

	TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA	MD 88 Rev 3 del 03/11/2015 Pagina 1 di 1
---	---------------------------------------	--

Dipartimento di Lecce, Via Miglietta n. 2, 73100 - LECCE
Tel. 0832 342107
dap.le@arpa.puglia.it
dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

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

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

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

Spett.le Provincia di Lecce
Settore Territorio e Ambiente
Via Ugo Botti – 73100, LECCE (LE)
ambiente@cert.provincia.le.it

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

Società Monteco S.p.A.
montecospa@pec.it

OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova n. 14201, 14202, 14203 e 14205 del 2024. Pozzi spia. Ugento – Località "Burgesi".

Ex discarica autorizzata R.S.U. in post gestione. Società: Monteco S.p.A.

Si trasmettono i Rapporti di Prova in oggetto, nella revisione 0, con i relativi verbali di campionamento e verbale di accertamento del pozzo spia denominato "P2", risultato anidro.

Matrice: campioni di acqua da pozzo spia.

Trasmesso a mezzo:

- PEC/protocollo informatico

Il dirigente chimico
Francesco Natali

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: ISO 5667-11:2009
Cliente: Regione Puglia - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale ML/66/2024
Dettagli: Pozzo "P1" (DAP Taranto: PCB e Diossine, DAP BR: M)
Consegna in data: 07/08/2024 **Ora:** 14:00
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 07/08/2024 **Ora:** 09:45
Prelevato c/o: Ugento - Ex discarica R.S.U. post gestione_località: "Burgesi"_Società: Monteco S.r.l.
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	102	± 20	µg/L NO ₂	≤ 500 (2)	08/08/2024 09/08/2024
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,2	Unità di pH	[6,5 - 9,5] (1)	08/08/2024 09/08/2024
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1927		µS cm ⁻¹ a 20°C	≤ 2500 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,68	± 0,17	mg/L	≤ 1,5 (1)	13/08/2024 13/08/2024
BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	7	± 4	mg/L O ₂	≤ 5 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH ₄	≤ 0,5 (1)	12/08/2024 14/08/2024
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	66	± 10	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	12/08/2024 14/08/2024
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	404	± 61	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	55	± 8	mg/L	≤ 250 (2)	12/08/2024 14/08/2024
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 09/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	90	± 14	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	57	± 9	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	219	± 33	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	19	± 4	mg/L		12/08/2024 14/08/2024
Cromo VI	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 25 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 810 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 60 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,2 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,13 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,17 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzo(a)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(j)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Crisene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 50 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.38 (C.S.C.)	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
Alaclor *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Aldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Atrazina *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Clordano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dieldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 180 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024

Limitatamente alle prove eseguite, con riferimento ai limiti previsti dalla Tab. 2, allegato 5, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06 e dall'A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016, il parametro BOD5, tenuto conto dell'incertezza di misura e delle modalità di espressione del Valore limite di legge (VL), non risulta significativamente maggiore del VL, al livello di confidenza del 95%. (Vedi Linea guida ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", 2009).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conta Enterococchi *	UNI EN ISO 7899-2:2003	0		UFC/100 mL		07/08/2024 09/08/2024
Conta Escherichia coli *	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024
Batteri coliformi *	UNI EN ISO 9308-1:2017	80		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,37		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,44	± 0,19	pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,22	± 0,09	pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,74		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,45		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	35		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		28/08/2024 20/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
Policlorobifenili (PCB)						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	36		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	44		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	56	± 34	pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	34		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	59	± 30	pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	27		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<461		pg/L		28/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<1738		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	38		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	28		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	52	± 25	pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	14		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	39		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	27		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		28/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,05	± 0,02	pg I-TE/L	≤ 4 (2)	28/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,030	± 0,010	pg TE/L		28/08/2024 20/09/2024
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,002	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 (2)	28/08/2024 20/09/2024

I parametri Sommatoria di PCDD/F I-TEQ e Totale Mono-DecaCB 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 per PCDD/F non rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

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

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 24 - 36 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 18 - 50 %

Il codice interno è O304

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<25		µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Antimonio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 4 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	137	± 32	µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2023	1,0	± 0,2	µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	25	± 11	µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2023	15	± 2	µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 1 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2023	1,7	± 0,2	µg/L	≤ 20 (3)	19/09/2024 19/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi**

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<50		µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 2 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2023	50	± 11	µg/L	≤ 3000 (3)	19/09/2024 19/09/2024

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

- (1) A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016 rilasciata a Moteco SrL per la discarica ubicata a "Masseria Burgesi", comune di Ugento (LE)
(2) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV
(3) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV e s.m.i.

