

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 206 Pratica N. 20/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo "P20V"
Consegna in data: 27/09/2022 **Ora:** 19:25
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 27/09/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,0	± 0,5	UNITA' DI pH		28/09/2022 28/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5100		µS cm ⁻¹ a 20°C		28/09/2022 28/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,0		mg/L O ₂		28/09/2022 28/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		28/09/2022 03/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	30	± 4	mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	790		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	70	± 10	mg/L NO ₃		28/09/2022 12/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	270		µg/L	≤ 1500 (1)	28/09/2022 12/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1100	± 165	mg/L Cl		28/09/2022 12/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	210	± 32	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	28/09/2022 12/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH ₄		28/09/2022 28/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	388	± 93	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	47		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	7		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	130		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,12		µg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,16		µg/L	≤ 1,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
→ 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
→ Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	05/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
→ m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
→ Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
→ 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18200-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:26:19

Rapporto di Prova n. 18201-2022 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 207 Pratica N. 20/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo "P6Vbis"
Consegna in data: 27/09/2022 **Ora:** 19:25
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 27/09/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,0	± 0,5	UNITA' DI pH		28/09/2022 28/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	4600		µS cm ⁻¹ a 20°C		28/09/2022 28/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,0		mg/L O ₂		28/09/2022 28/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		28/09/2022 03/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	1,3	± 0,3	mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	200		mg/L		29/09/2022 11/10/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	32	± 5	mg/L		29/09/2022 11/10/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	920		mg/L		29/09/2022 11/10/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	73	± 11	mg/L NO ₃		29/09/2022 18/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	320		µg/L	≤ 1500 (1)	29/09/2022 18/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1300	± 195	mg/L Cl		29/09/2022 18/10/2022

Rapporto di Prova n. 18201-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	190	± 29	mg/L SO4	≤ 250 (1)	29/09/2022 18/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	980		µg/L N-NH4		28/09/2022 28/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	346	± 83	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	55	± 9	µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	27		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	120		mg/L		29/09/2022 11/10/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18201-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
→ Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
→ Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18201-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	05/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,020		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,050		µg/L	≤ 1,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	05/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	05/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
→ m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
→ Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18201-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il parametro "Manganese", tenuto conto dell'incertezza 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 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura")

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18201-2022 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:26:43

Rapporto di Prova n. 18203-2022 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 208 Pratica N. 20/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo "P21V"
Consegna in data: 27/09/2022 **Ora:** 19:30
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 27/09/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,0	± 0,5	UNITA' DI pH		28/09/2022 28/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	4000		µS cm ⁻¹ a 20°C		28/09/2022 28/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	1,4		mg/L O ₂		28/09/2022 28/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		28/09/2022 03/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	180		mg/L		29/09/2022 12/10/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	18	± 3	mg/L		29/09/2022 12/10/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	550		mg/L		29/09/2022 12/10/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	72	± 11	mg/L NO ₃		29/09/2022 24/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	330		µg/L	≤ 1500 (1)	29/09/2022 24/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1100	± 165	mg/L Cl		29/09/2022 24/10/2022

Rapporto di Prova n. 18203-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	160	± 24	mg/L SO4	≤ 250 (1)	29/09/2022 24/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	< 15		µg/L N-NH4		28/09/2022 28/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	278	± 67	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	30		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	66		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	99		mg/L		29/09/2022 12/10/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18203-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
→ Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
→ Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18203-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
→ DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
→ 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	05/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,050		µg/L	≤ 1,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
→ 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
→ Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	05/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	05/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
--> Clorfenvinfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18203-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18203-2022 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:27:11

