



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: SCARICO PARZIALE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 186/A/ST/2023 h= 9.30
Dettagli: metalli c/o DAP FG, SCARICO PARZIALE UB linea di trattamento TAE A
Consegna in data: 27/03/2023 **Ora:** 13:20
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 27/03/2023 **Ora:** 09:30
Prelevato c/o: Taranto - Raffineria Eni_scarico parziale UB linea di trattamento TAE A
Sigillo: integro CH n° 2052027, IDROCARBURI n° 2052028, IPA E FENOLI n° 2052029
Conservazione: Frigorifero

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Foggia

Via Rosati 139, 71100 Foggia
Tel. 0881 316200 Fax. 0881665886
E-mail: dap.fg@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 07/04/2023 **Ora:** 11:40 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,006		mg/L	≤ 0,5 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 20 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	2		mg/L		20/04/2023 20/04/2023
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0025		mg/L	≤ 0,02 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,006		mg/L	≤ 0,2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,5		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Foggia

Via Rosati 139, 71100 Foggia
Tel. 0881 316200 Fax. 0881665886
E-mail: dap.fg@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 07/04/2023 Ora: 11:40 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,101		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0005		mg/L	≤ 0,005 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,043		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005		mg/L	≤ 0,2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,002		mg/L	≤ 0,03 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Vanadio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,007		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023

Le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i valori limite tabellari.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 10:50 Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,006	± 0,003	µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,012	± 0,003	µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
IPA di Borneff [flrt, BbF, BkF, BaP, BghiP, In] *	Calcolo	0,018		µg/L	≤ 50 (2)	06/04/2023 07/04/2023
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab.1 del PIC (Parere Istruttorio Conclusivo) allegato al DM MATTM n. 92 del 14/03/2018.



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

Data di accettazione: 28/03/2023 **Ora:** 10:50 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C

ANALISI CHIMICHE

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

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 09:00 Temperatura d'arrivo rilevata: 18 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	7,7	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Annotazioni: Temperatura misurata: 14,5 °C Orario misurazione: 11.00						
Solidi Sospesi *	UNI EN 872:2005	10	± 3	mg/L	≤ 60 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro						
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	14	± 3	mg/l O2	≤ 40 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Fosforo totale	UNI 11757:2019	<0,5		mg/L	≤ 1 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Test report: HACH LANGE LCK 348						
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	6,46	± 1,94	mg/L NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,1		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Cloruri	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 D	7690	± 615	mg/L		28/03/2023 28/03/2023
Cianuri *	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,5 ⁽¹⁾	28/03/2023 30/03/2023
Test report: HACH LANGE LCK 319						
Idrocarburi totali *	EPA 5021 A 2003+EPA 8015 D 2003+UNI EN ISO 9377-2:2002	1,83	± 0,77	mg/L	≤ 5 ⁽¹⁾	28/03/2023 04/04/2023
Cromo VI *	MP-BR-C-AQ 09 rev 0 2023	<0,05		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	28/03/2023 30/03/2023
Test report: HACH LANGE LCK 313						



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 09:00 Temperatura d'arrivo rilevata: 18 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solventi organici aromatici *	UNI EN ISO 15680:2005	0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/03/2023 04/04/2023
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,05 (1)	28/03/2023 04/04/2023
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,01 (1)	28/03/2023 04/04/2023
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L		28/03/2023 04/04/2023
m,p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	0,01		mg/L		28/03/2023 04/04/2023
Metil-t-butil etere (MTBE) *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05		mg/L	≤ 0,1 (1)	28/03/2023 04/04/2023

Le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i valori limite tabellari.

In relazione al parametro "Cloruri" il campione è da considerarsi conforme in quanto lo scarico recapita in mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

(1) D.M. 92 del 14/03/2018 decreto di riesame complessivo dell'AIA ENI

(2) DPCM del 29/09/2017, Tabella 1

(3) VLE AIA, Tabella 1 del PMC

* Prova non Accreditata da Accredia



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4207-2023 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 ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Taranto, 19/07/2023 13:44:08



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: SCARICO PARZIALE
Procedura di campionamento: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 186/ST/2023 h= 9.15
Dettagli: metalli c/o DAP FG, SCARICO finale "A"
Consegna in data: 27/03/2023 **Ora:** 13:50
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 27/03/2023 **Ora:** 09:15
Prelevato c/o: Taranto - Raffineria Eni_scarico finale"A"
Sigillo: integro CH n° 2051176, IDROCARBURI n° 20521177, IPA E FENOLI n° 2051178, n° 2051179
Conservazione: Frigorifero