* Prova non Accreditata da Accredia



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14201-2024 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dall'organo prelevatore o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:

1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
 2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a $VL + U$. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.
 3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
 - Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità

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

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

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è riportato il significato dell'accreditamento secondo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e dell'organismo di accreditamento ACCREDIA

- 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.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, nel caso in cui la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) possa 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 o meno nel calcolo dei risultati.

- Il campionamento è escluso dall'accreditamento ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Lecce, 19/11/2024 13:28:55



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: ISO 5667-11:2009
Cliente: Regione Puglia - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale ML/67/2024
Dettagli: Pozzo "P3" (DAP Taranto: PCB e Diossine, DAP BR:M)
Consegna in data: 07/08/2024 **Ora:** 14:00
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 07/08/2024 **Ora:** 10:30
Prelevato c/o: Ugento - Ex discarica R.S.U. post gestione_località: "Burgesi"_Società: Monteco S.r.l.
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	08/08/2024 09/08/2024
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH	[6,5 - 9,5] (1)	08/08/2024 09/08/2024
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2380		µS cm ⁻¹ a 20°C	≤ 2500 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,37		mg/L	≤ 1,5 (1)	13/08/2024 13/08/2024
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	< 5		mg/L O2	≤ 5 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		mg/L NH4	≤ 0,5 (1)	12/08/2024 13/08/2024
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	25	± 4	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,23	± 0,05	mg/L	≤ 1,5 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	682	± 102	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	92	± 14	mg/L	≤ 250 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 09/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	193	± 29	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	67	± 10	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	308	± 46	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	13	± 3	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Cromo VI	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 25 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 810 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 60 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,2 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,13 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,17 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzo(a)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,004	± 0,002	µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,002	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(j)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Crisene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 50 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.38 (C.S.C.)	0,002		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
Alaclor *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Aldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Atrazina *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Clordano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dieldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 180 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2, allegato 5, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06 e dall'A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conta Enterococchi *	UNI EN ISO 7899-2:2003	5		UFC/100 mL		07/08/2024 09/08/2024
Conta Escherichia coli *	UNI EN ISO 9308-1:2017	6		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024
Batteri coliformi *	UNI EN ISO 9308-1:2017	550		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024

Presenza lieve e irrilevante di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<25		µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Antimonio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 4 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	183	± 42	µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	164	± 72	µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2023	5	± 1	µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 1 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2023	2,0	± 0,3	µg/L	≤ 20 (3)	19/09/2024 19/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 ⁽³⁾	19/09/2024 19/09/2024
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<50		µg/L	≤ 1000 ⁽³⁾	19/09/2024 19/09/2024
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 ⁽³⁾	19/09/2024 19/09/2024
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 2 ⁽³⁾	19/09/2024 19/09/2024
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2023	66	± 15	µg/L	≤ 3000 ⁽³⁾	19/09/2024 19/09/2024

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,52		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,81	± 0,35	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,3		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,3		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<1,7		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	0,74	± 0,29	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,3		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<1,11		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	21		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	52	± 21	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Policlorobifenili (PCB)						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	93	± 75	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	72	± 51	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	84	± 51	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	48		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	102	± 52	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	89	± 40	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<1540		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<1210		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	60	± 43	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	37		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	73	± 35	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	25		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	58	± 34	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	70	± 36	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	20		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	13		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	<2		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,12	± 0,05	pg I-TE/L	≤ 4 (2)	29/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,100	± 0,040	pg TE/L		29/08/2024 20/09/2024
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,004	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 (2)	29/08/2024 20/09/2024

I parametri Sommatoria di PCDD/F I-TEQ e Totale Mono-DecaCB 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 per PCDD/F non rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

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

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 24 - 38 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 4 - 46 %

Il codice interno è O305

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

(1) A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016 rilasciata a Moteco SrL per la discarica ubicata a "Masseria Burgesi", comune di Ugento (LE)

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

(3) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV e s.m.i.



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14202-2024 REV. 0

* 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 così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dall'organo prelevatore o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.

- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:

1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;

2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a $VL + U$. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.

3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità

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

• 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).

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

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è riportato il significato dell'accreditamento secondo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e dell'organismo di accreditamento ACCREDIA

- 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, nel caso in cui la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) possa 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 o meno nel calcolo dei risultati.

