


**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 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale NOVI/LO/119/19  
**Dettagli:** Pozzo spia "P3"\_AIA DD n. 11-15 del 2015 (aliquota DAP Bari: VOC)  
**Consegna in data:** 05/11/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** +6 °C  
**Data Prelievo:** 05/11/2019  
**Prelevato c/o:** Ugento - Impianto di Biostabilizzazione\_discarica di Servizio/Soccorso\_Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l."\_località "Burgesi"  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		07/11/2019 07/11/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2100		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		07/11/2019 07/11/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,25		mg/L		05/12/2019 05/12/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		11/11/2019 14/11/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		06/11/2019 07/11/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	25	± 4	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,19	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	516	± 77	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	80	± 12	mg/L	≤ 250 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	88	± 13	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	65	± 10	mg/L		06/11/2019 07/11/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 8



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	300	± 45	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	15	± 5	µg/L	≤ 200 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 20 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 1000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	291	± 56	µg/L	≤ 3000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	28/11/2019 02/12/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	0,001	± 0,000	µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Crisene *	EPA 525.3 2012	0,02		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	0,01	± 0,00	µg/L	≤ 50 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,005		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 14/11/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/11/2019 05/12/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,002		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	0,02	± 0,01	µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,022		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/12/2019 05/12/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	13/11/2019 05/12/2019
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Nitrobenzene *	EPA 8270 E 2017	< 0,5		µg/L	≤ 3,5 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Anilina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	05/12/2019 05/12/2019
p-Toluidina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 0,35 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Difenilammina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 910 (2)	05/12/2019 05/12/2019

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

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

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Filippo Sturdà

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



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,018		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,50 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 6 di 8**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 7 di 8**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**Data di accettazione:** 06/11/2019

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Benzene *</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	15/11/2019 15/11/2019

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

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Dalessandro Giacomo

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

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

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

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

**Note:**

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

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

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

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



**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 L

**Rapporto di Prova n. 21336-2019 REV. 0**

dei risultati.

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

- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova

Lecce, 27/01/2020 09:44:32





## 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 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale NOVI/LO/120/19  
**Dettagli:** Pozzo spia "P4"\_AIA DD n. 11-15 del 2015 (aliquota DAP Bari: VOC)  
**Consegna in data:** 05/11/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** +6 °C  
**Data Prelievo:** 05/11/2019  
**Prelevato c/o:** Ugento - Impianto di Biostabilizzazione\_discarica di Servizio/Soccorso\_Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l."\_località "Burgesi"  
**Sigillo:** Integro  
**Conservazione:** Frigorifero

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH		07/11/2019 07/11/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2006		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		07/11/2019 07/11/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,21		mg/L		05/12/2019 05/12/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		11/11/2019 14/11/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		06/11/2019 07/11/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	26	± 4	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	545	± 82	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	85	± 13	mg/L	≤ 250 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	90	± 14	mg/L		06/11/2019 07/11/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Magnesio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	68	± 10	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Sodio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	313	± 47	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Potassio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Arsenico *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cadmio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo totale *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Manganese</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Ferro</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Mercurio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Nichel *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Piombo</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Rame *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Zinco *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	181	± 36	µg/L	≤ 3000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo VI *</b>	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	28/11/2019 02/12/2019
<b>Benzo(a)antracene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(a)pirene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(b)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(k)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(g,h,i)perilene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 3 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Crisene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Dibenzo(a,h)antracene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Pirene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *</b>	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 14/11/2019
<b>(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Alaclor *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Aldrin *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Atrazina *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>cis-Clordano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>trans-Clordano *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,001		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/12/2019 05/12/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	13/11/2019 05/12/2019
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Nitrobenzene *	EPA 8270 E 2017	< 0,5		µg/L	≤ 3,5 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Anilina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	05/12/2019 05/12/2019
p-Toluidina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 0,35 (2)	05/12/2019 05/12/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 5 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Difenilammina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 910 <sup>(2)</sup>	05/12/2019 05/12/2019

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

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

Il Dirigente Responsabile  
 Dott. Filippo Sturdà

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



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,018		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,50 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 7 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 8 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**Data di accettazione:** 06/11/2019

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Benzene *</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	15/11/2019 15/11/2019

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

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Dalessandro Giacomo

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

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

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

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

**Note:**

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

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

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

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





**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 9 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21338-2019 REV. 0**

dei risultati.

