

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

Alla Provincia di Lecce  
Settore Territorio e Ambiente  
Via Ugo Botti  
73100 - LECCE  
[ambiente@cert.provincia.le.it](mailto:ambiente@cert.provincia.le.it)

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

**OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova n. 3061, 3062, 3063, 3064 e 3065 del 2016. 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° 3061-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/219/16 del 05/10/2016
- 2) RDP n° 3062-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/220/16 del 05/10/2016
- 3) RDP n° 3063-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/221/16 del 05/10/2016
- 4) RDP n° 3064-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/222/16 del 05/10/2016
- 5) RDP n° 3065-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/223/16 del 05/10/2016

Trasmesso a mezzo:

servizio postale  fax  e-mail  PEC  protocollo informatico

Consegna *brevi manu* ..... Firma .....

Il Direttore del Servizio Laboratori  
Dr.ssa Antonella Romano

Redazione:

Dr.ssa Floriana Vitale

Dr. Filippo Sturda



Il Direttore DAP  
Ing. Roberto Bucci



## TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA

MD 88 Rev 3  
del 03/11/2015

Pagina 1 di 1

Dipartimento di Lecce Via Miglietta 2 73100 LECCE  
Tel. 0832 215507 Fax 0832 342579  
[dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)  
[dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Lecce, 23/03/2017

Spett.le Regione Puglia  
Settore "Ciclo Rifiuti e Bonifica"  
Via delle Magnolie, 6/8  
Zona industriale  
70026 - MODUGNO  
[serv.rifiutiebenifica@pec.rupar.puglia.it](mailto:serv.rifiutiebenifica@pec.rupar.puglia.it)

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

Alla Provincia di Lecce  
Settore Territorio e Ambiente  
Via Ugo Botti  
73100 - LECCE  
[ambiente@cert.provincia.le.it](mailto:ambiente@cert.provincia.le.it)

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

**OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova n. 3061, 3062, 3063, 3064 e 3065 del 2016. Ugento – Località "Burgesi".**  
~~Ex discarica autorizzata R.S.O.~~ - Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre.

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° 3061-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/219/16 del 05/10/2016
- 2) RDP n° 3062-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/220/16 del 05/10/2016
- 3) RDP n° 3063-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/221/16 del 05/10/2016
- 4) RDP n° 3064-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/222/16 del 05/10/2016
- 5) RDP n° 3065-2016 Rev. 0 del 24/01/2017 con verbale N.O.V.I./SC/223/16 del 05/10/2016

Trasmesso a mezzo:

servizio postale    fax    e-mail    PEC    protocollo informatico

Consegna *brevi manu* ..... Firma .....

Il Direttore del Servizio Laboratori  
Dr.ssa Antonella Romano



Il Direttore DAP  
Ing. Roberto Bucci



**ARPA PUGLIA**  
RETE LABORATORI

**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3061-2016 REV. 0**

**Categoria merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./SC/219/16  
**Dettagli:** Acqua da pozzo spia "P"  
**Consegna in data:** 05/10/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C  
**Data Prelievo:** 05/10/2016  
**Prelevato c/o:** Ugento - Pozzo "P", falda profonda, prossimità riserva idrica impianto/discarica  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	10/11/2016 10/11/2016
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	Unità di pH		05/10/2016 11/10/2016
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2007		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		05/10/2016 11/10/2016
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	5		mg/L O2		05/10/2016 12/10/2016
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,22		mg/L		05/10/2016 20/10/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,18	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2016 10/10/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	591	± 58	mg/L		05/10/2016 10/10/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	94	± 8	mg/L	≤ 250 (1)	05/10/2016 10/10/2016
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	25	± 3	mg/L		05/10/2016 10/10/2016
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1		mg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2016 10/10/2016
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,08	± 0,04	mg/L NH4		05/10/2016 10/10/2016
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	327		mg/L		05/10/2016 10/10/2016



**ARPA PUGLIA**  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3061-2016 REV. 0

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	14,1	± 2,7	mg/L		05/10/2016 10/10/2016
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	88,6	± 9,5	mg/L		05/10/2016 10/10/2016
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	69,3	± 8,4	mg/L		05/10/2016 10/10/2016
Fenoli *	metodo interno	<0,01		mg/L		05/10/2016 06/10/2016
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016



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. 3061-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1	± 0	µg/L	≤ 10 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	20/12/2016 20/12/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	5	± 2	µg/L	≤ 200 (1)	02/11/2016 09/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3061-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 50 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Nichel *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Rame *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,01		mg/L	≤ 1 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Zinco *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 20		µg/L	≤ 3000 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (1)	17/11/2016 17/11/2016
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3061-2016 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 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/11/2016 17/11/2016
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 1,1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (1)	17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3061-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (1)	17/11/2016 17/11/2016
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (1)	17/11/2016 17/11/2016
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Stirena *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016





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. 3061-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016

- 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, parte V, titolo V del D.Lgs 152/06,

Il Dirigente Responsabile  
Dot. Filippo Sturdà

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

Note:

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



**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. 3061-2016 REV. 0**

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.

