



**ISPRA**

*Servizio per i Rischi e la Sostenibilità Ambientale delle Tecnologie, delle Sostanze Chimiche, dei Cicli Produttivi e dei Servizi Idrici e per le Attività Ispettive*  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 - ROMA

PEC: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**Riferimento: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'installazione di Taranto Raffineria e Centrale Termoelettrica.**

Autorizzazione Ministeriale D.M.0000092 del 14/03/2018, DVA- 0012672 del 20/05/2019, DVA- 0004352 del 21/02/2019, DVA- 0004350 del 21/02/2019 e DVA- 0029111 del 21/12/2018.

**Oggetto: Attività ispettiva ex art. 29-decies, comma 3, del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i. – Anno 2021 – Diffida del MITE prot. n.76147 del 13/07/2021**

*Trasmissione RdP relativi al ricampionamento allo scarico finale A e scarico parziale UB.*

In riferimento alla diffida del Ministero della Transizione Ecologica prot. n.76147 del 13/07/2021 (Cfr. Prot. ARPA Puglia n.50432 del 14/07/2021) ed al successivo riscontro trasmesso dal Gestore della Raffineria e Centrale Termoelettrica della ENI S.p.A. di Taranto con nota RAFTA\_DIR\_MT\_608 del 22/07/2021 (Cfr. Prot. ARPA Puglia n.52540 del 23/07/2021), con la presente si comunicano gli esiti del campionamento effettuato allo Scarico finale A e Scarico parziale UB, di cui al verbale n.83/B/ST/2021 del 27/07/2021, trasmesso a codesto Istituto con nota ARPA Prot. n.66345 del 28/09/2021.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale  
Avv. Vito BRUNO

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

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

**Direzione Generale**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150  
e-mail: [ds@arpa.puglia.it](mailto:ds@arpa.puglia.it)





Al DIRETTORE GENERALE ARPA PUGLIA  
Avv. Vito BRUNO

**Riferimento: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'installazione di Taranto Raffineria e Centrale Termoelettrica.**

Autorizzazione Ministeriale D.M.0000092 del 14/03/2018, DVA- 0012672 del 20/05/2019, DVA- 0004352 del 21/02/2019, DVA- 0004350 del 21/02/2019 e DVA- 0029111 del 21/12/2018.

**Oggetto: Attività ispettiva ex art. 29-decies, comma 3, del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i. – Anno 2021 – Diffida del MITE prot. n.76147 del 13/07/2021**

*Trasmissione RdP relativi al ricampionamento allo scarico finale A e scarico parziale UB.*

In riferimento alla diffida del Ministero della Transizione Ecologica prot. n.76147 del 13/07/2021 (Cfr. Prot. ARPA Puglia n.50432 del 14/07/2021) ed al successivo riscontro trasmesso dal Gestore della Raffineria e Centrale Termoelettrica della ENI S.p.A. di Taranto con nota RAFTA\_DIR\_MT\_608 del 22/07/2021 (Cfr. Prot. ARPA Puglia n.52540 del 23/07/2021), con la presente si comunicano gli esiti del campionamento effettuato allo Scarico finale A e Scarico parziale UB, di cui al verbale n.83/B/ST/2021 del 27/07/2021, trasmesso ad ISPRA con nota Prot. n.66345 del 28/09/2021. In particolare, si trasmettono i seguenti Rapporti di Prova (RdP):

- RdP n.13786 in Rev.0 del 25/10/2021;
- RdP n.13787 in Rev.0 del 25/10/2021.

Dai suddetti rapporti di prova non si rilevano superamenti dei valori limite di emissione prescritti sia per Fosforo totale (nel caso dello Scarico parziale UB) sia per Selenio (nel caso dello Scarico finale A, tenendo conto dell'incertezza).

In riferimento alla diffida in oggetto, si segnala che il Gestore non ha trasmesso:

- gli esiti analitici definitivi dei monitoraggi settimanali eseguiti dal 15/07/2021 al 19/08/2021;
- una relazione tecnica che individui le possibili cause che hanno portato al superamento dei VLE pei suddetti parametri Selenio (finale A) e fosforo totale (scarico parziale UB); nonché eventuali verifiche di funzionalità e manutenzione delle linee di adduzione allo scarico A (trattamento acque TAE A, circuito di raffreddamento acqua mare della raffineria e della centrale termoelettrica).

Distinti saluti.