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

- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO Accredia.

Fine Rapporto di prova

Lecce, 27/01/2020 09:41:09


**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 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale NOVI/LO/121/19  
**Dettagli:** Pozzo spia "P1"\_AIA DD n. 11-15 del 2015 (aliquota DAP Bari: VOC)  
**Consegna in data:** 05/11/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** +6 °C  
**Data Prelievo:** 05/11/2019  
**Prelevato c/o:** Ugento - Impianto di Biostabilizzazione\_discarica di Servizio/Soccorso\_Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l."\_località "Burgesi"  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		07/11/2019 07/11/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2100		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		07/11/2019 07/11/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,21		mg/L		29/11/2019 29/11/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		11/11/2019 14/11/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		06/11/2019 07/11/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	28	± 4	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,23	± 0,05	mg/L	≤ 1,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	555	± 83	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	88	± 13	mg/L	≤ 250 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	29/11/2019 29/11/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	95	± 14	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	70	± 11	mg/L		06/11/2019 07/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 2 di 8**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Sodio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	313	± 47	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Potassio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Arsenico *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cadmio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo totale *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Manganese</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Ferro</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Mercurio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Nichel *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Piombo</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Rame *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Zinco *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	247	± 48	µg/L	≤ 3000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo VI *</b>	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	28/11/2019 02/12/2019
<b>Benzo(a)antracene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(a)pirene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(b)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(k)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(g,h,i)perilene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Crisene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 3 di 8



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/11/2019 05/12/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 8



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/12/2019 05/12/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	13/11/2019 05/12/2019
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Nitrobenzene *	EPA 8270 E 2017	< 0,5		µg/L	≤ 3,5 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Anilina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	05/12/2019 05/12/2019
p-Toluidina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 0,35 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Difenilammina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 910 (2)	05/12/2019 05/12/2019

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

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

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Filippo Sturdà

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



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 5 di 8



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,016		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,50 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 6 di 8**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 7 di 8**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**Data di accettazione:** 06/11/2019

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Benzene *</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	15/11/2019 15/11/2019

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

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Dalessandro Giacomo

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

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

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

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

**Note:**

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

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

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

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





**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 L

**Rapporto di Prova n. 21339-2019 REV. 0**

dei risultati.

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

- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO Accredia.

Fine Rapporto di prova

Lecce, 20/01/2020 16:07:09



## 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 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale NOVI/LO/122/19  
**Dettagli:** Pozzo spia "P2"\_AIA DD n. 11-15 del 2015 (aliquota DAP Bari: VOC)  
**Consegna in data:** 05/11/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** +6 °C  
**Data Prelievo:** 05/11/2019  
**Prelevato c/o:** Ugento - Impianto di Biostabilizzazione\_discarica di Servizio/Soccorso\_Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l."\_località "Burgesi"  
**Sigillo:** Integro  
**Conservazione:** Frigorifero

### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH		07/11/2019 07/11/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2120		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		07/11/2019 07/11/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,21		mg/L		29/11/2019 29/11/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		11/11/2019 14/11/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		06/11/2019 07/11/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	28	± 4	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,20	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	565	± 85	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	88	± 13	mg/L	≤ 250 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	29/11/2019 29/11/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	98	± 15	mg/L		06/11/2019 07/11/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Magnesio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	72	± 11	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Sodio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	336	± 50	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Potassio *</b>	UNI EN ISO 14911:2001	14	± 3	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
<b>Arsenico *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cadmio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo totale *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Manganese</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Ferro</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		µg/L	≤ 200 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Mercurio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Nichel *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 20 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Piombo</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Rame *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Zinco *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016	179	± 35	µg/L	≤ 3000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
<b>Cromo VI *</b>	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	28/11/2019 02/12/2019
<b>Benzo(a)antracene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(a)pirene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(b)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(k)fluorantene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/11/2019 05/12/2019
<b>Benzo(g,h,i)perilene *</b>	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 3 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/11/2019 05/12/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/12/2019 05/12/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	0,0005		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	13/11/2019 05/12/2019
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Nitrobenzene *	EPA 8270 E 2017	< 0,5		µg/L	≤ 3,5 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Anilina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	05/12/2019 05/12/2019
p-Toluidina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 0,35 (2)	05/12/2019 05/12/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 5 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Difenilammina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 910 <sup>(2)</sup>	05/12/2019 05/12/2019

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

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

Il Dirigente Responsabile  
 Dott. Filippo Sturdà

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



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,017		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,50 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	15/11/2019 15/11/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 7 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	15/11/2019 15/11/2019




**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 8 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**
**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari**

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

**Data di accettazione:** 06/11/2019

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 5 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> <b>Benzene *</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	15/11/2019 15/11/2019

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

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Dalessandro Giacomo

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

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

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

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

**Note:**

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo



**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 9 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21340-2019 REV. 0**

dei risultati.

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

- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova

Lecce, 20/01/2020 16:07:22


**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 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Materiale da saggio:** ACQUA DA POZZO SPIA  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** PROVINCIA DI LECCE - - Lecce  
**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale NOVI/LO/123/19  
**Dettagli:** Pozzo spia "P"\_AIA DD n. 11-15 del 2015 (aliquota DAP Bari: VOC)  
**Consegna in data:** 05/11/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** +6 °C  
**Data Prelievo:** 05/11/2019  
**Prelevato c/o:** Ugento - Impianto di Biostabilizzazione\_discarica di Servizio/Soccorso\_Società: "Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l."\_località "Burgesi"  
**Sigillo:** Integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 0,2	Unità di pH		07/11/2019 07/11/2019
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2110		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C		07/11/2019 07/11/2019
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,22		mg/L		29/11/2019 29/11/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L O2		14/11/2019 14/11/2019
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4		06/11/2019 07/11/2019
Nitriti *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 4	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	562	± 84	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	89	± 13	mg/L	≤ 250 (2)	06/11/2019 07/11/2019
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (2)	29/11/2019 29/11/2019
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	97	± 15	mg/L		06/11/2019 07/11/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	71	± 11	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	322	± 48	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		06/11/2019 07/11/2019
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L	≤ 50 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	30	± 9	µg/L	≤ 200 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 1000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		µg/L	≤ 3000 (2)	07/11/2019 12/11/2019
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	< 1		µg/L	≤ 5 (2)	28/11/2019 02/12/2019
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 3 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 50 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Alaclor *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Aldrin *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Atrazina *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/11/2019 05/12/2019
cis-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
trans-Clordano *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 4 di 9



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dieldrin *	EPA 525.3 2012	0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Endrin *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0010		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/12/2019 05/12/2019
Esaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	0,0007		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorobenzene *	EPA 525.3 2012	< 0,03		µg/L	≤ 5 (2)	13/11/2019 05/12/2019
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L	≤ 110 (1)	13/11/2019 05/12/2019
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (1)	13/11/2019 05/12/2019
Nitrobenzene *	EPA 8270 E 2017	< 0,5		µg/L	≤ 3,5 (2)	05/12/2019 05/12/2019
Anilina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 10 (2)	05/12/2019 05/12/2019
p-Toluidina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 0,35 (2)	05/12/2019 05/12/2019


**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 5 di 9**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Difenilammina *	Metodo interno (estrazione + GC-MS)	< 0,05		µg/L	≤ 910 <sup>(2)</sup>	05/12/2019 05/12/2019

