



ARPA PUGLIA



Trasmessa esclusivamente via PEC

REGIONE PUGLIA

**Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche,
Ecologia E Paesaggio**
dipartimento.mobilitaqualurboppubbpaesaggio@pec.rupar.puglia.it

Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche
serv.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it

Sezione Autorizzazioni Ambientali
servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Provincia di LECCE
Servizio Ambiente e Polizia Provinciale
ambiente@cert.provincia.le.it

ASL Lecce Dipartimento Prevenzione
dipartimento.prevenzione.asl.lecce@pec.rupar.puglia.it

Comune di Ugento
protocollo.comune.ugento@pec.rupar.puglia.it

Comune di Acquarica del Capo
protocollo.acquaricadelcapo@pec.rupar.puglia.it

Comune di Presicce
protocollo.comune.presicce@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia
Direzione Generale
Direzione scientifica

1

OGGETTO: Esiti analitici attività di campionamento di acque sotterranee in area esterna la discarica in post gestione sita in Ugento loc. "Burgesi" - ditta Monteco s.r.l. -
- Campionamento statico - Attività analitiche Dipartimento di Taranto -
- Trasmissione RdP 4537-2018 Rev.0 definitivo -.

In allegato alla presente si trasmette quanto in oggetto.



Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce
Via Miglietta n. 2 - Lecce
tel. 0832 1810007 fax 0832 342579
pec.dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Gli esiti analitici definitivi confermano la conformità alle CSC per i parametri analizzati come già comunicato con nota prot.n°41568 del 22/06/2018, allegata in copia per completezza espositiva.

Restando a completa disposizione per qualsiasi eventuale ulteriore chiarimento si inviano distinti saluti.



Il Direttore del Dipartimento
(dott. ing. Roberto Bucci)

2

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce

Via Miglietta n. 2 - Lecce
tel. 0832 1810007 fax 0832 342579
pec: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4537-2018 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP LECCE ST- VIA MIGLIETTA 2 - - Lecce
Presentato: da ARPA PUGLIA N.O.V.I. con verbale N.O.V.I./SC/35/18
Dettagli: piezometro adiacente ad una cava
Consegna in data: 28/03/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/03/2018
Prelevato c/o: Ugento - Località Burgesi
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,02		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,33	± 0,14	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,87	± 0,34	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	2,73	± 1,20	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,22	± 0,09	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 06/08/2018



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4537-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,55	± 0,23	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,66	± 0,28	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,44	± 0,19	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	1,31	± 0,52	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5'-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 3,3',4,4',5'-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	73	± 28	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,4,4',5'-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3',4,4',5'-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	228	± 93	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2',3,4,4',5'-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4537-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Policlorobifenili (PCB)</i>						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	65	± 53	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	73	± 52	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	133	± 81	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	236	± 110	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	415	± 210	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	225	± 100	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<50		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<100		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	54	± 38	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	84	± 42	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	96	± 46	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	42		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	<2		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	101	± 60	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	101	± 52	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	21		pg/L		05/04/2018 06/08/2018

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 Fax. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311	Pagina 4 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4537-2018 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		05/04/2018 06/08/2018
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	99	± 42	pg/L		05/04/2018 06/08/2018
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,27	± 0,11	pg I-TE/L	≤ 4 (1)	05/04/2018 06/08/2018
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,650	± 0,130	pg TE/L		05/04/2018 06/08/2018
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,005	± 0,001	µg/L	≤ 0,01	05/04/2018 06/08/2018

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

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

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 48 - 68 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 20 - 136 %

Il codice interno è K94

Il Dirigente Responsabile

Dott. Vittorio Esposito

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

Note:

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

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

Pagina 5 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4537-2018 REV. 0

- L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura $K=2$ ed un intervallo di confidenza pari al 95%. L'incertezza non viene indicata per congeneri con concentrazioni prossime al LOQ per necessità di rispettare la coerenza del numero di cifre decimali fra risultato ed incertezza di misura.
- Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (I-TEF e WHO-TEF 2005).
- L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 10 anni.
- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
- Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO Accredia.