- Il campionamento è escluso dall'accreditamento ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Lecce, 19/11/2024 13:40:47

Rapporto di Prova MD182 Rev.6 del 20/04/2022

Pag. 14 di 14

Città di UGENTO - Cod. Amm. C_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: ISO 5667-11:2009
Cliente: Regione Puglia - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale ML/68/2024
Dettagli: Pozzo "B" (DAP Taranto: PCB e Diossine, DAP BR: M)
Consegna in data: 07/08/2024 **Ora:** 14:00
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 07/08/2024 **Ora:** 11:15
Prelevato c/o: Ugento - Ex discarica R.S.U. post gestione_località: "Burgesi"_Società: Monteco S.r.l.
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	08/08/2024 09/08/2024
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH	[6,5 - 9,5] (1)	08/08/2024 09/08/2024
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2590	± 518	µS cm ⁻¹ a 20°C	≤ 2500 (1)	09/08/2024 10/08/2024
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,76	± 0,19	mg/L	≤ 1,5 (1)	13/08/2024 13/08/2024
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	5	± 3	mg/L O2	≤ 5 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,22	± 0,09	mg/L NH4	≤ 0,5 (1)	12/08/2024 13/08/2024
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 4	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	656	± 98	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	105	± 16	mg/L	≤ 250 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 09/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	99	± 15	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	75	± 11	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	386	± 58	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	17	± 3	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Cromo VI	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 25 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 810 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 60 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,2 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,13 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,17 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzo(a)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(j)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Crisene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 50 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.38 (C.S.C.)	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
Alaclor *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Aldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Atrazina *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Clordano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dieldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 180 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024

Limitatamente alle prove eseguite, con riferimento ai limiti previsti dalla Tab. 2, allegato 5, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06 e dall'A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016., il parametro Conducibilità, tenuto conto dell'incertezza di misura e delle modalità di espressione del Valore limite di legge (VL), non risulta significativamente maggiore del VL, al livello di confidenza del 95%. (Vedi Linea guida ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", 2009).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conta Enterococchi *	UNI EN ISO 7899-2:2003	0		UFC/100 mL		07/08/2024 09/08/2024
Conta Escherichia coli *	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024
Batteri coliformi *	UNI EN ISO 9308-1:2017	90		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<25		µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Antimonio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 4 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	209	± 48	µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	106	± 47	µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2023	7	± 1	µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 1 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2023	5,9	± 0,8	µg/L	≤ 20 (3)	19/09/2024 19/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<50		µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 2 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2023	59	± 13	µg/L	≤ 3000 (3)	19/09/2024 19/09/2024

Conforme, per i parametri esaminati, alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione stabilite dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	0,37	± 0,15	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,6		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,45		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
<i>Policlorobifenili (PCB) diossina-simili</i>	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	19		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	56	± 23	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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





LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	5		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Policlorobifenili (PCB)						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	52	± 42	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	68	± 48	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	81	± 49	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	44		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	77	± 39	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	51	± 23	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<1427		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<587		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	50	± 36	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	32		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	60	± 29	pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	14		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	45		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	10		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	11		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 20/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	15		pg/L		29/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	0,19	± 0,07	pg I-TE/L	≤ 4 (2)	29/08/2024 20/09/2024
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	<0,001		pg TE/L		29/08/2024 20/09/2024
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,003	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 (2)	29/08/2024 20/09/2024

I parametri Sommatoria di PCDD/F I-TEQ e Totale Mono-DecaCB 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 per PCDD/F non rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

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

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 28 - 36 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 8 - 70 %

Il codice interno è O306

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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

(1) A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016 rilasciata a Moteco SrL per la discarica ubicata a "Masseria Burgesi", comune di Ugento (LE)

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

(3) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV e s.m.i.



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14203-2024 REV. 0

* 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 così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dall'organo prelevatore o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:

1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;

2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a VL + U. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.

3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità

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

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

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è riportato il significato dell'accreditamento secondo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e dell'organismo di accreditamento ACCREDIA

- 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, nel caso in cui la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) possa 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 o meno nel calcolo dei risultati.

- Il campionamento è escluso dall'accreditamento ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Lecce, 19/11/2024 13:45:44

