

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA	MD-88 Rev 3 Del: 03/11/15 Pagina 1 di 1
--	--	---

Dipartimento di **Brindisi**

CAP **72100**

Tel **0831/099501** Fax **0831/099599**

e-mail **dap.br@arpa.puglia.it**

PEC **dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it**

N..... protocollo

Provincia di Brindisi
Servizio Ambiente – Ufficio Tutela Acque
Via G. De Leo, 3
72100 Brindisi
provincia@pec.provincia.brindisi.it

Eni Rewind S.p.A.
Piazza Boldrini,1

20097 San Donato Milanese (MI)

[PEC: enirewind@pec.enirewind.com](mailto:enirewind@pec.enirewind.com)

Oggetto: Trasmissione Rapporti Di Prova ACQUE DI SCARICO (TAB. 3) IN ACQUE SUPERFICIALI
nn. 22281 – 22283 del 2019.

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.
Matrice: ACQUE DI SCARICO (TAB. 3) IN ACQUE SUPERFICIALI

RDP N°22281 Rev.0 del 21/12/2019

RDP N°22283 Rev.0 del 17/12/2019

Trasmesso a mezzo:

servizio postale via fax e-mail PEC: : **enirewind@pec.enirewind.com**.

consegna brevi manu il..... Firma.....

Note: Rif. Verbali nn. 662 - 661 del 20/11/2019.

Il Responsabile del Servizio Laboratorio *Dott. V. Musolino*

Il Direttore del Dipartimento *Dott.ssa A.M. D'Agnano*



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 1

Pagina 1 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI
Procedura di campionamento: CAMPIONAMENTO A CURA DEL PRELEVATORE
Cliente: EX PROVINCIA BR - Via G. De Leo 3 - Brindisi
Presentato: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 662
Consegna in data: 21/11/2019
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 20/11/2019
Prelevato c/o: Brindisi - Eni Rewind S.p.A. - Punto camp. TAF denominato "PC1"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	6,96		Unità di pH		21/11/2019 21/11/2019
<i>Annotazioni: temperatura misurata: 17,8 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	23	± 6	mg/L		21/11/2019 22/11/2019
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2		21/11/2019 26/11/2019
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L		21/11/2019 21/11/2019
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L		21/11/2019 21/11/2019
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4		21/11/2019 21/11/2019
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,6		mg/L N-NO2		21/11/2019 21/11/2019
Idrocarburi totali *	EPA 1664 B 2010	<0,1		mg/L		21/11/2019 19/12/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L		25/11/2019 25/11/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	0,022	± 0,006	mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<5		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Boro *	MP-BR-C-AQ 11 rev 01 2016	1,80	± 0,53	mg/L		21/11/2019 21/11/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,01		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,4		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	2,28	± 0,29	mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	0,9	± 0,3	mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L		25/11/2019 25/11/2019
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L		25/11/2019 25/11/2019

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	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	Pagina 3 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,03		mg/L		25/11/2019 25/11/2019

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

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari.

Per la determinazione dei metalli, i campioni di acque di scarico vengono filtrati e acidificati in campo.

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



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari

Tel. 0808643100 Fax. 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti

Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072

Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 26/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1878,00		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	338,000		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	24		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	30		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	44	± 19	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	160,00	± 70,40	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L		27/11/2019 29/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	2500		µg/L		27/11/2019 29/11/2019
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	252		µg/L		27/11/2019 28/11/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari
Tel. 0806643100 Fax. 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti
Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072
Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 26/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	76	± 33	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		27/11/2019 28/11/2019



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

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

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

Pagina 6 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari

Tel. 0808643100 Fax. 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti

Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072

Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione: 26/11/2019

Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	48,0	± 21,1	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	<0,2		mg/L F	≤ 6 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Azoto Nitrico *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	<1		mg/L N-NO3	≤ 20 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	5300		mg/L Cl	≤ 1200 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	710	± 107	mg/L SO4	≤ 1000 (1)	29/11/2019 29/11/2019

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

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. 3, All. 5

* 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. 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, per campioni inerenti i controlli ufficiale 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.
- 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



