



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

PEC

PROVINCIA DI BRINDISI
Servizio Ambiente ed Ecologia
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

SYNDIAL S.P.A.
TAF Centro- Sud
Sito di Brindisi
Via E. Fermi, 4
c.a. Ing. L. Raffaele
progetti.risanamentoambientale@pec.syndial.it

OGGETTO: IMPIANTO TAF _AIA di cui alla DD. N.1966 del 23/12/2009 e n.392 del 06/03/2012.
Trasmissione Rapporti di Prova

In allegato alla presente si trasmette copia dei Rapporti di Prova relativi alle analisi sulle acque di scarico prelevate in uscita dall'impianto TAF (punto di campionamento PC2B, uscita serbatoio R 21):

RdP n. 1091-2017 rev.0 (verbale di prelievo n. 133 del 15/03/2017)

Giudizio: "I parametri analizzati non superano i limiti tabellari. Per il parametro Cloruri va tenuta presente la nota 3 della teb. 3 D.Lgs. 152/06 Parte Terza, Allegato 5, che precisa che per esso non valgono i limiti qualora il recapito finale dello scarico sia il mare".

RdP n. 2337-2017 rev.0 (verbale di prelievo n. 274 del 15/06/2017)

Giudizio: "La concentrazione del parametro Manganese supera il valore limite tabellare. Per il parametro Solfati va tenuto presente che il recapito finale è il mare".

Si segnala, pertanto, il superamento del parametro **Manganese** pari **2,65±0,34 mg/l** rispetto al limite di 2 mg/l previsto dalla tab. 3, All. 5, Parte III del D.Lgs 152/06 e smi.

Si prende atto della trasmissione degli esiti degli autocontrolli effettuati dalla ditta in ottemperanza alla prescrizione di cui all'art. 7 c.1 della D.D. AIA n. 1966 del 23/12/2009, trasmessi con note prot:

- 083/TAF-LR/SS dell'08/08/2017 (prot. ARPA n. 51167 del 25/08/2017);
- 069/TAF-LR/SS del 09/06/2017 (prot. ARPA n. 37921 del 15/06/2017);
- 026/TAF-LR/SS del 17/03/2017 (prot. ARPA n. 17989 del 23/03/2017);

Si coglie l'occasione per chiedere l'invio digitale di tutta la documentazione futura.

Il Direttore dei Servizi Territoriali DAP BR
Dott.ssa A.M. D'Agnano

Il Direttore del DAP BR ARPA PUGLIA
Dott.ssa A.M. D'Agnano

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
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Brindisi

Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi
tel. 0831 099501 fax 0831 099599
e-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC : dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



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 1 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1091-2017 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: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI - VIA G.M. GALANTI,16 - Brindisi
Presentato: da ARPA PUGLIA - DAP BRINDISI con verbale 133
Consegna in data: 15/03/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 8 °C
Data Prelievo: 15/03/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Syndial S.p.A. - TAF "PC2 B"
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,0	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	16/03/2017 16/03/2017
<i>Annotazioni: temperatura misurata: 16.5 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		16/03/2017 16/03/2017
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		16/03/2017 16/03/2017
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		16/03/2017 16/03/2017
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	12	± 5	mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	22/03/2017 23/03/2017
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L	≤ 40 ⁽¹⁾	16/03/2017 21/03/2017
Cloro attivo libero *	MP-C-AQ 07 Rev.1 del 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	16/03/2017 16/03/2017
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev.2 del 2014	<0,4		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	16/03/2017 16/03/2017
Azoto Ammoniacale	M.U. 2363:09	<0,02		mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	16/03/2017 16/03/2017
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,04		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	16/03/2017 16/03/2017
Alluminio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,2		mg/L	≤ 1 ⁽¹⁾	21/03/2017 21/03/2017

Originale n° 1 di n° 4



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 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1091-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,006	± 0,002	mg/L	≤ 0,5 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Bario *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<5		mg/L	≤ 20 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Boro *	MP-C-AQ 11 Rev.1 del 2016	1,70	± 0,50	mg/L	≤ 2 (1)	16/03/2017 16/03/2017
Cadmio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Cromo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Ferro *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Manganese	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,24	± 0,16	mg/L	≤ 2 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Mercurio *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Nichel	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Piombo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Rame	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Selenio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Zinco	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,11	± 0,02	mg/L	≤ 0,5 (1)	21/03/2017 21/03/2017
Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 B Man 29 2003	19000	± 1380	mg/L	≤ 1200 (1)	16/03/2017 16/03/2017