Rapporto di Prova MD182 Rev.6 del 20/04/2022

Pag. 14 di 14

Città di UGENTO - Cod. Amm. C_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DA POZZO SPIA
Procedura di campionamento: ISO 5667-11:2009
Cliente: Regione Puglia - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da ARPA Puglia DAP Lecce - Servizio Territoriale con verbale ML/69/2024
Dettagli: Pozzo "A" (DAP Taranto: PCB e Diossine, DAP BR:M)
Consegna in data: 07/08/2024 **Ora:** 14:00
Temperatura d'arrivo rilevata: +6 °C
Data Prelievo: 07/08/2024 **Ora:** 12:00
Prelevato c/o: Ugento - Ex discarica R.S.U. post gestione_località: "Burgesi"_Società: Monteco S.r.l.
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	< 50		µg/L NO2	≤ 500 (2)	08/08/2024 09/08/2024
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH	[6,5 - 9,5] (1)	08/08/2024 09/08/2024
Conducibilità *	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2460		µS cm ⁻¹ a 20°C	≤ 2500 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Carbonio organico totale (TOC) *	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,47		mg/L	≤ 1,5 (1)	13/08/2024 13/08/2024
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205 5210B	< 5		mg/L O2	≤ 5 (1)	08/08/2024 09/08/2024
Ammoniaca *	UNI EN ISO 14911:2001	0,21	± 0,08	mg/L NH4	≤ 0,5 (1)	12/08/2024 13/08/2024
Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	27	± 4	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,21	± 0,04	mg/L	≤ 1,5 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	615	± 92	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	83	± 12	mg/L	≤ 250 (2)	12/08/2024 13/08/2024
Cianuri *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	< 15		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 09/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	98	± 15	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Magnesio *	UNI EN ISO 14911:2001	73	± 11	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	342	± 51	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	14	± 3	mg/L		12/08/2024 13/08/2024
Cromo VI	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/L	≤ 5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 50 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 25 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
<i>Test report: L'aliquota analizzata è stata conservata in frigorifero al massimo per 7 giorni. 40 mL di campione sono sottoposti a purging con gas inerte (elio). I composti così estratti sono intrappolati in trappola adsorbente. Al termine del processo di purging, la trappola viene riscaldata per desorbire i componenti volatili che vengono trascinati dal gas di trasporto del GC su una colonna GC capillare. Gli analiti che eluiscono vengono separati utilizzando una colonna con programmazione della temperatura. I composti eluiti sono identificati secondo i criteri ai sensi della norma UNI EN ISO 15680:2005.</i>						
m+p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,5		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Triclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05		µg/L	≤ 0,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tricloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,5 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,10		µg/L	≤ 1,1 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Sommatoria Organoalogenati *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.47 (C.S.C.)	0,00		µg/L	≤ 10 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 810 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,25		µg/L	≤ 60 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,15 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,2 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2,3-Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromoformio *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02		µg/L	≤ 0,3 (2)	08/08/2024 08/08/2024
1,2-Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001		µg/L	≤ 0,001 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,13 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01		µg/L	≤ 0,17 (2)	08/08/2024 08/08/2024
Benzo(a)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Benzo(j)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,05 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Crisene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 50 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo secondo p.IV all.5 Tab.2 p.38 (C.S.C.)	0,000		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDE) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDD) 1,1-dicloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2-(o-clorofenil)-2-(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		13/08/2024 14/08/2024
Alaclor *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Aldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Atrazina *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,3 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Clordano *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Dieldrin *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,03 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
<i>Test report: Il recupero, compreso tra 70% e 130%, non è stato utilizzato nel calcolo del risultato.</i>						
Esaclorocicloesano (HCH) isomero alfa *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero gamma (Lindano) *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Esaclorocicloesano (HCH) isomero beta *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Fitofarmaci totali (sommatoria) *	Calcolo	0,0000		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 180 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L	≤ 110 (2)	13/08/2024 14/08/2024
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L	≤ 5 (2)	13/08/2024 14/08/2024
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,5 (2)	13/08/2024 14/08/2024

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab. 2, allegato 5, parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06 e dall'A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conta Enterococchi *	UNI EN ISO 7899-2:2003	0		UFC/100 mL		07/08/2024 09/08/2024
Conta Escherichia coli *	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024
Batteri coliformi *	UNI EN ISO 9308-1:2017	580		UFC/100 mL		07/08/2024 08/08/2024

Assenza di indicatori microbiologici di contaminazione fecale.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Antonio D'Angela