**Il Dirigente ambientale**  
Ing. Emanuela LATERZA  
*Emanuela Laterza*

**Il Direttore Scientifico**  
Ing. Vincenzo Campanaro  
*Vincenzo Campanaro*

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

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

**Direzione Scientifica**  
**U.O.S. Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200  
e-mail: [ds@arpa.puglia.it](mailto:ds@arpa.puglia.it)  
pec: [tsqe.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:tsqe.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 1 di 6**

Rapporto di Prova n. 13786-2021 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:	MITE Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma
Presentato:	da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 83/B/ST/2021 h:10.00
Dettagli:	Scarico parziale "UB" _ registro campioni A.R.P.A. 1209/21
Consegna in data:	27/07/2021
Temperatura d'arrivo rilevata:	4 °C
Data Prelievo:	27/07/2021
Prelevato c/o:	Taranto - ENI Raffineria S.p.A.
Sigillo:	integro con pinza n° 20
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,01 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,01 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Vanadio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	<0,01		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Metil-t-Butil Etere (MTBE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L		28/07/2021 29/07/2021
tensioattivi	Test in cuvetta					
→ Tensioattivi anionici	Test in cuvetta	1,2	± 0,4	mg/L		28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni:	Effettuata una diluizione di 1:2					
→ Tensioattivi cationici	Test in cuvetta	0,5	± 0,2	mg/L		28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni:	Effettuata una diluizione 1:2					
→ Tensioattivi non ionici	Test in cuvetta	<0,2		mg/L		28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni:	effettuata una diluizione 1:2					
→ Tensioattivi totali	Test in cuvetta	1,7	± 0,4	mg/L	≤ 2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,2	± 0,2	Unità di pH		28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni:	Temperatura di misura del pH: 19.2°Eseguita prova in doppio					





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**  
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 2 di 6**

Rapporto di Prova n. 13786-2021 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	16	± 3	mg/L di O2	≤ 40 (1)	28/07/2021 02/08/2021
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	9		mg/L	≤ 60 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri ALBET in microfibra di vetro						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	n,d,		mg/L O2	[80 - 160] (1)	28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni: Non determinabile per conc. cloruri > 4000 mg/L						
Fosforo totale	UNI 11757:2019	<0,5		mg/L P	≤ 1 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,9	± 0,1	mg/L	≤ 1 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		mg/L N	≤ 2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,02		mg/L N	≤ 0,6 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	4,0		mg/L NH4		28/07/2021 28/07/2021
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<1		mg/L	≤ 20	28/07/2021 28/07/2021
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Solventi organici aromatici totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,001		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Cianuri totali	Test in cuvetta	< 0,03		mg/L CN	≤ 0,5 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Alluminio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Arsenico	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,005	± 0,002	mg/L	≤ 0,5 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Bario	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Boro	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	2,87	± 0,78	mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Cadmio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,001		mg/L	≤ 0,02 (1)	06/08/2021 06/08/2021





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**  
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 3 di 6**

Rapporto di Prova n. 13786-2021 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo totale	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Ferro	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,1		mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Manganese	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,05	± 0,03	mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Mercurio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,0001		mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Nichel	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Piombo	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Rame	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Selenio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,026	± 0,011	mg/L	≤ 0,03 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Stagno	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Zinco	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,01		mg/L		06/08/2021 06/08/2021

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari. (Linee guida ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", 2009).

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Francesco Catucci

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. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 4 di 6**

Rapporto di Prova n. 13786-2021 REV. 0

**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**  
via Miglietta, 2, 73100 Lecce  
Tel. 08321610016 Fax. 0832 342579  
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

Data di accettazione:29/07/2021

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	0,121		µg/L	≤ 50 <sup>(1)</sup>	05/08/2021 16/08/2021
Fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,02		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In]	Calcolo	0,093		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(a)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	± 0,03	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Test report: il recupero viene utilizzato per il calcolo dei risultati ed è pari al 97%						
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,009	± 0,004	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,038	± 0,010	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,079	± 0,038	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,02		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(b)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,02		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(k)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,015		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Crisene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,17	± 0,09	µg/L		17/08/2021 17/08/2021
Pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	± 0,0	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2,4 diclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2,4,6 triclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2-clorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		05/08/2021 16/08/2021





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**  
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 5 di 6**

**Rapporto di Prova n. 13786-2021 REV. 0**

**Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Lecce**  
via Miglietta, 2, 73100 Lecce  
Tel. 08321810016 Fax. 0832 342679  
E-mail: dap.le@arpa.puglia.it

**Data di accettazione:** 29/07/2021

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021

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 04/03/2018

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

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





**ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 6 di 6**

**Rapporto di Prova n. 13786-2021 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. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dal cliente o relativi al campionamento.
- Data, ora e luogo di prelievo, riportate sul RDP, sono informazioni fornite dal cliente o dall'organo prelevatore.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Il Laboratorio, per campioni inerenti ai controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella Carta dei Servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

- L'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.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

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.