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

Data di accettazione: 28/03/2023 **Ora:** 10:50 **Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,002	± 0,001	µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Fluorantene *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 10:50 Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IPA di Borneff [flrt, BbF, BkF, BaP, BghiP, In] *	Calcolo	0,002		µg/L	≤ 50 ⁽²⁾	06/04/2023 07/04/2023
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
2,4 diclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
2-clorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		06/04/2023 07/04/2023
Pentaclorofenolo *	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		06/04/2023 07/04/2023

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme ai limiti previsti dalla Tab.1 del PIC (Parere Istruttorio Conclusivo) allegato al DM MATTM n. 92 del 14/03/2018.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Natali

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



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Foggia

Via Rosati 139, 71100 Foggia
Tel. 0881 316200 Fax. 0881665886
E-mail: dap.fg@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 07/04/2023 Ora: 11:40 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Alluminio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Arsenico *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,011		mg/L	≤ 0,5 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 20 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Boro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	5		mg/L		20/04/2023 20/04/2023
Annotazioni: Il valore di concentrazione di Boro nelle acque in ingresso è pari a 5 mg/l (come da report allegato "4211_B 1_20")						
Cadmio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0025		mg/L	≤ 0,02 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Cromo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,007		mg/L	≤ 0,2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Manganese *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,008		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0005		mg/L	≤ 0,005 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Nichel *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,006		mg/L	≤ 2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Piombo *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005		mg/L	≤ 0,2 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Rame *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,018		mg/L	≤ 0,03 (3)	20/04/2023 20/04/2023



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Foggia

Via Rosati 139, 71100 Foggia
Tel. 0881 316200 Fax. 0881665886
E-mail: dap.fg@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 07/04/2023 Ora: 11:40 Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Zinco *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05		mg/L	≤ 0,5 (3)	20/04/2023 20/04/2023
Vanadio *	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005		mg/L	≤ 0,1 (3)	20/04/2023 20/04/2023

In relazione al parametro "Boro" il campione deve essere considerato conforme in base all'Art. 101, comma 6 del D.Lgs 152/06, in quanto l'acqua di mare contiene approssimativamente 5 mg/L di Boro, vedasi AIA, nota 7 pe ril boro.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 09:00 Temperatura d'arrivo rilevata: 18 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH *	UNI EN ISO 10523:2012	8,0	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Annotazioni: Temperatura misurata: 14,3 °C Orario misurazione: 11.00						
Solidi Sospesi *	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 60 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro						
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2	≤ 40 ⁽¹⁾	28/03/2023 28/03/2023
Cloruri	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 D	21000	± 1680	mg/L		28/03/2023 28/03/2023
Cianuri *	MP-BR-C-AQ 06 rev 0 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,5 ⁽¹⁾	28/03/2023 06/04/2023
Test report: HACH LANGE LCK 319						
Idrocarburi totali *	EPA 5021 A 2003+EPA 8015 D 2003+UNI EN ISO 9377-2:2002	0,11	± 0,05	mg/L	≤ 5 ⁽¹⁾	28/03/2023 04/04/2023
Cromo VI *	MP-BR-C-AQ 09 rev 0 2023	<0,05		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	28/03/2023 06/04/2023
Test report: HACH LANGE LCK 313						
Solventi organici aromatici *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	28/03/2023 04/04/2023
Benzene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/03/2023 04/04/2023
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,01 ⁽¹⁾	28/03/2023 04/04/2023
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L		28/03/2023 04/04/2023



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 REV. 0

Prove eseguite dalla Sede Operativa del Laboratorio Multisito:

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

Data di accettazione: 28/03/2023 Ora: 09:00 Temperatura d'arrivo rilevata: 18 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
m,p-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,01		mg/L		28/03/2023 04/04/2023
Metil-t-butil etere (MTBE) *	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05		mg/L	≤ 0,1 (1)	28/03/2023 04/04/2023

Le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i valori limite tabellari.

In relazione al parametro "Cloruri" il campione è da considerarsi conforme in quanto lo scarico recapita in mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

- (1) D.M. 92 del 14/03/2018 decreto di riesame complessivo dell'AIA ENI
(2) DPCM del 29/09/2017, Tabella 1
(3) VLE AIA, Tabella 1 del PMC

* Prova non Accreditata da Accredia



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 4211-2023 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 ad eccezione della prova Macroinvertebrati bentonici eseguita con metodo ISPRA 2010 Man 111 2014.

Taranto, 19/07/2023 13:44:50