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

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Policlorodibenzodiossine (PCDD)						
--> 2,3,7,8-TCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,45		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<0,89		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
Policlorodibenzofurani (PCDF)						
--> 2,3,7,8-TCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,4,7,8-PeCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 26/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,3,4,6,7,8-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,7,8,9-HxCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,23		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,08		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,15		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 1,2,3,4,5,6,7,8-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	<0,59		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
Policlorobifenili (PCB) diossina-simili	EPA 1668C 2010					
--> 3,4,4',5-TetraCB (81)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 3,3',4,4'-TetraCB (77)	EPA 1668C 2010	2		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 3,3',4,4',5-PentaCB (126)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,4'-PentaCB (105)	EPA 1668C 2010	9		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,4,4',5-PentaCB (114)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3',4,4',5-PentaCB (118)	EPA 1668C 2010	23		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2',3,4,4',5-PentaCB (123)	EPA 1668C 2010	3		pg/L		29/08/2024 26/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
Policlorobifenili (PCB)						
--> 2,4,4'-TriCB (28)	EPA 1668C 2010	41		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',5,5'-TetraCB (52)	EPA 1668C 2010	36		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',4,5,5'-PentaCB (101)	EPA 1668C 2010	45		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138)	EPA 1668C 2010	20		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153)	EPA 1668C 2010	49		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180)	EPA 1668C 2010	30		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 4-MonoCB (3)	EPA 1668C 2010	<1059		pg/L		29/08/2024 26/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2'-DiCB (4)	EPA 1668C 2010	<461		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,5',6-PentaCB (95)	EPA 1668C 2010	27		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',4,4',5-PentaCB (99)	EPA 1668C 2010	20		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,6-PentaCB (110)	EPA 1668C 2010	33		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,5,5',6-EsaCB (151)	EPA 1668C 2010	12		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4',5',6'-EsaCB (149)	EPA 1668C 2010	28		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146)	EPA 1668C 2010	6		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187)	EPA 1668C 2010	26		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183)	EPA 1668C 2010	8		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170)	EPA 1668C 2010	7		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0**Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:****Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale Testa, 74123 Taranto
Tel. 099-9946310 Fax. 099-9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 08/08/2024 **Ora:** 16:30 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206)	EPA 1668C 2010	4		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
--> 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-DecaCB (209)	EPA 1668C 2010	<1		pg/L		29/08/2024 26/09/2024
Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1998	<0,01		pg I-TE/L	≤ 4 (2)	29/08/2024 26/09/2024
Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 2006) (da calcolo)	EPA 1668C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	<0,001		pg TE/L		29/08/2024 26/09/2024
Totale Mono-DecaCB (da calcolo)	EPA 1668C 2010	0,002	± 0,001	µg/L	≤ 0,01 (2)	29/08/2024 26/09/2024

I parametri Sommatoria di PCDD/F I-TEQ e Totale Mono-DecaCB 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 per PCDD/F non rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 24 - 36 %
Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 8 - 44 %
Il codice interno è O307

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vittorio Esposito

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



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<25		µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Antimonio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Argento *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Berillio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 4 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	193	± 44	µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 5 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cobalto *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,5		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	401	± 176	µg/L	≤ 200 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2023	23	± 3	µg/L	≤ 50 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 1 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2023	5,2	± 0,7	µg/L	≤ 20 (3)	19/09/2024 19/09/2024



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Data di accettazione: 16/09/2024 **Ora:** 16:00 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 7 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<50		µg/L	≤ 1000 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<1,0		µg/L	≤ 10 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Tallio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,1		µg/L	≤ 2 (3)	19/09/2024 19/09/2024
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2023	53	± 12	µg/L	≤ 3000 (3)	19/09/2024 19/09/2024

Non conforme per il tenore in ferro che risulta essere presente in quantità superiore alla Concentrazione Soglia di Contaminazione stabilita dal D.Lgs 152/06 e s.m.i. All.5, parte IV, Tab.2.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

- (1) A.I.A. D.D. n. 6 del 04/05/2016 rilasciata a Moteco SrL per la discarica ubicata a "Masseria Burgesi", comune di Ugento (LE)
(2) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV
(3) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV e s.m.i.

* Prova non Accreditata da Accredia



Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14205-2024 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dall'organo prelevatore o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:

1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
 2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a $VL + U$. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.
 3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
 - Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità

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

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

- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è riportato il significato dell'accreditamento secondo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e dell'organismo di accreditamento ACCREDIA

- 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.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, nel caso in cui la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) possa 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 o meno nel calcolo dei risultati.

- Il campionamento è escluso dall'accreditamento ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Lecce, 19/11/2024 13:46:27



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

Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

Via Mi
 CAP 73
 Tel. 0832

N.O.V.I. / ML / 66 / 24

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

ARPA PUGLIA
 Arpa Puglia Dipartimento di Lecce
 Dt accett: 07/08/2024 Dt prel: 07/08/2024
 N. accettazione: **14201-2024/ACQUE
 SOTTERRANEE**
 Numero Verbale: ML/66/2024
 Apertura Campione:
 Data Ch: 08/08/2024 Data MC: Data TO:
 N. Aliq. Ch: 50720 N. Aliq. MC: 50720 N. Aliq. TO:
 Ora Ch: 09:30 Ora MC: Ora TO:
 Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA
 Note: Pozzo "P1"

Motivo del prelevamento: C2 AIA Regionale controlli

Categoria: Acque sotterranee

Prodotto: Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2024, addì 07 del mese di Agosto, alle ore 3145, i sottoscritti Ing. Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dei Servizi Territoriali del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.p.a., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel: 0832-720411, fax: 0832-792301, pec: montecospa@pec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di DOTT. FRANCO MAZZOLTA IN
QUALITÀ DI CONSULENTE TECNICO

hanno proceduto al prelevamento di un campione di **acqua dal pozzo spia "P1"**, ubicato in prossimità dell'alloggio custode ed uffici.