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

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

Fine Rapporto di prova  
Taranto, 25/10/2021 10:00:10





**ARPA PUGLIA**  
RETE LABORATORI

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 1 di 6**

Rapporto di Prova n. 13787-2021 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:	MITE Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma
Presentato:	da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 83/B/ST/2021 h:10.00
Dettagli:	Scarico finale "A" _ registro campioni A.R.P.A. 1210/21
Consegna in data:	27/07/2021
Temperatura d'arrivo rilevata:	4 °C
Data Prelievo:	27/07/2021
Prelevato c/o:	Taranto - ENI Raffineria S.p.A.
Sigillo:	integro con pinza n° 20
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,01 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Xileni (somma)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L	≤ 0,01 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Metil-t-Butil Etere (MTBE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,01		mg/L		28/07/2021 29/07/2021
Vanadio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
tensioattivi	Test in cuvetta					
→ Tensioattivi anionici	Test in cuvetta	<0,2		mg/L		28/07/2021 28/07/2021
→ Tensioattivi cationici	Test in cuvetta	<0,2		mg/L		28/07/2021 28/07/2021
→ Tensioattivi non ionici	Test in cuvetta	0,4	± 0,1	mg/L		28/07/2021 28/07/2021
→ Tensioattivi totali	Test in cuvetta	0,4	± 0,1	mg/L	≤ 2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,2	± 0,2	Unità di pH		28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni:	Temperatura di misura del pH: 21.5°					
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	9	± 2	mg/L di O2	≤ 40 (1)	28/07/2021 02/08/2021





ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 2 di 6

Rapporto di Prova n. 13787-2021 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	18	± 4	mg/L	≤ 60 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri ALBET in microfibra di vetro						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	n,d,		mg/L O2	[80 - 160] (1)	28/07/2021 28/07/2021
Annotazioni: Non determinabile per alta conc. di cloruri						
Fosforo totale	UNI 11757:2019	<0,5		mg/L P	≤ 1 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,1		mg/L	≤ 1 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3		mg/L N	≤ 2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,02		mg/L N	≤ 0,6 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<2,5		mg/L NH4		28/07/2021 28/07/2021
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<1		mg/L	≤ 20	28/07/2021 28/07/2021
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Solventi organici aromatici totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,001		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/07/2021 29/07/2021
Cianuri totali	Test in cuvetta	< 0,03		mg/L CN	≤ 0,5 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Alluminio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	<0,1		mg/L	≤ 1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Arsenico	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,004	± 0,002	mg/L	≤ 0,5 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Bario	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Boro	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	3,28	± 0,88	mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Cadmio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,001		mg/L	≤ 0,02 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Cromo totale	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,2 (1)	06/08/2021 06/08/2021





ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5  
del 18.10.2016

Pagina 3 di 6

Rapporto di Prova n. 13787-2021 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo VI	EPA 218.7 2011	<0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/07/2021 28/07/2021
Ferro	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Manganese	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,02	± 0,01	mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Mercurio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,0001		mg/L		06/08/2021 06/08/2021
Nichel	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Piombo	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Rame	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Selenio	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,031	± 0,013	mg/L	≤ 0,03 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Stagno	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 0,1 (1)	06/08/2021 06/08/2021
Zinco	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	<0,01		mg/L		06/08/2021 06/08/2021

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari.

In riferimento al parametro "Selenio", 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 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", 2009)

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Francesco Catucci

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





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**  
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 4 di 6**

Rapporto di Prova n. 13787-2021 REV. 0

**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:29/07/2021

Temperatura d'arrivo rilevata:6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
IPA di Borneff [flrt, BbF, BkF, BaP, BghiP, In]	Calcolo	0,001		µg/L	≤ 50 (1)	05/08/2021 16/08/2021
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In]	Calcolo	0,001		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(a)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Test report: il recupero viene utilizzato per il calcolo dei risultati ed è pari al 97%						
Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,001	± 0,000	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,002	± 0,001	µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(b)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Benzo(k)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,005		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Crisene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
Pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2,4 diclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2,4,6 triclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/L		05/08/2021 16/08/2021
2-clorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,06		µg/L		05/08/2021 16/08/2021





**ARPA PUGLIA**  
**RETE LABORATORI**

**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**  
c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 5 di 6**

**Rapporto di Prova n. 13787-2021 REV. 0**

**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:29/07/2021

Temperatura d'arrivo rilevata:6 °C

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Pentaclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,01		µg/L		05/08/2021 16/08/2021

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 04/03/2018

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

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





**Arpa Puglia Dipartimento di Taranto**

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa, 74123 Taranto  
Tel. 099-4520175 Fax. 099-9946311  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

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

**Pagina 6 di 6**

**Rapporto di Prova n. 13787-2021 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. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
-Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dal cliente o relativi al campionamento.  
-Data, ora e luogo di prelievo, riportate sul RDP, sono informazioni fornite dal cliente o dall'organo prelevatore.  
-Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP  
- Il Laboratorio, per campioni inerenti ai controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella Carta dei Servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

- L'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.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

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.

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

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

Fine Rapporto di prova  
Taranto, 25/10/2021 10:00:36