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

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

Il Dirigente Responsabile  
 Dott. Filippo Sturdà

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



## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 6 di 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,018		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,50 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	15/11/2019 15/11/2019





## Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 7 di 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>CLOROBENZENI</b>						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	15/11/2019 15/11/2019
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	15/11/2019 15/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		15/11/2019 15/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	15/11/2019 15/11/2019



### Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 8 di 9



LAB N° 1119 L

### Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0

#### Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari  
Tel. 0808643100 Fax. 0805539344  
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it  
Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti  
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072  
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 06/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

#### ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	15/11/2019 15/11/2019

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

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV del D. L.vo 152/06, per la Concentrazione Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Dalessandro Giacomo

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

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

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

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

\* Prova non Accreditata da Accredia

#### Note:

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

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

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

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



**Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**

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

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

**Pagina 9 di 9**



LAB N° 1119 L

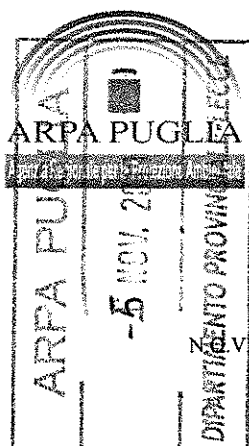
**Rapporto di Prova n. 21341-2019 REV. 0**

dei risultati.

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

- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova  
Lecce, 20/01/2020 16:07:31



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

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

NOV/LO/119/19

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/11/2019 Dt prel: 05/11/2019

N. accettazione: 21336-2019/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: NOVI/LO/119/19

Apertura Campione:

Data CH: 05/11/2019 Data MIC: Data TOS:

N.aliq. CH: 5880 N.aliq. MIC: 500 N.aliq. TOS: -

Ora CH: 09:00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: DAP Bari: VOC del Dlg 152/06

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

L'anno 2019, addì 05 del mese di Novembre, alle ore 10:00, i sottoscritti Mauro Carlà, Marcella Lo basso e Pamela Perrone, in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G.**, si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso, dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel Comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (Ta) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Francesco Pirti in qualità di referente per la Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.,-----  
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 dei parametri previsti dal **Piano di Monitoraggio e Controllo AIA DD n. 11-22 del 2015**;-----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HNO<sub>3</sub> 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente per la ricerca del BOD<sub>5</sub>, 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 cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Per le aliquote n. 1 e n. 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 06/11/2019 alle ore 9:00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2;-----

L' aliquota n. 3, verrà trasferita presso il DAP di Bari ARPA Puglia, Via Caduti di tutte le Guerre n. 7, e sarà cura dello stesso DAP di Bari avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, **presso i seguenti indirizzi: Tel. 0833/958548, e-mail: resp.ugento@progetto-ambiente-le3.com.**-----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Francesco Pirti, 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. Francesco Pirti 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.-----

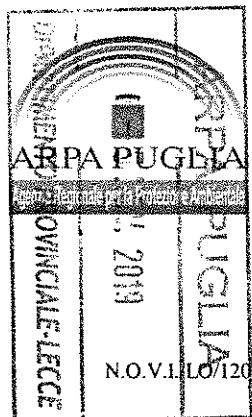
Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che l'Ing. Francesco Pirti ha firmato dopo accurata lettura.-----

**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 firma di Pirti in ciascun Settore, a norma dell'articolo 223 D.L.vo 28-07-89, n. 271.**-----

PER LA PARTE



VERBALE CAMPIONI



**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: 05/11/2019 Dt pret: 05/11/2019

N. accettazione: 21338-2019/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: NOVI/LO/120/19

Apertura Campione:

Data CH: 06/11/2019 Data MIC: Data FOS:

Naliq. CH: 5880 Naliq. MIC: 500 Naliq. FOS: -

Gra CH: 0900 Gra MIC: Gra FOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: DAP Bari VOC Digs 152/06