Fine rapporto prova

Taranto, 06/08/2018 16:49:47



ARPA PUGLIA

Trasmessa esclusivamente via PEC



REGIONE PUGLIA

Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche,
Ecologia E Paesaggio
dipartimento.mobilitaqualiturbopubbpaesaggio@pec.rupar.puglia.it

Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche
serv.rifiutibonifica@pec.rupar.puglia.it

Sezione Autorizzazioni Ambientali
servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Provincia di LECCE
Servizio Ambiente e Polizia Provinciale
ambiente@cert.provincia.le.it

ASL Lecce Dipartimento Prevenzione
dipartimento.prevenzione.asl.lecce@pec.rupar.puglia.it

Comune di Ugento
protocollo.comune.ugento@pec.rupar.puglia.it

Comune di Acquarica del Capo
protocollo.acquaricadelcapo@pec.rupar.puglia.it

Comune di Presicce
protocollo.comune.presicce@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: Esiti analitici attività di campionamento di acque sotterranee in area esterna la discarica in
post gestione sita in Ugento loc. "Burgesi" - ditta Monteco s.r.l. -
- Campionamento statico - Attività analitiche Dipartimento di Taranto -.

Con riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato alla presente:

- Rapporto di Prova n° 4537/2018, Polo microinquinanti DAP Taranto;
- verbale di campionamento e relazione di servizio;
- comunicazione ARPA Puglia prot.n°38323 del 19/06/2017 degli esiti analitici dei campionamenti statici di area esterna eseguiti dall'Agenzia nell'anno 2017.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce
Via Miglietta n. 2 - Lecce
tel. 0832 1810007 fax 0832 342579
pec:dap.le.arpa.puglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

Codice Doc: 3D-B7-8B-ED-C5-FE-4E-A4-05-0D-D4-DD-75-1F-3B-33-DA-07-04-AF



Il Rapporto di prova n° 4537/2018:

- è afferente il pozzo di area esterna alla discarica di cui all'oggetto identificato al n°4 della tabella e della planimetria allegata alla comunicazione prot. n°38323 del 19/06/2017 sopra citata, in cui con le criticità esposte nella comunicazione medesima si era rilevato l'unico superamento del parametro pcb rispetto a tutti i campioni prelevati da questa Agenzia per come evincibili dalla tabella "Riepilogo esiti analitici" sempre allegata alla ns nota 38323/17 già citata;
- non evidenzia superamenti dei parametri esaminati diossine e pcb, rispetto ai limiti fissati dal D.lgs. 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV, nello specifico per il parametro pcb si rileva una concentrazione di 0,003 µg/l, a fronte di un valore limite di 0,01 µg/l.

Da ultimo si segnala che il RdP n°4537/2018 viene trasmesso in "formato parziale" (provvisorio), per ragioni di tempestività di comunicazione del dato, nelle more del completamento di tutte le attività di Controllo e Assicurazione della Qualità del dato analitico (QA/QC), al momento ancora in corso.

Operazioni che rendono il dato fornito suscettibile di variazioni nel risultato finale, che tuttavia allo stato attuale restituisce un esito di conformità.

Restando a completa disposizione per qualsiasi eventuale ulteriore chiarimento si inviano distinti saluti.

Il dirigente responsabile Polo Microinquinanti

DAP Taranto
(Dott. Vittorio Esposito)

Il DIRETTORE del DAP di Lecce

(dott. Ing. Roberto Bucci)

IL DIRETTORE SCIENTIFICO f.f.

(Dott. Nicola Ungaro)

IL DIRETTORE GENERALE

(Avv. Vito Bruno)

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce
Via Miglietta n. 2 - Lecce
tel. 0832 1810007 fax 0832 342579
pec: dop.le.arpa.puglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

Codice Doc: 3D-B7-8B-E0-C6-FE-4E-AA-05-0D-D4-DD-75-1F-38-33-DA-07-04-AF

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 Fax. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311	Pagina 1 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova parziale n. 4537-2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER CARATTERIZZAZIONE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP LECCE ST- VIA MIGLIETTA 2 - - Lecce
Presentato: da ARPA PUGLIA N.O.V.I. con verbale N.O.V.I./SC/35/18
Dettagli: piezometro adiacente ad una cava
Consegna in data: 28/03/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 15/03/2018
Prelevato c/o: Ugento - Località Burgesi
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
→ 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,03		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,16		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,22		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,26		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,33		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<1,32		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
→ 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,06		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,33		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,37		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 20/04/2018