Lecce, 24/01/2017 12:43:48



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

**Dipartimento provinciale di Lecce**  
**Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione**

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/10/2016 Dt prel: 05/10/2016

N. accettazione: **3061-2016/AC**

Numero Verbale: N.O.V.I./SC/219/16

Apertura Campione:

Data CH:	06/10/2016	Data MIC:		Data TOS:	
N.aliq. CH:	5280	N.aliq. MIC:	0	N.aliq. TOS:	0
Ora CH:	10:00	Ora MIC:		Ora TOS:	

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note:

N.O.V.I./SC/ 219 /16

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

L'anno 2016, addì 05 del mese di Ottobre, alle ore 11,15, i sottoscritti Antonio Schito, Giovanni Panico e Matteo Manca, rispettivamente in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G e Assistente Tecnico**, 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 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 di impianto, per conto della suddetta Società,----- hanno proceduto al **prelevamento di un campione di acqua dal pozzo di servizio di 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, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da 1/2 litro necessaria 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 portatile 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 06-10-2016 alle ore 9,00 presso il Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce.-----

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' Ing. Lorusso precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>>-----

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

I VERBALIZZANTI



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3062-2016 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./SC/220/16  
**Dettagli:** Acqua da pozzo spia "P1"  
**Consegna in data:** 05/10/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C  
**Data Prelievo:** 05/10/2016  
**Prelevato c/o:** Ugento - Pozzo "P1", falda profonda, a monte della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	10/11/2016 10/11/2016
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		22/12/2016 22/12/2016
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2007		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		23/01/2017 23/01/2017
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	5		mg/L O2		05/10/2016 12/10/2016
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		05/10/2016 20/10/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,17	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	568	± 56	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	85	± 8	mg/L	≤ 250 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	26	± 3	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1		mg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		05/10/2016 11/10/2016
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	303		mg/L		05/10/2016 11/10/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3062-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,0	± 2,5	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	88,7	± 9,5	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	66,2	± 8,0	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Fenoli *	metodo interno	<0,01		mg/L		05/10/2016 06/10/2016
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016



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. 3062-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1	± 0	µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	0,7	± 0,3	µg/L	≤ 5 (1)	11/11/2016 11/11/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 200 (1)	09/11/2016 09/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3062-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Nichel *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Rame *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,01		mg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Zinco *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	833	± 157	µg/L	≤ 3000 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (1)	17/11/2016 17/11/2016
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3062-2016 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 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/11/2016 17/11/2016
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (1)	17/11/2016 17/11/2016





ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3062-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (1)	17/11/2016 17/11/2016
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (1)	17/11/2016 17/11/2016
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016



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. 3062-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Esaciorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016

- 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, parte V, titolo V del D.Lgs 152/06,

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Filippo Sturda

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

#### Note:

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



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. 3062-2016 REV. 0**

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.

Lecce, 24/01/2017 12:43:55



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

Dipartimento provinciale di Lecce  
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezioni

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/10/2016 Dt prel: 05/10/2016

N. accettazione: 3062-2016/AC

Numero Verbale: N.O.V.I./SC/220/16

Apertura Campione:

Data CH: 06/10/2016 Data MIC: Data TOS:

N.aliq. CH: 5280 N.aliq. MIC: 0 N.aliq. TOS: 0

Ora CH: 10:00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Acqua da pozzo spia "P1"

N.O.V.I./SC/220/16

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

L'anno 2016, addì 05 del mese di Ottobre, alle ore 10,45, i sottoscritti Antonio Schito, Giovanni Panico e Matteo Manca, rispettivamente in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G e Assistente Tecnico**, 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 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 di 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, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da 1/2 litro necessaria 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 portatile 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 06-10-2016 alle ore 9,00 presso il Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce.

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' Ing. Lorusso precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>

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

I VERBALIZZANTI



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3063-2016 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./SC/221/16  
**Dettagli:** Acqua da pozzo spia "P2"  
**Consegna in data:** 05/10/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C  
**Data Prelievo:** 05/10/2016  
**Prelevato c/o:** Ugento - Pozzo "P2", falda profonda, a monte della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	11/11/2016 11/11/2016
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		05/10/2016 11/10/2016
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2150		µS cm-1 a 20°C		05/10/2016 11/10/2016
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	4		mg/L O2		05/10/2016 12/10/2016
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		05/10/2016 20/10/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,18	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	585	± 57	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	88	± 8	mg/L	≤ 250 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 3	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1		mg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,15	± 0,06	mg/L NH4		05/10/2016 11/10/2016
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	302		mg/L		05/10/2016 11/10/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3063-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,2	± 2,5	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	89,5	± 9,6	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	67,3	± 8,2	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Fenoli *	metodo interno	<0,01		mg/L		05/10/2016 06/10/2016
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Sommatoria IPA *	Calcolo	0,02		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Aldrin *	EPA 525.3 2012	0,030		µg/L	≤ 0,03 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016