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 209 Pratica N. 20/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo "P10V"
Consegna in data: 27/09/2022 **Ora:** 19:30
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 27/09/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,0	± 0,5	UNITA' DI pH		28/09/2022 28/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5200		µS cm ⁻¹ a 20°C		28/09/2022 28/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	4,5		mg/L O ₂		28/09/2022 28/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		28/09/2022 03/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	33	± 5	mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	800		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	68	± 10	mg/L NO ₃		29/09/2022 13/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	370		µg/L	≤ 1500 (1)	29/09/2022 13/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1100	± 165	mg/L Cl		29/09/2022 13/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	210	± 32	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	29/09/2022 13/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	310		µg/L N-NH ₄		28/09/2022 28/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	62		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	28/09/2022 28/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	446	± 110	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	24		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	4		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	16		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130		mg/L		29/09/2022 29/09/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
→ Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
→ Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
→ HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,025		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,14		µg/L	≤ 1,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,20		µg/L	≤ 1,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
→ 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
→ Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	05/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18205-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18205-2022 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:27:37

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO

Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato

Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari

Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 212 Pratica N. 20-A/ST/2022/BAT

Dettagli: Pozzo "P22V"

Consegna in data: 28/09/2022 **Ora:** 15:00

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

Data Prelievo: 28/09/2022 **Ora:** 10:19

Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		29/09/2022 29/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	4600		µS cm ⁻¹ a 20°C		29/09/2022 29/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,5		mg/L O ₂		29/09/2022 29/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		29/09/2022 04/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1,0		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	28	± 4	mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	710		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	61	± 9	mg/L NO ₃		05/10/2022 12/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	270		µg/L	≤ 1500 (1)	05/10/2022 12/10/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1300	± 195	mg/L Cl		05/10/2022 12/10/2022
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	150	± 23	mg/L SO4	≤ 250 (1)	05/10/2022 12/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH4		29/09/2022 29/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	340		µg/L NO2	≤ 500 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	340	± 82	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	75		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	9		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	19		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	6		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	110		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	120		mg/L		29/09/2022 30/09/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,14	± 0,06	µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,050		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,060		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	------------	----	--------	--------------------------

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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

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

Pag. 8 di 9



Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis - Edificio "L" , 70010 Valenzano
Tel. 0809724300 Fax.
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18315-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18315 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

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.

Valenzano, 30/11/2022 15:29:14

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO

Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato

Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari

Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 213 Pratica N. 20-A/ST/2022/BAT

Dettagli: Pozzo "P11V"

Consegna in data: 28/09/2022 **Ora:** 15:00

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

Data Prelievo: 28/09/2022 **Ora:** 10:56

Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		29/09/2022 29/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5400		µS cm ⁻¹ a 20°C		29/09/2022 29/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,7		mg/L O ₂		29/09/2022 29/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		29/09/2022 04/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1,0		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	34	± 5	mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	870		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	77	± 12	mg/L NO ₃		15/10/2022 19/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	110		µg/L	≤ 1500 (1)	15/10/2022 19/10/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1600	± 240	mg/L Cl		15/10/2022 19/10/2022
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	240	± 36	mg/L SO4	≤ 250 (1)	15/10/2022 19/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	170		µg/L N-NH4		29/09/2022 29/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	432	± 100	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	60		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	4		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	4		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	26		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	31		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	130		mg/L		29/09/2022 30/09/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,13		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,18		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		30/09/2022 06/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	30/09/2022 06/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	30/09/2022 06/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	------------	----	--------	--------------------------

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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
- 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



Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis - Edificio "L", 70010 Valenzano
Tel. 0809724300 Fax.
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18316-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18316 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

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.