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

Codice Doc: 3D-B7-5B-E0-C5-FE-6E-AA-05-0D-D4-DD-75-1F-36-33-DA-07-04-AF

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 Fax. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311	Pagina 2 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova parziale n. 4537-2018**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
→ 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,05		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,04		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,38		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,58		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
Policlorobifenili (PCB) diossina-simili	EPA 1668C 2010					
→ 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,4',5-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	64	± 25	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	172	± 71	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<0,4		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		05/04/2018 20/04/2018

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041588 - 46 - 22/08/2018 - SDLE, STLE

Codice Doc: 3D-B7-8B-ED-CS-FE-6E-A4-05-0D-D4-DD-75-1F-36-33-DA-07-04-AF



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel. 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova parziale n. 4537-2018

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorobifenili (PCB)						
→ 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	57	± 46	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	65	± 46	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	113	± 69	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (136)	EPA 1668C 2010	149	± 67	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	401	± 200	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	202	± 91	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	94	± 35	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<15,1		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	77	± 55	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	69	± 34	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	139	± 67	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	39		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	19		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4',5',6-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	75	± 44	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	90	± 46	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	22		pg/L		05/04/2018 20/04/2018

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 Fax. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311	Pagina 4 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova parziale n. 4537-2018**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
→ 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	123	± 52	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		05/04/2018 20/04/2018
→ 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	89	± 37	pg/L		05/04/2018 20/04/2018
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,29	± 0,11	pg I-TEQ/L	≤ 4 (1)	05/04/2018 20/04/2018
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,150	± 0,031	pg TEQ/L		05/04/2018 20/04/2018
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,003	± 0,001	µg/L	≤ 0,01	05/04/2018 20/04/2018

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

Note:

- L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95%. L'incertezza non viene indicata per congeneri con concentrazioni prossime al LOQ per necessità di rispettare la coerenza del numero di cifre decimali fra risultato ed incertezza di misura.
- Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (I-TEF e WHO-TEF 2005).
- L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 10 anni.
- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
- Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto, oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel. 0994520175 Fax. 0994520175 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311	Pagina 5 di 5



LAB N° 1119

Rapporto di Prova parziale n. 4537-2018

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

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

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

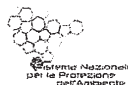
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine rapporto prova

Taranto, 21/05/2018 16:18:11



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./SC/35 /18

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUA DA POZZO/PIEZOMETRO

L'anno 2018, addì 15 del mese di Marzo, alle ore 11,10, i sottoscritti Antonio Schito, Matteo Manca e Pamela Perrone, rispettivamente in qualità di Tecnico della Prevenzione, Ufficiale di P.G. e Assistenti Tecnici Aus.ri di P.G., si sono recati presso la proprietà del Comune di Ugento al piezometro adiacente ad una cava - telex 0833-556496, nel Comune di Ugento, tale cava ubicata nelle vicinanze dell'ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, nella quale insiste il pozzo individuato dai Carabinieri del N.O.E. di Lecce, aventi le seguenti coordinate N 39° 53,289' E 18° 12,833', lo stesso campionato dal CNR di Bari su delega della Procura della Repubblica di Lecce e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza del Mar. Fernando Franza del Comando di Polizia Locale del Comune di Ugento in nome e per conto del Comune.

hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua di pozzo/piezometro necessario per gli accertamenti analitici, parametri e limiti Tab. 2 Allegato 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06, compresi i parametri PCB e DIOSSINE.

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

- che lo stesso è un campionamento di tipo statico ai sensi di quanto previsto dal manuale APAT n. 43/2006,
- che si è provveduto al campionamento dell'acqua presente nel pozzo a mezzo contenitore in vetro, immerso direttamente nell'acqua dello stesso, col quale si è versata nei contenitori di vetro scuro da avviare ad analisi chimiche.

- 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 di seguito elencate:

- la prima costituita da una bottiglia di vetro scuro da litri 1 nella quale viene aggiunto 0,1 gr. di acido L-ascorbico, 0,35 gr. di EDTA sale sodico e 9,4 gr. di potassio diidrogeno citrato per la ricerca dei microinquinanti organici da avviare ad analisi chimiche;

- la seconda da n. 2 Viali di vetro scuro per la ricerca dei solventi organici;

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

Tali aliquote, appena prelevate, sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate in cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il D.A.P. di Lecce, dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 1

Le operazioni analitiche, avranno inizio il giorno 16-03-2018 alle ore 9,00, presso dall'U.O.C. Laboratorio - Settore Chimico del DAP di Lecce dell'A.R.P.A.- Puglia, Via Miglietta n. 2.