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

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 5 (cinque) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua;
- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare;

- che le modalità di campionamento, conservazione e trasporto sono conformi alla Procedura Gestionale PG27DG - Rev. 9 del 30/05/2023 "Gestione dei campionamenti" di ARPA Puglia e alle norme della serie UNI EN ISO 5667. ----

Il campione è formato da n. 4 aliquote necessarie per le determinazioni dei parametri previsti dall'**AIA DD n. 6 del 04/05/2016 e AIA DD n. 59/2017 (PMC AIA 2016 e quant'altro riportato in modifica AIA 2017)**, così composte: --

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata) stabilizzata con HNO₃ e Sali di Au per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota NON filtrata) con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi, n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro per il BOD5, n. 4 Vials di vetro scuro per la ricerca dei VOC;
- la seconda da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli.

- la terza da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative ai PCB

- la quarta da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative alle DIOSSINE.

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 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 08/08/2024 alle ore 9:30, nei Settori di rispettiva competenza presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, via Miglietta n. 2. Le aliquote n. 3 e 4 verranno trasferite presso il DAP di Taranto dell'ARPA Puglia, C.da Rondinella, e sarà cura dello stesso DAP avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche;

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa a DOTT. MAZZOLTA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato:

<<<< il pozzo denominato "P1" è utilizzato per la riserva idrica e per il monitoraggio della falda profonda ed ha una profondità di circa 100 metri dal p.c. >>>> NON HA NULLA DA DICHIARARE

07 AGO. 2024

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Dott.ssa Anna Maria D'Agnano, a seguito di controllo routinario.

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 CONSULENTE



I VERBALIZZANTI



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

Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

Via Miglietta,
 CAP 73100 -
 Tel. 0832-1810

N.O.V.I. / ML / 67 / 24

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 07/08/2024 Dt prel: 07/08/2024

N. accettazione: 14202-2024/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: ML/67/2024

Apertura Campione:

Data Ch: 08/08/2024 Data MC: Data TO:

Nucl. Ch: 10:30 Nucl. MC: 9h Nucl. TO:

Ora Ch: 08:30 Ora MC: Ora TO:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo "P3"

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

Motivo del prelevamento: C2 AIA Regionale controlli

Categoria: Acque sotterranee

Prodotto: Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

14 10 2

L'anno 2024, addì 07 del mese di Agosto, alle ore 10:30, i sottoscritti Ing. Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dei Servizi Territoriali del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.p.a., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel: 0832-720411, fax: 0832-792301, pec: montecospa@pec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di DOTT. FRANCO PIABOCCA IN
QUALITÀ DI CONSULENTE TECNICO

hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "P3", ubicato in prossimità della recinzione sul lato Nord-Ovest.

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

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 5 (cinque) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua;

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare;

- che le modalità di campionamento, conservazione e trasporto sono conformi alla Procedura Gestionale PG27DG - Rev. 9 del 30/05/2023 "Gestione dei campionamenti" di ARPA Puglia e alle norme della serie UNI EN ISO 5667.

Il campione è formato da n. 4 aliquote necessarie per le determinazioni dei parametri previsti dall'AIA DD n. 6 del 04/05/2016 e AIA DD n. 59/2017 (PMC AIA 2016 e quant'altro riportato in modifica AIA 2017), così composte:

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata) stabilizzata con HNO₃ e Sali di Au per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota NON filtrata) con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi, n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro per il BOD₅, n. 4 Vials di vetro scuro per la ricerca dei VOC;

- la seconda da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli.

- la terza da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative ai PCB

- la quarta da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative alle DIOSSINE.

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 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 08/08/2024 alle ore 9:30, nei Settori di rispettiva competenza presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, via Miglietta n. 2. Le aliquote n. 3 e 4 verranno trasferite presso il DAP di Taranto dell'ARPA Puglia, C.da Rondinella, e sarà cura dello stesso DAP avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche;

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa a DOTT. PIABOCCA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato:

<<<< il pozzo denominato "P3" è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda profonda ed ha una profondità di circa 100 metri dal p.c. >>>> NULLA DA DICHIARARE

ARPA PUGLIA

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Dott.ssa Anna Maria D'Agnano, a seguito di controllo routinario.

