



**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
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it**

**SYNDIAL S.p.A.
Via E. Fermi, 4**

72100 BRINDISI

PEC: syndial@pec.syndial.it

**Oggetto: Trasmissione Rapporti Di Prova ACQUE DI SCARICO (TAB. 3) IN ACQUE SUPERFICIALI
nn. 9974 - 9975 del 2018.**

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

**RDP N°9974 Rev.0 del 12/06/2018
RDP N°9975 Rev.0 del 12/06/2018**

Trasmesso a mezzo:

servizio postale via fax e-mail PEC: : **syndial@pec.syndial.it**

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

Note: Rif. Verbale n. 203 - 204 del 29/05/2018.

Il Responsabile del Servizio Laboratorio Dott. V. Musolino

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



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 2



ACCREDIA

LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 9974-2018 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 204
Consegna in data: 30/05/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 29/05/2018
Prelevato c/o: Brindisi - Soc. Syndial 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⁾	30/05/2018 30/05/2018
<i>Annotazioni: temperatura misurata 23.7 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
<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⁾	30/05/2018 05/06/2018
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,6		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018



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 2



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 9974-2018 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)	30/05/2018 12/06/2018

- 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.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

(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 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.

Fine rapporto prova

Brindisi, 12/06/2018 17:32:52



ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Pr
e la Protezione dell'Ambient

Dipartimento Provinciale

Verbale Nr. 204

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 30/05/2018 Dt prel: 29/05/2018

N. accettazione: 9974-2018/ACQUE REFLUE

Numero Verbale: 204

Apertura Campione:

Data CH: 30/05/2018 Data MIC: Data TOS:

N.allq. CH: 6280 N.allq. MIC: N.allq. TOS:

Ora CH: 10:00 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI

Note:

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

IMPIANTO TAF (PC2B linea B)

Verbale di prelevamento campione di **ACQUE REFLUE INDUSTRIALI** a carico della società **SYNDIAL S.p.A.**, con sede legale in San Donato Milanese, Piazza Boldrini n° 1 rappresentata dall'Ing. **RAFFAELE Luciano**, nato a Vibo Valenzia il 09.01.1975, quale Direttore Tecnico dell'Impianto, e gestito dall'Ing. **Gianluca D'AQUILA** nato a Siracusa il 20.05.1971, entrambi domiciliati per la carica presso la Società in parola.

Oggi 29 del mese di maggio dell'anno 2018 alle ore 09,45 il sottoscritto T.P.A. **Maurizio FLORE**, Ufficiale di P.G., dipendente di ARPA Puglia - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BRINDISI, si è presentato nel Comune di Brindisi e, precisamente presso l'impianto di trattamento chimico fisico tecnologico denominato **TAF (Trattamento Acque di Falda)**, della soc. in parola e alla presenza del Sig. **Silvio SALVINI** in qualità di Responsabile Capo Impianto TAF, ha effettuato, data la tipologia dell'impianto, un campionamento di tipo istantaneo, dal punto di campionamento denominato "**PC2B**" (punto di campionamento ubicato all'uscita dell'impianto di trattamento acqua di falda TAF, uscita serbatoio denominato R 21), ottenendo n° 3 aliquote così composte:

- 1) N.1 contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito da ml 2000 e ml 2000 in 2 contenitori di polietilene, asciutti e puliti da ml 1000 cadauno;
- 2) N. 1 contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito da ml 2000;
- 3) N°2 contenitori di polietilene (falcon) da 50 ml. Cad. stabilizzati con acido nitrico 1 ÷ 1, previa filtrazione con filtro in nylon da 0,45 µm; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, stabilizzato con acido nitrico 1 ÷ 1 e sali di oro, n° 2 vials non filtrate non acidificate.

Le suddette aliquote, trasportate in cassetta frigo sono da destinarsi ad ARPA Puglia - DAP di Brindisi per la verifica di quanto contenuto nella D.D. n° 1966 del 23.12.2009 della Provincia di Brindisi in particolare al punto 5) 1.(secondo quanto previsto dal P.M.C. di cui ai punti 6-7 della stessa D.D.

Si avverte il responsabile dell'impianto, rivolgendo tale avviso al Sig. **Silvio SALVINI** che il giorno 30.05.2018 alle ore 10,00 circa presso questo Dipartimento avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Le aliquote ottenute sono state dotate di sigillo d'Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

Estremi dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto: Det. Dir. A.I.A. N° 1966 del 23.12.2009, rilasciata dalla Provincia di Brindisi.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in n° tre copie, di cui una trasmessa all'ARPA Puglia - D.A.P. di Brindisi unitamente ai campioni, una a SYNDIAL S.p.A, per il tramite del Sig. **Silvio SALVINI** e, l'ultima agli atti dei verbalizzanti.