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

L'anno 2019, addì 05 del mese di Novembre, alle ore 10:15, i sottoscritti Mauro Carlà, Marcella Lo basso e Pamela Perrone, in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G.**, si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso, dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel Comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (Ta) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Francesco Pirti in qualità di referente per la Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.,----- 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 dei parametri previsti dal **Piano di Monitoraggio e Controllo AIA DD n. 11-22 del 2015**;-----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HNO<sub>3</sub> 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente per la ricerca del BOD<sub>5</sub>, 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 cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Per le aliquote n. 1 e n. 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 06/11/2019 alle ore 9:00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2;-----

L' aliquota n. 3, verrà trasferita presso il DAP di Bari ARPA Puglia, Via Caduti di tutte le Guerre n. 7, e sarà cura dello stesso DAP di Bari avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, **presso i seguenti indirizzi: Tel. 0833/958548, e-mail: resp.ugento@progetto-ambiente-le3.com.**-----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Francesco Pirti, 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. Francesco Pirti 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. Francesco Pirti ha firmato dopo accurata 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.-----

PER LA PARTE



VERBALIZZANTI

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accetti: 05/11/2019 Dt prel: 05/11/2019

N. accettazione: Z1339-2019/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: NOVI/LO/121/19

Apertura Campione:

Data CH: 08/11/2019 Data MIC: Data TOC:

N.aliqu. CH: 55% N.aliqu. MIC: 500 N.aliqu. TOC:

Ora CH: 09:00 Ora MIC: Ora TOC:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: DAP Bari VOC Digs 152/06

ARPA PUGLIA

Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambienteDipartimento provinciale di Lecce  
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

N.O.V. LO/121/2019

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

L'anno 2019, addì 05 del mese di Novembre, alle ore 10:30, i sottoscritti Mauro Carlà, Marcella Lo basso e Pamela Perrone, in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G.**, si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso, dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel Comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (Ta) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Francesco Pirti in qualità di referente per la Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.,-----  
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 dei parametri previsti dal **Piano di Monitoraggio e Controllo AIA DD n. 11-22 del 2015**;-----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HNO<sub>3</sub> 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1<sup>^</sup> bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente per la ricerca del BOD<sub>5</sub>, 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 cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Per le aliquote n. 1 e n. 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 06/11/2019 alle ore 9:00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2;-----

L' aliquota n. 3, verrà trasferita presso il DAP di Bari ARPA Puglia, Via Caduti di tutte le Guerre n. 7, e sarà cura dello stesso DAP di Bari avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, **presso i seguenti indirizzi: Tel. 0833/958548, e-mail: resp.ugento@progetto-ambiente-le3.com.**-----


Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Francesco Pirti, 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. Francesco Pirti precisa che nessuna delle aliquote prelevate durante il campionamento ha subito operazioni di trattamento o di addizioni stabilizzanti >>>>>-----

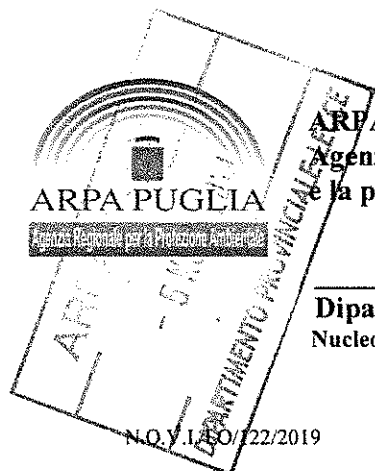
L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci.-----

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che l'Ing. Francesco Pirti ha firmato dopo accurata 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.**-----

PER LA PARTE



**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: 05/11/2019 Dt prel: 05/11/2019

N. accettazione: 21340-2019/ACQUE  
SOTTERRANEE

Numero Verbale: NOVI/LO/122/19

Apertura Campione:

Data CH: 05/11/2019 Data MIC: Data IOS:

N.aliqu. CH: 5880 N.aliqu. MIC: 000 N.aliqu. IOS:

Ora CH: 09:00 Ora MIC: Ora IOS:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: DAP Bari VOC Digs 152/06

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

L'anno 2019, addì 05 del mese di Novembre, alle ore 10:45, i sottoscritti Mauro Carlà, Marcella Lo basso e Pamela Perrone, in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G.**, si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso, dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel Comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (Ta) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Francesco Pirti in qualità di referente per la Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.,----- 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 dei parametri previsti dal **Piano di Monitoraggio e Controllo AIA DD n. 11-22 del 2015**;-----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HNO<sub>3</sub> 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;-----

- la seconda da n. 1 ^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente per la ricerca del BOD<sub>5</sub>, 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 cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Per le aliquote n. 1 e n. 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 06/11/2019 alle ore 9:00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2;-----

L' aliquota n. 3, verrà trasferita presso il DAP di Bari ARPA Puglia, Via Caduti di tutte le Guerre n. 7, e sarà cura dello stesso DAP di Bari avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, presso i seguenti indirizzi: **Tel. 0833/958548, e-mail: resp.ugento@progetto-ambiente-le3.com.**-----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Francesco Pirti, 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. Francesco Pirti 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. Francesco Pirti ha firmato dopo accurata 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.**-----

PER LA PARTE



I STABILIZZANTI



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

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

N.O.V.I./LO/123/19

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 05/11/2019 Dt prel: 05/11/2019  
N. accettazione: 21341-2019/ACQUE  
SOTTERRANEE  
Numero Verbale: NOVI/LO/123/19  
Apertura Campione:  
Data CH: 05/11/2019 Data MIC: Data TOS:  
N.aliq. CH: 5830 N.aliq. MIC:100 N.aliq. TOS:  
Ora CH: 09:00 Ora MIC: Ora TOS:  
Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA  
Note: DAP Bari VOC Dlgs 152/06

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

L'anno 2019, addì 05 del mese di Novembre, alle ore 12:00, i sottoscritti Mauro Carlà, Fiorella Lo basso e Pamela Perrone, in qualità di **Tecnici della Prevenzione, Ufficiali di P.G.**, si sono recati presso l'impianto complesso per RSU, costituito da linea di selezione, biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso, dell'ATO LE/3, in località "Burgesi", nel Comune di Ugento, gestito dalla Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l., con sede legale contrada "Forcellara San Sergio" Massafra (Ta) e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza dell'Ing. Francesco Pirti in qualità di referente per la Società Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre S.u.r.l.,-----  
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 dei parametri previsti dal **Piano di Monitoraggio e Controllo AIA DD n. 11-22 del 2015**;-----

- la prima costituita da n. 2 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, in una delle quali viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici, n. 1 bottiglia di plastica da 1 litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HNO<sub>3</sub> 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi e n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, il tutto da avviare ad analisi chimiche;-----
- la seconda da n. 1 ^ bottiglia di vetro scuro da ½ litro, occorrente per la ricerca del BOD<sub>5</sub>, 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 cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2.-----

Per le aliquote n. 1 e n. 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 06/11/2019 alle ore 9:00 presso l'U.O.C. Laboratorio, Settore Chimico dell'A.R.P.A.- Puglia, Dipartimento Provinciale di Lecce, Via Miglietta n. 2;-----

L' aliquota n. 3, verrà trasferita presso il DAP di Bari ARPA Puglia, Via Caduti di tutte le Guerre n. 7, e sarà cura dello stesso DAP di Bari avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche, **presso i seguenti indirizzi: Tel. 0833/958548, e-mail: resp.ugento@progetto-ambiente-le3.com.**-----

Copia del presente verbale è stata rimessa all'Ing. Francesco Pirti, 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. Francesco Pirti 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. Francesco Pirti ha firmato dopo accurata 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.-----

PER LA PARTE



VERBALE