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. 3063-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	0,5	± 0,2	µg/L	≤ 5 (1)	11/11/2016 11/11/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 200 (1)	09/11/2016 09/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3063-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Nichel *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Rame *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,01		mg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Zinco *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	498	± 94	µg/L	≤ 3000 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (1)	17/11/2016 17/11/2016
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016





ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3063-2016 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 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/11/2016 17/11/2016
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (1)	17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3063-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (1)	17/11/2016 17/11/2016
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (1)	17/11/2016 17/11/2016
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016



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. 3063-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016

- 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, parte V, titolo V del D.Lgs 152/06,

Il Dirigente Responsabile  
Dot. Filippo Sturda

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

#### Note:

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



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. 3063-2016 REV. 0**

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.

Lecce, 24/01/2017 12:44:04



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

**Dipartimento provinciale di Lecce**  
**Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione**

U+

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/10/2016 Dt prel: 05/10/2016

N. accettazione: **3063-2016/AC**

Numero Verbale: N.O.V.I./SC/221/16

Apertura Campione:

Data CH: 06/10/2016 Data MIC: Data TOS:

N.aliq. CH: 5280 N.aliq. MIC:0 N.aliq. TOS: 0

Ora CH: 10.00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Acqua da pozzo spia "P2"

Tel. 0832-1810019 - fax 0832-342579

N.O.V.I./SC/221/16

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

L'anno 2016, addì 05 del mese di Ottobre, alle ore 11,00, i sottoscritti Antonio Schito, Giovanni Panico e Matteo Manca, rispettivamente in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G e Assistente Tecnico**, 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 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 di 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, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro necessaria 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 portatile 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 06-10-2016 alle ore 9,00 presso il Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce.

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' Ing. Lorusso precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>

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

I VERBALIZZANTI



**ARPA PUGLIA**  
RETE LABORATORI

**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3064-2016 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Ciente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./SC/222/16  
**Dettagli:** Acqua da pozzo spia "P3"  
**Consegna in data:** 05/10/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C  
**Data Prelievo:** 05/10/2016  
**Prelevato c/o:** Ugento - Pozzo "P3", a valle della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	11/11/2016 11/11/2016
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 0,2	Unità di pH		05/10/2016 11/10/2016
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2220		µS cm-1 a 20°C		05/10/2016 11/10/2016
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	7		mg/L O2		05/10/2016 12/10/2016
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		05/10/2016 20/10/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,16	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	601	± 59	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	90	± 8	mg/L	≤ 250 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 3	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1		mg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,19	± 0,08	mg/L NH4		05/10/2016 11/10/2016
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	317		mg/L		05/10/2016 11/10/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3064-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,7	± 2,6	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	90,5	± 9,7	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	68,5	± 8,3	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Fenoli *	metodo interno	<0,01		mg/L		05/10/2016 06/10/2016
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Sommatoria IPA *	Calcolo	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016



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. 3064-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	28/12/2016 28/12/2016
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1	± 0	µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	0,7	± 0,3	µg/L	≤ 5 (1)	11/11/2016 11/11/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 200 (1)	09/11/2016 09/11/2016





ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3064-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Nichel *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Rame *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,01		mg/L	≤ 1 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Zinco *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	481	± 91	µg/L	≤ 3000 (1)	09/11/2016 09/11/2016
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (1)	17/11/2016 17/11/2016
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3064-2016 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 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromodiclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/11/2016 17/11/2016
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,06	± 0,03	µg/L	≤ 1,1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (1)	17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3064-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (1)	17/11/2016 17/11/2016
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (1)	17/11/2016 17/11/2016
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016



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. 3064-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016

- 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, parte V, titolo V del D.Lgs 152/06,

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Filippo Sturda

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

#### Note:

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



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. 3064-2016 REV. 0**

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.