SYNDIAL S.p.A.

Sig. **Silvio SALVINI**

ARPA PUGLIA - D.A.P. BRINDISI

Il funzionario



**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 2



ACCREDIA

LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 9975-2018 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 203
Consegna in data: 30/05/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 29/05/2018
Prelevato c/o: Brindisi - Soc. Syndial S.p.A. - Punto camp. TAF denominato "PC1B"
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⁾	30/05/2018 30/05/2018
<i>Annotazioni: temperatura misurata 24,8 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Mah 29 2003	non molesto		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		30/05/2018 30/05/2018
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
<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⁾	30/05/2018 05/06/2018
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,6		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	30/05/2018 30/05/2018



**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 2



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 9975-2018 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)	30/05/2018 12/06/2018

- 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

Il Dirigente/Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

(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 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.

Fine rapporto prova

Brindisi, 12/06/2018 17:29:27



ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell'Ambiente

Dipartimento Provinciale di Brindisi

Verbale Nr. 203

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 30/05/2018 Dt prel: 29/05/2018

N. accettazione: 9975-2018/ACQUE REFLUE

Numero Verbale: 203

Apertura Campione:

Data CH: 30/05/2018	Data MIC:	Data TOS
N. aliq. CH: 6280	N. aliq. MIC:	N. aliq. TOS
Ora CH: 10:00	Ora MIC:	Ora TOS:
Prodotto: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI		

Note:

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

IMPIANTO TAF (PCIB linea B)

Verbale di prelevamento campione di **ACQUE REFLUE INDUSTRIALI** a carico della società **SYNDIAL S.p.A.**, con sede legale in San Donato Milanese, Piazza Boldrini n° 1 rappresentata dall'Ing. **RAFFAELE Luciano**, nato a Vibo Valentia il 09.01.1975, quale Direttore Tecnico dell'Impianto, e gestito dall'Ing. **Gianluca D'AQUILA** nato a Siracusa il 20.05.1971, entrambi domiciliati per la carica presso la Società in parola.

Oggi 29 del mese di maggio dell'anno 2018 alle ore 09,45 il sottoscritto T.P.A. **Maurizio FLORE**, Ufficiale di P.G., dipendente di ARPA Puglia - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BRINDISI, si è presentato nel Comune di Brindisi e, precisamente presso l'impianto di trattamento chimico fisico tecnologico denominato **TAF (Trattamento Acque di Falda)**, della soc. in parola e alla presenza del Sig. **Silvio SALVINI** in qualità di Responsabile Capo Impianto TAF, ha effettuato, data la tipologia dell'impianto, un campionamento di tipo istantaneo, dal punto di campionamento denominato "PCIB" (punto di campionamento ubicato all'ingresso dell'impianto di trattamento acqua di falda TAF), ottenendo n° 3 aliquote così composte:

- 1) N.1 contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito da ml 2000 e ml 2000 in 2 contenitori di polietilene, asciutti e puliti da ml 1000 cadauno;
- 2) N. 1 contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito da ml 2000;
- 3) N°2 contenitori di polietilene (falcon) da 50 ml. Cad. stabilizzati con acido nitrico 1 ÷ 1, previa filtrazione con filtro in nylon da 0,45 µm; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, stabilizzato con acido nitrico 1 ÷ 1 e sali di oro, n° 2 vials non filtrate non acidificate.

Le suddette aliquote, trasportate in cassetta frigo sono da destinarsi ad ARPA Puglia - DAP di Brindisi per la verifica di quanto contenuto nella D.D. n° 1966 del 23.12.2009 della Provincia di Brindisi in particolare al punto 5) 1.(secondo quanto previsto dal P.M.C. di cui ai punti 6-7 della stessa D.D.

Si avverte il responsabile dell'impianto, rivolgendo tale avviso al Sig. **Silvio SALVINI** che il giorno 30.05.2018 alle ore 10,00 circa presso questo Dipartimento avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Le aliquote ottenute sono state dotate di sigillo d'Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

Estremi dell'autorizzazione all'esercizio dell'impianto: Det. Dir. A.I.A. N° 1966 del 23.12.2009, rilasciata dalla **Provincia di Brindisi**.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in n° tre copie, di cui una trasmessa all'ARPA Puglia - D.A.P. di Brindisi unitamente ai campioni, una a **SYNDIAL S.p.A.**, per il tramite del Sig. **Silvio SALVINI** e, l'ultima agli atti dei verbalizzanti.

SYNDIAL S.p.A.

Sig. **Silvio SALVINI**

ARPA PUGLIA - D.A.P. BRINDISI

Il funzionario