



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI
PROVA

MD-88 Rev 3
Del: 03/11/15
Pagina 1 di 1

Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it
PEC.....

N.....protocollo

Al Servizio Territorio
Via c/o ex Ospedale Testa
74100 TARANTO

Oggetto: 2570-2572/2016 trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.

Matrice: Acque reflue .

RDP N°2570-2016 Rev.0 del 09/09/2016;

RDP N°2571-2016 Rev.0 del 09/09/2016;

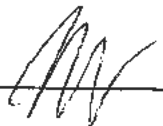
RDP N°2572-2016 Rev.0 del 09/09/2016.

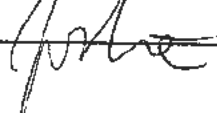
Trasmesso a mezzo:

☐ servizio postale ☐ via fax ☐ e-mail

consegna *brevi manu* x il 13/09/2016 firma _____

Note: _____ Si trasmette una copia in originale. _____ (#) NON CONFORME. _____

Il Responsabile del Servizio Laboratorio _____ 

Il Direttore del Dipartimento _____ 

De.S.

Rapporto di Prova n. 2570-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: INDAGINE AMBIENTALE
Materiale da saggio: ACQUA REFLUE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA DAP TARANTO con verbale 116-C/ST/16
Dettagli: Canale "SF1" reg.campioni A.R.P.A. 837/16
Consegna in data: 22/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 21/07/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		22/07/2016 01/08/2016
IPA Totali	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,01		µg/L		22/07/2016 08/09/2016
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,8	± 0,3	Unità di pH		22/07/2016 22/07/2016
<i>Annotazioni: Temperatura di misura del pH: 23.4°</i>						
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	5,7		mg/L		22/07/2016 22/07/2016
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
<i>Annotazioni: lotto filtro: 9559450</i>						
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	2	± 1	mg/L O2		22/07/2016 27/07/2016
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,3	± 1,7	mg/L		22/07/2016 01/08/2016
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1		mg/L H2S		22/07/2016 23/07/2016
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	<0,5		mg/L P		22/07/2016 27/07/2016
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/L N		22/07/2016 23/07/2016
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2	± 1	mg/L N		22/07/2016 01/08/2016

Rapporto di Prova n. 2570-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

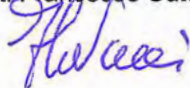
Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	< 2,5		mg/L NH4		22/07/2016 21/08/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L		22/07/2016 27/07/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	6,23		mg/L		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non determinabile camp. acqua salata</i>						
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,021	± 0,009	mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,01		mg/L		22/07/2016 29/07/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,0013	± 0,0006	mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0061	± 0,0027	mg/L		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non quantificabile acqua salata</i>						
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016

Rapporto di Prova n. 2570-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci




ANALISI BIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Saggio di tossicità con Artemia salina	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	7		% Immobilità		22/07/2016 11/08/2016
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	17	11-27	UFC/100 mL		22/07/2016 06/08/2016

Il Dirigente Responsabile
Dott. Carlo Aiello



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 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.
- Il recupero, ove non espressamente indicato, 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%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 4 di 4

Rapporto di Prova n. 2570-2016 REV. 0

Taranto, 09/09/2016

Rapporto di Prova n. 2571-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: INDAGINE AMBIENTALE
Materiale da saggio: ACQUA REFLUE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA DAP TARANTO con verbale 116-C/ST/16
Dettagli: Canale "SF2" reg.campioni A.R.P.A. 838/16
Consegna in data: 22/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 21/07/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		22/07/2016 01/08/2016
IPA Totali	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,01		µg/L		22/07/2016 08/09/2016
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,9	± 0,3	Unità di pH		22/07/2016 22/07/2016
<i>Annotazioni: Temperatura di misura del pH: 23,4°</i>						
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	7,2		mg/L		22/07/2016 22/07/2016
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
<i>Annotazioni: Lotto filtro: 9559450</i>						
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	3	± 1	mg/L O2		22/07/2016 27/07/2016
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13,6	± 2,9	mg/L		22/07/2016 01/08/2016
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1		mg/L H2S		22/07/2016 23/07/2016
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	<0,5		mg/L P		22/07/2016 27/07/2016
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/L N		22/07/2016 23/07/2016
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		mg/L N		22/07/2016 01/08/2016

Rapporto di Prova n. 2571-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	< 2,5		mg/L NH4		22/07/2016 21/08/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L		22/07/2016 27/07/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	5,65		mg/L		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non quantificabile acqua salata</i>						
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,01		mg/L		22/07/2016 29/07/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/09/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,0005		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0058	± 0,0028	mg/L		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non quantificabile acqua salata</i>						
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016



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. 4
del 28.04.2016

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova n. 2571-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0.02		mg/L		22/07/2016 21/08/2016

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci



ANALISI BIOLOGICHE

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		22/07/2016 11/08/2016
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	160	100-260	UFC/100 mL		22/07/2016 06/08/2016

Il Dirigente Responsabile
Dott. Carlo Aiello

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 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.
- Il recupero, ove non espressamente indicato, 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%.
- Per le prove biologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

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

**MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016**

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

Pagina 4 di 4

Rapporto di Prova n. 2571-2016 REV. 0

Taranto, 09/09/2016

Rapporto di Prova n. 2572-2016 REV. 0

Categoria Merceologica: INDAGINE AMBIENTALE
Materiale da saggio: ACQUA REFLUE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA DAP TARANTO con verbale 116-C/ST/16
Dettagli: Acqua di scarico "16AI" reg.campioni A.R.P.A. 839/16
Consegna in data: 22/07/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 21/07/2016
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

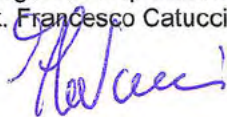
Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		22/07/2016 01/08/2016
IPA Totali	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,01		µg/L		22/07/2016 08/09/2016
pH	UNI EN ISO 10523:2012	11,3	± 0,4	Unità di pH		22/07/2016 22/07/2016
<i>Annotazioni: Temperatura di misura del pH: 23.6°</i>						
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<2,0		mg/L		22/07/2016 22/07/2016
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
<i>Annotazioni: Lotto filtro: 9559450</i>						
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1		mg/L H ₂ S		22/07/2016 23/07/2016
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	<0,5		mg/L P		22/07/2016 27/07/2016
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/L N		22/07/2016 23/07/2016
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	± 1	mg/L N		22/07/2016 01/08/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	< 2,5		mg/L NH ₄		22/07/2016 21/08/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<0,1		mg/L		22/07/2016 27/07/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016

Rapporto di Prova n. 2572-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,51		mg/l		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non quantificabile acqua salata</i>						
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,01		mg/L		22/07/2016 29/07/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 23/07/2016
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,0002		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0007		mg/L		22/07/2016 07/09/2016
<i>Annotazioni: non quantificabile acqua salata</i>						
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		22/07/2016 21/08/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/L		22/07/2016 21/08/2016

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci




Rapporto di Prova n. 2572-2016 REV. 0

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 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.
- Il recupero, ove non espressamente indicato, 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%.

Taranto, 09/09/2016

