

Dipartimento di TARANTO

CAP 74123

Tel 0994520175

e-mail dapta@arpa.puglia.it

PEC Dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

N.....protocollo

AI SERVIZIO TERRITORIO

Via c/o ex OSPEDALE TESTA

CAP 74100. Città TARANTO

Oggetto: Trasmissione Rapporto Di Prova **1889-1892/2016**

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.
Matrice:Acqua reflue)

RDP N° 1889-1892/2016 Rev 0 del 13/07/2016
RDP N°Rev.....del.....

Trasmesso a mezzo:

☐ servizio postale ☐ via fax ☐ e-mail

consegna brevi manu il 28/07/2016. Firma.....

Note:.....

Il Responsabile del Servizio Laboratorio.....

Il Direttore del Dipartimento.....



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

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

MD 182 - Rev. 4
del 28.04.2016

ORIGINAL
n° 2 di 2
RF

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1889-2016 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 91/ST/2016
Dettagli: SCARICO PARZIALE UB_reg.campioni 615/16
Consegna in data: 26/05/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data Prelievo: 26/05/2016
Prelevato c/o: Taranto - ENI RAFFINERIA
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1		mg/L H ₂ S		26/05/2016 27/05/2016
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	25,30		mS/cm		26/05/2016 25/06/2016
Benzene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Toluene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Xileni (somma)	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,2	Unità di pH		26/05/2016 02/06/2016
Annunciazioni:	Temperatura di misura del pH: 20,8°					
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	3,7		mg/L		27/05/2016 27/05/2016
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
<i>Annunciazioni: il lotto è 9559450</i>						
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	2	± 1	mg/L O ₂		27/05/2016 01/06/2016
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	n.d. *		mg/L O ₂		26/05/2016 02/06/2016

Rapporto di Prova n. 1889-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>Annotazioni: *non determinabile per elevata conc. di "cloruri"</i>						
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,9	± 2,2	mg/L		26/05/2016 06/06/2016
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	1,2	± 0,4	mg/L P		26/05/2016 03/06/2016
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/L N		26/05/2016 27/05/2016
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		mg/L N		26/05/2016 06/06/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	4		mg/L NH4		26/05/2016 27/05/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,006	± 0,003	mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,01		mg/L		26/05/2016 02/06/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,24	± 0,10	mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	<0,0001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016



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

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1889-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,0001		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,1		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,01		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016

Il parametro Fluoruri supera il limite previsto.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spaterna



Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è stato ritenuto 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, 13/07/2016

Rapporto di Prova n. 1890-2016 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 91/ST/2016
Dettagli: SCARICO PARZIALE WR_reg.campioni 616/16
Consegna in data: 26/05/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data Prelievo: 26/05/2016
Prelevato c/o: Taranto - ENI RAFFINERIA
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	38,50		mS/cm		26/05/2016 25/06/2016
Benzene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Toluene	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Xileni (somma)	Spme-GC/FID	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,05		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,2	Unità di pH		26/05/2016 02/06/2016
Annotazioni: Temperatura di misura del pH: 21,0°						
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	4	± 1	mg/L O2		27/05/2016 01/06/2016
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<2,0		mg/L		27/05/2016 27/05/2016
Test report: Per la prova solidi sospesi si utilizzano filtri Whatman in microfibra di vetro						
Annotazioni: Il lotto del filtro è 9559450						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	n.d.*		mg/L O2		26/05/2016 02/06/2016
Annotazioni: *="non determinabile per elevata conc. di "cloruri"						

Rapporto di Prova n. 1890-2016 REV.0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12,0	± 2,6	mg/L		26/05/2016 06/06/2016
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1		mg/L H ₂ S		26/05/2016 27/05/2016
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	0,9	± 0,3	mg/L P		26/05/2016 03/06/2016
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/L N		26/05/2016 27/05/2016
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		mg/L N		26/05/2016 06/06/2016
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:2009	6		mg/L NH ₄		26/05/2016 27/05/2016
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,003	± 0,001	mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,01		mg/L		26/05/2016 02/06/2016
Cromo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,4	± 0,1	mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,31	± 0,12	mg/L		26/05/2016 27/05/2016
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	<0,0001		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/L		26/05/2016 25/06/2016



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

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1890-2016 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,001		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,1		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI	<0,01		mg/L		26/05/2016
	EN ISO 17294-2:2005					25/06/2016

Il parametro Fluoruri supera il limite previsto.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spaltera



Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è stato ritenuto 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, 13/07/2016

Rapporto di Prova n. 1891-2016 REV. 0

Categoria merceologica: INDAGINE AMBIENTALE
Materiale da saggio: ACQUA REFLUE
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TAST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA DAP TARANTO con verbale 91/ST/2016
Dettagli: SCARICO PARZIALE UB_reg.campioni 613/16
Consegna in data: 26/05/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data Prelievo: 26/05/2016
Prelevato c/o: Taranto - ENI RAFFINERIA
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE)	Purge & Trap - GC/MS	98,8		µg/L		26/05/2016 25/06/2016
Idrocarburi totali: Somma C<12APAT CNR IRS5 5160 A1 Man 29 e C>12	2003	0,3	± 0,1	mg/L		26/05/2016 02/06/2016

In relazione ai soli parametri analizzati, non si evidenziano superamenti.

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Maria Spaltera



Fine rapporto prova

Note:

- Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è stato ritenuto 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, 13/07/2016

ORIGINAL
n. 2 di 2
PS

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 1892-2016 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 91/ST/2016
Dettagli: SCARICO PARZIALE WR_reg.campioni 614/16
Consegna in data: 26/05/2016
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data Prelievo: 26/05/2016
Prelevato c/o: Taranto - ENI RAFFINERIA
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<hr/>						
Iidrocaburi totali: Somma C<12APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 e C>12	2003	<0,1		mg/L		26/05/2016 02/06/2016
<hr/>						
METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE)	Purge & Trap - GC/MS	37,7		µg/L		26/05/2016 25/06/2016
<hr/>						

In relazione ai soli parametri analizzati, non si evidenziano superamenti.

Il Dirigente/Responsabile
Dott.ssa Maria Spataro



Fine rapporto prova

Note:

Taranto, 13/07/2016