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 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1091-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12 *	IRSA M.G. 123:2015	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	17/03/2017 18/03/2017

- 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 il parametro cloruri va tenuto presente la nota 3 della tabella 3 D. Lgs 152/06 Parte terza, Allegato 5, che precisa che per esso non valgono i limiti qualora il recapito finale dello scarico sia il mare.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

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 ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- 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.

Brindisi, 03/04/2017 16:04:21



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 1 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2337-2017 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: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI - VIA G.M. GALANTI,16 - Brindisi
Presentato: da ARPA PUGLIA - DAP BRINDISI con verbale 274
Consegna in data: 15/06/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 9 °C
Data Prelievo: 15/06/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Syndial S.p.A. - TAF "PC2 B"
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Temperatura *	MP-C-AQ 21 Rev.1 del 2016	24,5		°C		16/06/2017 16/06/2017
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	16/06/2017 16/06/2017
Annotazioni: temperatura misurata: 16.4 °C						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		16/06/2017 16/06/2017
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		16/06/2017 16/06/2017
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		16/06/2017 16/06/2017
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	21/06/2017 21/06/2017
Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	70	± 9	mg/L O2	≤ 160 ⁽¹⁾	16/06/2017 16/06/2017
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L	≤ 40 ⁽¹⁾	16/06/2017 21/06/2017
Cloro attivo libero *	MP-C-AQ 07 Rev.1 del 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	16/06/2017 16/06/2017
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev.2 del 2014	<0,2		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	16/06/2017 16/06/2017
Azoto Ammoniacale	M.U. 2363:09	7,74	± 1,89	mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	16/06/2017 16/06/2017

Originale n° Δ di n° 1



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 4

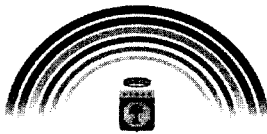


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2337-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,04		mg/L N-NO2	≤ 0,6 (1)	16/06/2017 16/06/2017
Alluminio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,2	± 0,1	mg/L	≤ 1 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Arsenico	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,012	± 0,003	mg/L	≤ 0,5 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Bario *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<5		mg/L	≤ 20 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Boro *	MP-C-AQ 11 Rev.1 del 2016	1,72	± 0,51	mg/L	≤ 2 (1)	16/06/2017 16/06/2017
Cadmio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Cromo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Ferro *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Manganese	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	2,65	± 0,34	mg/L	≤ 2 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Mercurio *	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Nichel	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Piombo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Rame	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Selenio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Zinco	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,03		mg/L	≤ 0,5 (1)	28/06/2017 28/06/2017
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1149	± 140	mg/L SO4	≤ 1000 (1)	11/07/2017 22/07/2017
Tensioattivi anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,2		mg/L		17/06/2017 17/06/2017
Tensioattivi non ionici *	MP-C-AQ 15 Rev.1 del 2016	<0,2		mg/L		17/06/2017 17/06/2017
Tensioattivi cationici *	MP-C-AQ 14 Rev.1 del 2016	<0,2		mg/L		17/06/2017 17/06/2017



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 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2337-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tensioattivi totali *	MP-C-AQ 18 Rev.1 del 2016	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	17/06/2017 17/06/2017
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12 *	IRSA M.G. 123:2015	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	16/06/2017 26/06/2017

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

La concentrazione del parametro manganese supera il valore limite tabellare.

Note:

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

Per il parametro solfati va tenuto presente che il recapito finale è il mare.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

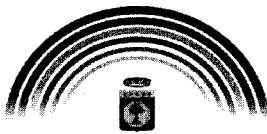
(1) D.Lgs 152/99 Tab.3 All.5 Parte III

* Prova non Accreditata da Accredia

Fine rapporto prova

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 ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- 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.



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 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2337-2017 REV. 0

Brindisi, 10/08/2017 18:37:36