



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 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: Prelievo effettuato come da verbale allegato
Cliente: MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE -
Via Cristoforo Colombo, n. 44 - Roma
Presentato: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale
108/C/ST/2020
Dettagli: Reg. ARPA n.1273/20
Consegna in data: 02/09/2020
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 02/09/2020
Prelevato c/o: Taranto - Arcelormittal scarico SF1
Sigillo: pinza n.5
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,3	± 0,3	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	03/09/2020 03/09/2020
<i>Annotazioni: Temperatura di misura del pH: 19.6°</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	14	± 3	mg/L di O2	≤ 40 ⁽¹⁾	03/09/2020 08/09/2020
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	18	± 4	mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	03/09/2020 03/09/2020
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri ALBET in microfibra di vetro</i>						
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	18	± 4	mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	03/09/2020 03/09/2020
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri ALBET in microfibra di vetro</i>						
Cianuri totali *	Test in cuvetta	< 0,03		mg/L CN	≤ 0,5 ⁽¹⁾	03/09/2020 03/09/2020
Cloro attivo *	Metodo interno	0,03	± 0,01	mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	03/09/2020 03/09/2020
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 6 2018	<0,5		mg/L P	≤ 10 ⁽¹⁾	23/09/2020 23/09/2020
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0	± 0,1	mg/L	≤ 6 ⁽¹⁾	23/09/2020 23/09/2020
Azoto Nitrico *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,4		mg/L N	≤ 20 ⁽¹⁾	23/09/2020 23/09/2020
Azoto Nitroso *	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,02		mg/L N	≤ 0,6 ⁽¹⁾	23/09/2020 23/09/2020



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<2,5		mg/L NH4	≤ 15 (1)	23/09/2020 23/09/2020
Idrocarburi totali *	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	03/09/2020 03/09/2020
Alluminio *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 1 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Arsenico *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,039	± 0,017	mg/L	≤ 0,5 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Bario *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 20 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Boro *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	4,33	± 1,11	mg/L	≤ 2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Cadmio *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,001		mg/L	≤ 0,02 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Cromo totale *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Cromo VI *	EPA 218.7 2011	<0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	03/09/2020 03/09/2020
Ferro *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Manganese *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,01		mg/L	≤ 2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Mercurio *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,0001		mg/L	≤ 0,005 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Nichel *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,02		mg/L	≤ 2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Piombo *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,2 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Rame *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	0,28	± 0,11	mg/L	≤ 0,1 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Selenio *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,0001		mg/L	≤ 0,03 (1)	08/10/2020 08/10/2020
Stagno *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,1		mg/L	≤ 10 (1)	08/10/2020 08/10/2020



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco *	UNI EN ISO 17294 -1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2016	< 0,01		mg/L	≤ 0,5 ⁽¹⁾	08/10/2020 08/10/2020

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

I parametri "Boro" e "Rame" superano il limite tabellare previsto. (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
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 4 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 REV. 0

ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	25	17-36	UFC/100 mL	≤ 5000 ⁽¹⁾	03/09/2020 04/09/2020

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

Il parametro non supera il valore limite tabellare

Il Dirigente Responsabile
Dr Carlo Aiello

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

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 REV. 0

ANALISI TOSSICOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Saggio di tossicità con Artemia salina *	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	0		% immobilità		15/09/2020 16/09/2020

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

Il parametro non supera il valore limite tabellare

Il Dirigente Responsabile
Dr Carlo Aiello

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

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 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: 18/09/2020

Temperatura d'arrivo rilevata: 6 °C

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
2,4 diclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,06		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Pentaclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
2,4,6 triclorofenolo *	EPA 525.3 2012	< 0,05		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Benzo(a)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Benzo(a)pirene *	EPA 525.3 2012	0,002	± 0,001	µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Benzo(b)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Benzo(k)fluorantene *	EPA 525.3 2012	< 0,005		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Crisene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 525.3 2012	< 0,001		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	EPA 525.3 2012	< 0,01		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Pirene *	EPA 525.3 2012	0,05		µg/L		10/10/2020 13/10/2020
Somma IPA [BbF, BkF, BghiP, In] *	Calcolo	0,000		µg/L		10/10/2020 13/10/2020

Il Dirigente Responsabile
Dott. Filippo Sturdà

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

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

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

Pagina 7 di 7



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 14641-2020 REV. 0

(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 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, per campioni inerenti i 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.

- 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, 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%.

- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un K_p uguale a 2, pari al 95% di probabilità.

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

Fine Rapporto di prova
Taranto, 16/10/2020 12:56:54