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 CONSULENTE



I VERBALIZZANTI



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

Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

Via Miglietta
CAP 73100 -
Tel. 0832-1810



ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accetti: 07/08/2024 Dt prel: 07/08/2024

N. accettazione: 14203-2024/ACQUE

SOTTERRANEE

Numero Verbale: ML/68/2024

Apertura Campione:

Data Or: 07/08/2024 Data MIC: Data TOD:

Nella Or: 08:30 Nella MIC:000 Nella TOD:

Ora Or: 08:30 Ora MIC: Ora TOD:

Prodotto: ACQUA DA POZZO SPIA

Note: Pozzo "B"

N.O.V.I. / ML / 68 / 24

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

Motivo del prelevamento: C2 AIA Regionale controlli

Categoria: Acque sotterranee

Prodotto: Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2024, addì 07 del mese di Agosto, alle ore 11:15, i sottoscritti Ing. Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dei Servizi Territoriali del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.p.a., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel: 0832-720411, fax: 0832-792301, pec: montecospa@pec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di Dott. FRANCO FABBOTTA IN

QUALITÀ DI CONSULENTE TECNICO

hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "B", ubicato in un terreno agricolo in posizione Ovest rispetto alla discarica e con essa confinante.

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

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 10 (dieci) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua;

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare;

- che le modalità di campionamento, conservazione e trasporto sono conformi alla Procedura Gestionale PG27DG - Rev. 9 del 30/05/2023 "Gestione dei campionamenti" di ARPA Puglia e alle norme della serie UNI EN ISO 5667.

Il campione è formato da n. 4 aliquote necessarie per le determinazioni dei parametri previsti dall'AIA DD n. 6 del 04/05/2016 e AIA DD n. 59/2017 (PMC AIA 2016 e quant'altro riportato in modifica AIA 2017), così composte: --

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata) stabilizzata con HNO₃ e Sali di Au per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota NON filtrata) con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi, n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, n. 1 bottiglia di vetro scuro da 1/2 litro per il BOD₅, n. 4 Vials di vetro scuro per la ricerca dei VOC;

- la seconda da n. 1 boccetta sterile da 1/2 litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli.

- la terza da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative ai PCB

- la quarta da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative alle DIOSSINE.

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 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 08/08/2024 alle ore 9:30, nei Settori di rispettiva competenza presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, via Miglietta n. 2. Le aliquote n. 3 e 4 verranno trasferite presso il DAP di Taranto dell'ARPA Puglia, C.da Rondinella, e sarà cura dello stesso DAP avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche;

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa a Dott. FABBOTTA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato:

<<<< il pozzo denominato "B" è stato realizzato in ottemperanza a quanto previsto nell'allegato "A" dell'A.I.A. n. 475 del 04/08/2008, il pozzo si attesta ad una profondità di circa 101 metri dal p.c. ed è utilizzato esclusivamente per il monitoraggio della falda profonda. >>>> NULLA DA DICHIARARE

07 AGO. 2024

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Dott.ssa Anna Maria D'Agnano, a seguito di controllo routinario.

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 CONSULENTE



I VERBALIZZANTI

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



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

Dipartimento provinciale di Lecce
 Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

Via Mig
 CAP 72
 Tel. 083



ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

Dt accett: 07/08/2024 Dt prel: 07/08/2024

N. accettazione: 14205-2024/ACQUE
 SOTTERRANEE

Numero Verbale: ML/69/2024

Apertura Campione:

Data Ch:	08/08/2024	Data MC:		Data TOS:	
Nucl. Ch:	70520	Nucl. MC:	500	Nucl. TOS:	
Ora Ch:	0830	Ora MC:		Ora TOS:	
Prodotto:	ACQUA DA POZZO SPIA				
Note:	Pozzo "A"				

N.O.V.I. / ML / 69 / 24

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

Motivo del prelevamento: C2 AIA Regionale controlli

Categoria: Acque sotterranee

Prodotto: Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2024, addì 07 del mese di Agosto, alle ore 12:00, i sottoscritti Ing. Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dei Servizi Territoriali del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U., in post-gestione in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.p.a., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel: 0832-720411, fax: 0832-792301, pec: montecospa@pec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di DOSS. FRANCO MARZOTTA IN QUALITÀ DI CONSULENTE TECNICO

hanno proceduto al prelevamento di un campione di acqua dal pozzo spia "A", ubicato in un terreno agricolo in posizione Ovest rispetto alla discarica e con essa confinante. -----

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

- che si è provveduto a far defluire l'acqua dal tratto terminale della tubazione, previa flambatura della stessa, per circa 10 (dieci) minuti, necessari per lo svuotamento di circa n. 5 (cinque) colonne d'acqua; -----

- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, forniti dall'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare; -----

- che le modalità di campionamento, conservazione e trasporto sono conformi alla Procedura Gestionale PG27DG - Rev. 9 del 30/05/2023 "Gestione dei campionamenti" di ARPA Puglia e alle norme della serie UNI EN ISO 5667. -----