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

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

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

Pagina 7 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22281-2019 REV. 0

ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

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

Fine Rapporto di prova
Brindisi, 21/12/2019 15:57:37



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Originale n° 1 di n° 1

Pagina 1 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI
Procedura di campionamento: CAMPIONAMENTO A CURA DEL PRELEVATORE
Cliente: EX PROVINCIA BR - Via G. De Leo 3 - Brindisi
Presentato: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 661
Consegna in data: 21/11/2019
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 20/11/2019
Prelevato c/o: Brindisi - Eni Rewind S.p.A. - Punto camp. TAF denominato "PC2B"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,1	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	21/11/2019 21/11/2019
<i>Annotazioni: temperatura misurata: 17,5 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		21/11/2019 21/11/2019
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	19	± 6	mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	21/11/2019 22/11/2019
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2	≤ 40 ⁽¹⁾	21/11/2019 26/11/2019
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	21/11/2019 21/11/2019
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	21/11/2019 21/11/2019
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	21/11/2019 21/11/2019
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,6		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	21/11/2019 21/11/2019
Idrocarburi totali *	EPA 1664 B 2010	<0,1		mg/L	≤ 5 ⁽¹⁾	26/11/2019 16/12/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 1 ⁽¹⁾	25/11/2019 25/11/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	0,003	± 0,001	mg/L	≤ 0,5 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<5		mg/L	≤ 20 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Boro *	MP-BR-C-AQ 11 rev 01 2016	1,80	± 0,53	mg/L	≤ 2 (1)	26/11/2019 16/12/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	0,42	± 0,05	mg/L	≤ 2 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	25/11/2019 25/11/2019
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 10 (1)	25/11/2019 25/11/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,03		mg/L	≤ 0.5 ⁽¹⁾	25/11/2019 25/11/2019

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

I parametri analizzati non superano i limiti 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).

Per la determinazione dei metalli, i campioni di acque di scarico vengono filtrati e acidificati in campo.

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
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari

Tel. 0808643100 Fax. 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti

Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072

Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione:

Temperatura d'arrivo rilevata: °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
--> Cloruro di vinile *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1,000	± 0,440	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Triclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	4,0	± 1,8	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Tricloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Tetracloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	26,40	± 11,60	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Esaclorobutadiene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Sommatoria Organoalogenati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	30	± 13	µg/L		27/11/2019 28/11/2019
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
--> 1,2-Dibromoetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Dibromoclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> tribromometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Bromodiclorometano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	74		µg/L		27/11/2019 28/11/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari

Tel. 0808643100 Fax: 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti

Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072

Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione:

Temperatura d'arrivo rilevata: °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> 1,2-Dicloroetilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Dicloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,015		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2,3-Tricloropropano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0003		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1,2-Tricloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,02		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
CLOROBENZENI						
--> Monoclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,4-Diclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> 1,2,4-Triclorobenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
--> m,p-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Stirene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<2,5		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Toluene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,3		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> o-Xilene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
--> Etilbenzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1		µg/L		27/11/2019 28/11/2019



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

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

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

Pagina 6 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

Laboratorio Arpa Puglia Dipartimento di Bari

Via Oberdan n. 18/E Laboratorio di Biologia, 70126 Bari

Tel. 0808643100 Fax. 0805539344

E-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

Via Caduti di tutte le guerre, 7 Laboratorio di Chimica e Polo di Specializzazione Alimenti

Tel: 080-5533213 Fax: 080-5504072

Email: dap.ba.alimenti@arpa.puglia.it

Data di accettazione:

Temperatura d'arrivo rilevata: °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Benzene *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,1		µg/L		27/11/2019 28/11/2019
Fluoruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	<0,2		mg/L F	≤ 6 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Azoto Nitrico *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	<1		mg/L N-NO3	≤ 20 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Cloruri *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	5200		mg/L Cl	≤ 1200 (1)	29/11/2019 29/11/2019
Solfati *	UNI EN ISO 10304 -1:2009	700	± 105	mg/L SO4	≤ 1000 (1)	29/11/2019 29/11/2019

Il Dirigente Responsabile
Dott. Dalessandro Giacomo

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. 3, All. 5

(1) D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III


* 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. 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, per campioni inerenti i controlli ufficiale 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.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto, oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi	MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016
	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	Pagina 7 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 22283-2019 REV. 0

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

Fine Rapporto di prova
Brindisi, 17/12/2019 15:17:09