Valenzano, 30/11/2022 15:29:58

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO

Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato

Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari

Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 214 Pratica N. 20-A/ST/2022/BAT

Dettagli: Pozzo "P12V"

Consegna in data: 28/09/2022 **Ora:** 15:00

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

Data Prelievo: 28/09/2022 **Ora:** 11:51

Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		29/09/2022 29/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5300		µS cm ⁻¹ a 20°C		29/09/2022 29/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,5		mg/L O ₂		29/09/2022 29/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		29/09/2022 04/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1,0		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	34	± 5	mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	790		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	66	± 10	mg/L NO ₃		12/10/2022 13/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 200		µg/L	≤ 1500 (1)	12/10/2022 13/10/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1400	± 210	mg/L Cl		12/10/2022 13/10/2022
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	180	± 27	mg/L SO4	≤ 250 (1)	12/10/2022 13/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH4		29/09/2022 29/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	422	± 100	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	32		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	11		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	35		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	120		mg/L		29/09/2022 30/09/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,025		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,12		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	------------	----	--------	--------------------------

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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



Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis - Edificio "L" , 70010 Valenzano
Tel. 0809724300 Fax.
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18317-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18317 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

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.

Valenzano, 30/11/2022 15:30:24

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO

Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato

Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari

Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 215 Pratica N. 20-A/ST/2022/BAT

Dettagli: Pozzo "P13V"

Consegna in data: 28/09/2022 **Ora:** 15:00

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

Data Prelievo: 28/09/2022 **Ora:** 12:15

Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		29/09/2022 29/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	6000		µS cm ⁻¹ a 20°C		29/09/2022 29/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	0,98		mg/L O ₂		29/09/2022 29/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		29/09/2022 04/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1,0		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	180		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	38	± 6	mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	970		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	75	± 11	mg/L NO ₃		21/10/2022 24/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	180		µg/L	≤ 1500 (1)	21/10/2022 24/10/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1800	± 270	mg/L Cl		21/10/2022 24/10/2022
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	260	± 39	mg/L SO4	≤ 250 (1)	21/10/2022 24/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH4		29/09/2022 29/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	503	± 120	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	3		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	20		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	140		mg/L		29/09/2022 30/09/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,23		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il parametro "Solfato", tenuto conto dell'incertezza e delle modalità di espressione del Valore limite di legge (VL), non risulta significativamente maggiori del VL, al livello di confidenza del 95%. (Vedi Linea guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura")

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	------------	----	--------	--------------------------

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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 ISPR 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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
- 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



Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis - Edificio "L", 70010 Valenzano
Tel. 0809724300 Fax.
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18319-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18319 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

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.

Valenzano, 30/11/2022 15:30:49


Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO

Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato

Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari

Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 216 Pratica N. 20-A/ST/2022/BAT

Dettagli: Pozzo "P15V"

Consegna in data: 28/09/2022 **Ora:** 15:00

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

Data Prelievo: 28/09/2022 **Ora:** 12:55

Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		29/09/2022 29/09/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	6000		µS cm-1 a 20°C		29/09/2022 29/09/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	3,4		mg/L O2		29/09/2022 29/09/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O2		29/09/2022 04/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1,0		mg/L		10/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	36	± 5	mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	950		mg/L		29/09/2022 30/09/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	40	± 6	mg/L NO3		05/10/2022 13/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	250		µg/L	≤ 1500 (1)	05/10/2022 13/10/2022

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1

LAB N° 1119 L

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1100	± 165	mg/L Cl		05/10/2022 13/10/2022
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	150	± 23	mg/L SO4	≤ 250 (1)	05/10/2022 13/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH4		29/09/2022 29/09/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO2	≤ 500 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	29/09/2022 29/09/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	510	± 120	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	160		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	6		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	12		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	150		mg/L		29/09/2022 30/09/2022

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

Pag. 2 di 9

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,17		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,25		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1
Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PESTICIDI FOSFORATI						
	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1

Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione: Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	------------	----	--------	--------------------------

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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



Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis - Edificio "L", 70010 Valenzano
Tel. 0809724300 Fax.
E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 18320-2022 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 18320 REV. 0

Motivo Revisione:

Nella precedente Rev.0 alla voce 'Campionato da' era stato riportato 'Pratica N. 20/ST/2022/BAT'.

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.