Per le sole analisi relative alla ricerca dei PCB e DIOSSINE, sarà cura del DAP di Taranto, destinatario della terza aliquota di campione, avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche.

Copia del presente verbale è stata rimessa al Mar. Fernando Franza, il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato: <<<trattasi di piezometro sentinella >>>

N.B. Il campionamento non è completo nelle sue aliquote per gli accertamenti richiesti dal D.Lgs. 152/06 in quanto durante l'operazione di prelievo, mentre veniva tirato il contenitore, allo stesso si agganciava un groviglio pesante, presumibilmente cavo di acciaio che impediva successivamente ulteriori prelievi, in quanto precipitando si posizionava a pelo d'acqua impedendo l'immersione al contenitore di vetro.

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Ing. Roberto Bucci, facendo seguito agli accordi stabiliti nello specifico tavolo tecnico istituito presso l'Assessorato all'Ambiente della Regione, avente ad oggetto approfondimenti ambientali nell'intorno della discarica Monteco, località "Burgesi Ugento".

Di quanto precede si è redatto il seguente verbale che il Mar. Fernando Franza ha firmato dopo fattagliene lettura.

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

FIRMA DEL *Mar. Fernando Franza*

VERBALIZZANTI

*SDLE
STLE
SCA
PARMA
SILVIO*



ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041588 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

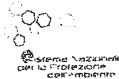
ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0017029 - 175 - 19/03/2018 - STLE

Codice Doc: 54-03-8E-9C-AE-79-AD-8A-C8-8E-2F-88-C3-40-31-9A-53-93-92

Codice Doc: 3D-B7-8B-E0-C5-FE-6E-A4-05-0D-04-DD-75-1F-36-33-DA-07-04-AF



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



Dipartimento Provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

Lecce li, 16-03-2018

Al Direttore del DAP di Lecce
Dott. Ing. Roberto BUCCI
Sede

Oggetto : campionamento del piezometro ubicato in agro di Ugento, località Burgesi, di proprietà del Comune di Ugento.

RELAZIONE DI SERVIZIO

Su disposizioni dalla S.V., i sottoscritti operatori del Servizio Territoriale del DAP di Lecce, Antonio Schito, Matteo Manca e Pamela Perrone, rispettivamente in qualità di Tecnico della Prevenzione, Ufficiale di P.G. e Assistenti Tecnici Aus.ri di P.G., in data 15-03-2018 alle ore 10,20 circa, unitamente al Mar. Fernando Franza del Comando di Polizia Locale del Comune di Ugento, si sono recati presso il piezometro in oggetto, georeferenziato con le seguenti coordinate : N 39°53,289' e E 18°12,833', per eseguire un campione di tipo statico di acqua presente nello stesso. Al Momento del sopralluogo il piezometro era chiuso con coperchio e lucchetto come da foto in allegato alla presente.

Le chiavi per l'apertura erano custodite presso il Comune di Ugento e sono state recuperate dal Mar. Franza per effettuare il servizio richiesto.

La presente si trasmette alla S.V. per doverosa informazione.



VERBALIZZANTI
[Signature]

SALV
STL
SCH
PERRONE
SCHITO
P

Codice Doc: C7-3B-4F-4F-35-26-C1-8B-33-8C-3C-A0-A4-17-FF-74-92-86-05-68

Codice Doc: 3D-B7-8B-E0-C5-FE-6E-A4-05-0D-D4-DD-75-1F-36-33-D4-A-07-04-AF

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 017500296033 - Protocollo 00169396 - 175 - 19/03/2018 - STLE

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0175/0250003 - Protocollo 0175003 - 175 - 18/03/2018 - STLE



Codice Doc: C73B-AF-35-26-C18B-33-8C-3C-A0-A4-17-FF-7A-82-96-05-68

Codice Doc: 3D-B7-6B-E0-C5-FE-6E-A4-05-0D-D4-DD-75-1F-36-33-DA-07-04-AF

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0046/0032 - Protocollo 0041568 - 46 - 22/06/2018 - SDLE, STLE

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 01750206003 - Protocollo 0016596 - 116 - 19/03/2018 - STLE



Codice Doc: C7-3B-AF-35-26-C1-8B-33-8C-3C-A0-A4-17-FF-74-92-96-05-68

Codice Doc: 3D-B7-6B-E0-C5-FE-6E-A4-05-0D-D4-DD-75-1F-36-33-DA-07-04-AF