Lecce, 24/01/2017 12:44:13



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/10/2016 Dt prel: 05/10/2016

N. accettazione: **3064-2016/AC**

Numero Verbale: N.O.V.I./SC/222/16

Apertura Campione:

Data CH: 06/10/2016 Data MIC: Data TOS:

N.aliq. CH: 5280 N.aliq. MIC: 0 N.aliq. TOS: 0

Ora CH: 10:00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Acqua da pozzo spia "P3"

**Dipartimento provinciale di Lecce**  
**Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezioni**

N.O.V.I./SC/222 /16

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

L'anno 2016, addì 05 del mese di Ottobre, alle ore 10,15, i sottoscritti Antonio Schito, Giovanni Panico e Matteo Manca, rispettivamente in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G e Assistente Tecnico**, 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 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 di 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 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, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro necessaria 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 portatile 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 06-10-2016 alle ore 9,00 presso il Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce.-----

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' Ing. Lorusso precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>>-----

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

I VERBALIZZANTI



**ARPA PUGLIA**  
RETE LABORATORI

**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3065-2016 REV. 0**

**Categoria merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da TPA ARPA LECCE con verbale N.O.V.I./SC/223/16  
**Dettagli:** Acqua da pozzo spia "P4"  
**Consegna in data:** 05/10/2016  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C  
**Data Prelievo:** 05/10/2016  
**Prelevato c/o:** Ugento - Pozzo "P4", a valle della discarica di servizio/soccorso, relativamente al flusso della falda  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	11/11/2016 11/11/2016
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		05/10/2016 11/10/2016
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2220		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		05/10/2016 11/10/2016
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	4		mg/L O2		05/10/2016 12/10/2016
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,2		mg/L		27/12/2016 27/12/2016
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,17	± 0,03	mg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	606	± 60	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	90	± 8	mg/L	≤ 250 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	26	± 3	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1		mg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2016 11/10/2016
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,11	± 0,05	mg/L NH4		05/10/2016 11/10/2016
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	322		mg/L		05/10/2016 11/10/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3065-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13,4	± 2,5	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	88,3	± 9,5	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	68,9	± 8,4	mg/L		05/10/2016 11/10/2016
Fenoli *	metodo interno	<0,01		mg/L		05/10/2016 06/10/2016
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,01 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Sommatoria IPA *	Calcolo	0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Aldrin *	EPA 525.3 2012	0,013		µg/L	≤ 0,03 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,003		µg/L	≤ 0,03 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Endrin *	EPA 525.3 2012	0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Alachlor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016





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. 3065-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), gamma-isomer (LINDANE) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	03/11/2016 03/11/2016
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1	± 0	µg/L	≤ 10 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,5		µg/L	≤ 5 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Cromo VI *	EPA 218.6 1991	0,6	± 0,3	µg/L	≤ 5 (1)	30/12/2016 30/12/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 200 (1)	02/11/2016 02/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3065-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Nichel *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	1		µg/L	≤ 20 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Rame *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	< 0,01		mg/L	≤ 1 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Zinco *	UNI EN ISO 17294 - 2:2005	794	± 150	µg/L	≤ 3000 (1)	02/11/2016 02/11/2016
Diclorodifluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Cloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Triclorofluorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
trans-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 810 (1)	17/11/2016 17/11/2016
2,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
cis-1,2-Dicloroetene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3065-2016 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 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Tetracloruro di carbonio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	± 0,02	µg/L	≤ 3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,17 (1)	17/11/2016 17/11/2016
trans-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
cis-1,3-Dicloropropene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,2 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,06	± 0,03	µg/L	≤ 1,1 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,3-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,13 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 40 (1)	17/11/2016 17/11/2016



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3065-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 50 (1)	17/11/2016 17/11/2016
m+p Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 10 (1)	17/11/2016 17/11/2016
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 25 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,3 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Isopropilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
Bromobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,001 (1)	17/11/2016 17/11/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,05 (1)	17/11/2016 17/11/2016
n-Propilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
2-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
4-Clorotoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3,5-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
tert-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
sec-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,3-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2 + 1,4-Diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 270,5 (1)	17/11/2016 17/11/2016



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. 3065-2016 REV. 0

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
p-Isopropiltoluene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
n-Butilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,4-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 190 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (1)	17/11/2016 17/11/2016
Naftalene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016
1,2,3-Triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L		17/11/2016 17/11/2016

- 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, parte V, titolo V del D.Lgs 152/06,

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Filippo Sturza

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

Note:

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



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. 3065-2016 REV. 0**

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.

Lecce, 24/01/2017 12:44:15



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

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/10/2016 Dt prel: 05/10/2016

N. accettazione: 3065-2016/AC

Numero Verbale: N.O.V.I./SC/223/16

Apertura Campione:

Data CH: 05/10/2016 Data MIC: Data TOS:

N.aliq. CH: 5280 N.aliq. MIC: 0 N.aliq. TOS: 0

Ora CH: 10:00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Acqua da pozzo spia "P4"

**Dipartimento provinciale di Lecce**  
**Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispe.**

N.O.V.I./SC/ 223 /16

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

L'anno 2016, addì 05 del mese di Ottobre, alle ore 10,30, i sottoscritti Antonio Schito, Giovanni Panico e Matteo Manca, rispettivamente in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G e Assistente Tecnico**, 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 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 di 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, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da 1/2 litro necessaria 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 portatile 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 06-10-2016 alle ore 9,00 presso il Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce.

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' Ing. Lorusso precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>

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