Valenzano, 30/11/2022 15:31:11

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 217 Pratica N. 20B/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo S9
Consegna in data: 03/10/2022 **Ora:** 15:30
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 03/10/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	± 0,5	UNITA' DI pH		04/10/2022 04/10/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5700		µS cm-1 a 20°C		04/10/2022 04/10/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	4,9		mg/L O ₂		04/10/2022 04/10/2022
BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		04/10/2022 10/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1		mg/L		04/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	195		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	40	± 6	mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	1200		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	61	± 9	mg/L NO ₃		05/10/2022 13/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	130		µg/L	≤ 1500 (1)	05/10/2022 13/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	2000	± 300	mg/L Cl		05/10/2022 13/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	290	± 44	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	05/10/2022 13/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH ₄		04/10/2022 04/10/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	539	± 130	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	64		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	150		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,11		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,18		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il parametro "Solfato", tenuto conto dell'incertezza 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 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura")

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18644-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:30:24

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 218 Pratica N. 20B/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo P14V
Consegna in data: 03/10/2022 **Ora:** 15:20
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 03/10/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	UNITA' DI pH		04/10/2022 04/10/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	5800		µS cm ⁻¹ a 20°C		04/10/2022 04/10/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	2,3		mg/L O ₂		04/10/2022 04/10/2022
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	25	± 4	mg/L O ₂		04/10/2022 10/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	1,8	± 0,4	mg/L		04/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	190		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	44	± 7	mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	950		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	74	± 11	mg/L NO ₃		05/10/2022 13/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	140		µg/L	≤ 1500 (1)	05/10/2022 13/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	2000	± 300	mg/L Cl		05/10/2022 13/10/2022

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	280	± 42	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	05/10/2022 13/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH ₄		04/10/2022 04/10/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	519	± 120	µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	14		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	31		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	140		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
→ Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Sommatoria policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
→ Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
→ HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
→ Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,030		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,18		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,25		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
→ 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
→ Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
→ m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
→ Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
→ Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
→ Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
→ Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
→ Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18645-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il parametro "Solfato", tenuto conto dell'incertezza 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 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura")

Il Dirigente Responsabile
 Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18645-2022 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:30:49