Il campione è formato da n. 4 aliquote necessarie per le determinazioni dei parametri previsti dall'AIA DD n. 6 del 04/05/2016 e AIA DD n. 59/2017 (PMC AIA 2016 e quant'altro riportato in modifica AIA 2017), così composte: --

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata) stabilizzata con HNO₃ e Sali di Au per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota NON filtrata) con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M occorrenti per la ricerca dei cianuri liberi, n.2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente, n. 1 bottiglia di vetro scuro da ½ litro per il BOD5, n. 4 Vials di vetro scuro per la ricerca dei VOC; -----

- la seconda da n. 1 boccetta sterile da ½ litro da destinare alla analisi microbiologiche per la ricerca di: enterococchi, coliformi totali ed escherichia coli. -----

- la terza da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative ai PCB -----

- la quarta da n. 1 bottiglia della capacità di 2,5 litri di vetro scuro, per le analisi relative alle DIOSSINE. -----

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 2, le operazioni analitiche avranno inizio il giorno 08/08/2024 alle ore 9:30, nei Settori di rispettiva competenza presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, via Miglietta n. 2. Le aliquote n. 3 e 4 verranno trasferite presso il DAP di Taranto dell'ARPA Puglia, C.da Rondinella, e sarà cura dello stesso DAP avvisare la parte del giorno e dell'ora in cui avranno inizio le operazioni analitiche; -----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione, in contenitori forniti dalla Ditta, è stata rimessa a DOSS. MARZOTTA il quale a domanda in merito all'utilizzo del pozzo ha dichiarato:

<<<< il pozzo denominato "A" è stato realizzato in ottemperanza a quanto previsto nell'allegato "A" dell'A.I.A. n. 475 del 04/08/2008; il pozzo si attesta ad una profondità di circa 101 metri dal p.c. ed è utilizzato esclusivamente per il montaggio della falda profonda. >>>> NULLA DA DICHIARARE

L'operazione è stata eseguita su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce, Dott.ssa Anna Maria D'Agnano, a seguito di controllo routinario. -----

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 CONSULENTE



I VERBALIZZANTI

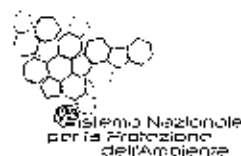
Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO



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

Dipartimento provinciale di Lecce
Nucleo Operativo di Vigilanza ed Ispezione

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



VERBALE DI OPERAZIONI COMPIUTE

L'anno 2024, addì 07 del mese di Agosto, alle ore 10:45, i sottoscritti Ing. Luca Martemucci e Matteo Manca, in qualità di Tecnici dei Servizi Territoriali del DAP di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex discarica autorizzata di R.S.U. in post-gestione, in località "Burgesi" nel Comune di Ugento, gestita dalla Società Monteco S.p.a., con sede legale alla Via Campania n. 30 - Lecce, tel: 0832-720411, fax: 0832-792301, pec: montecospa@pec.it, e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di Sig. PAOLO URSO NATO A UGENTO IL 20/9/1963 IN QUALITÀ DI DIPENDENTE DELLA MONTECO SPA

hanno proceduto alla rimozione dei sigilli, apposti in data 17/04/2024 con verbale prot. n. 38706, dal pozzo spia denominato "P2", ubicato in prossimità della recinzione lato Nord-Est, al fine di effettuare il prelevamento di un campione di acqua inerente al monitoraggio e controllo AIA anno 2024.

Da prove effettuate con l'accensione della pompa di emungimento si è accertato che il pozzo risulta anidro, come già constatato nei precedenti monitoraggi.

Al termine delle operazioni suddette, si è provveduto a risigillare con lucchetto e piombini d'ufficio il pozzo spia denominato "P2".

Le operazioni sono state effettuate su disposizione del Direttore del DAP di Lecce Dott.ssa Anna Maria D'Agnano.

Su specifica richiesta dei verbalizzanti, IL SIG. PAOLO URSO in nome e per conto della Società Monteco S.p.a., si impegna a monitorare periodicamente l'integrità dei sigilli apposti al pozzo spia e ad inviare tempestiva comunicazione ad ARPA Puglia nell'eventualità dovesse accertare anomalie e/o manomissioni durante il periodo di inaccessibilità e sino a campionamento da effettuarsi.

Copia del presente verbale è stata rimessa a Sig. URSO, il quale a domanda in merito alle operazioni compiute ha dichiarato:

Fatto, letto e sottoscritto dagli intervenuti.

LA PARTE



VERBALIZZANTI

Città di UGENTO - Cod. Amm. c_1484 - Prot. n. 0034540 del 26/11/2024 08:55 - ARRIVO