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0

LAB N° 1119 L

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE
Materiale da saggio: ACQUA DI FALDA PER MONITORAGGIO
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 219 Pratica N. 20B/ST/2022/BAT
Dettagli: Pozzo P2M
Consegna in data: 03/10/2022 **Ora:** 15:20
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data Prelievo: 03/10/2022 **Ora:** 10:00
Prelevato c/o: Trani - AMIU S.p.A. discarica di rifiuti non pericolosi
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,5	UNITA' DI pH		04/10/2022 04/10/2022
Conducibilità *	UNI EN 27888:1995	1100	± 160	µS cm ⁻¹ a 20°C		04/10/2022 04/10/2022
Ossidabilità Kubel *	Rapporti Istisan 07/31 pag. 97	<0,5		mg/L O ₂		04/10/2022 04/10/2022
BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	<10		mg/L O ₂		04/10/2022 10/10/2022
Carbonio organico totale (TOC) *	UNI EN 1484	<1		mg/L		04/10/2022 10/10/2022
Calcio *	UNI EN ISO 14911:2001	82		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Potassio *	UNI EN ISO 14911:2001	7,0	± 1,0	mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Sodio *	UNI EN ISO 14911:2001	110		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
Nitrati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	31	± 5	mg/L NO ₃		05/10/2022 19/10/2022
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	380		µg/L	≤ 1500 (1)	05/10/2022 19/10/2022
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	220	± 33	mg/L Cl		05/10/2022 19/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	46	± 7	mg/L SO ₄	≤ 250 (1)	05/10/2022 19/10/2022
Azoto ammoniacale *	UNI 11669:2017	<15		µg/L N-NH ₄		04/10/2022 04/10/2022
Nitriti *	UNI EN 26777:1994	<50		µg/L NO ₂	≤ 500 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Cianuri (liberi) *	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	<15		µg/L	≤ 50 (1)	04/10/2022 04/10/2022
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	90		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		µg/L	≤ 5 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<10		µg/L	≤ 200 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	1		µg/L	≤ 50 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,10		µg/L	≤ 1 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	18		µg/L	≤ 20 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 10 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1		µg/L	≤ 1000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	22		µg/L	≤ 3000 (1)	18/10/2022 20/10/2022
Magnesio *	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48		mg/L		05/10/2022 11/10/2022
1,2,4,5-Tetraclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 1,8 (1)	05/10/2022 07/10/2022
Esaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorobenzene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
--> Benzo (b) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (k) fluorantene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo (g,h,i) perilene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0006		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Indeno (1,2,3-cd) Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00050		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Crisene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L	≤ 0,01 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pirene *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 50 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Sommatore policiclici aromatici *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
FITOFARMACI						
--> Alaclor *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Atrazina *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,3 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Aldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, alfa *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> HCH, beta *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> HCH, gamma (lindano) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDT, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, op *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDE, pp *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> DDD,DDT,DDE *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> CLORDANO (somma degli isomeri cis-trans) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Dieldrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0010		µg/L	≤ 0,03 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Endrin *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,010		µg/L	≤ 0,1 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Fitofarmaci totali (sommatoria) *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0005		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L	≤ 0,13 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 0,3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Bromodichlorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L	≤ 0,17 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 1,1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 3 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 10 (1)	06/10/2022 07/10/2022
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 810 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 60 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L	≤ 0,15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L	≤ 0,001 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L	≤ 0,2 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L	≤ 0,05 (1)	06/10/2022 07/10/2022
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L	≤ 40 (1)	06/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 270 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L	≤ 0,5 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L	≤ 190 (1)	06/10/2022 07/10/2022
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L	≤ 25 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L	≤ 15 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		06/10/2022 07/10/2022
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L	≤ 50 (1)	06/10/2022 07/10/2022
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L	≤ 1 (1)	06/10/2022 07/10/2022
PESTICIDI FOSFORATI						
--> Clorfeninfos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0050		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Clorpirifos-metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Diclorvos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0020		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Dimetoato *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Etoprofos *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Paration etile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022

Rapporto di Prova n. 18646-2022 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Paration metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
--> Tolclofos-Metile *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,030		µg/L		05/10/2022 07/10/2022
FENOLI E CLOROFENOLI						
--> 2-Clorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,5		µg/L	≤ 180 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4-Diclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,060		µg/L	≤ 110 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> 2,4,6-Triclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03		µg/L	≤ 5 (1)	05/10/2022 07/10/2022
--> Pentaclorofenolo *	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L	≤ 0,5 (1)	05/10/2022 07/10/2022

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, non evidenzia superamenti dei valori limite previsti dalla Tab.2 Allegato 5 parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/06.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Diaferia Nunzia

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

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Rapporto di Prova n. 18646-2022 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 dal cliente 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 le prove riguardino misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica e 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.
- ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti. Per analisi chimiche su matrici alimentari, i regolamenti europei Reg. (CE) n.401/2006, Reg. (CE) n.333/2007, Reg. (CE) n.1882/2006, Reg. (UE) 252/2012, Reg. (CE) n.836/2011 ad integrazione del Reg. (CE) n. 333/2007 ed il documento SANTE 12682/19 richiedono l'uso dell'incertezza di misura per effettuare valutazioni di conformità di un alimento rispetto ad un limite di legge. Relativamente alle acque destinate al consumo umano, invece, il Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017 prevede che, per i parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato II, l'incertezza di misura non debba essere utilizzata per la valutazione di conformità, fermo restando il rispetto dei valori target al valore parametrico riportati nella suddetta tabella.
- 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) e per le misure della concentrazione di odore con olfattometria dinamica 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".
 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.
- 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.

Valenzano, 25/10/2022 14:31:16