



VPR/7

VERBALE DI PRELIEVO
Rev.6 – 31.07.14 - Pagina 1 di 2

VPR no.

DITTA:

IREN AMBIENTE S.p.A

MONITORING AMBIENTALE IMPIANTO PAIP

FIRMA (per la ditta):

DATA:

09/03/2015 ÷ 10/03/2015

ORA:

[illegible]

NOTE

NOTE
CAMPIONAMENTO DI 24 ORE CON PRELIEVO DI 24 ALIQUOTE ORARIE PER CIASCUN PUNTO

CAMPIONE MONTE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE 8÷70) :	CONDUCIBILITA'	931 $\mu\text{S/cm}$
CAMPIONE MONTE 2 (11 ALIQUOTE NOTTURNE 20÷8) :	CONDUCIBILITA'	1008 $\mu\text{S/cm}$
CAMPIONE VALLE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE 8÷20) :	CONDUCIBILITA'	809 $\mu\text{S/cm}$
CAMPIONE VALLE 2 (12 ALIQUOTE NOTTURNE 20÷8) :	CONDUCIBILITA'	925 $\mu\text{S/cm}$

Temperatura di trasporto:

°C

Tecnico Prelevatore

Data:

Responsabile laboratorio (per ricevuta)

.....



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma di Mr. Valida
Pagina di 3
Firma di Mr. Valida

Campione: 02015001412

02015001412

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542227

201542227

RAPPORTO DI PROVA N° 201542227 del 19/10/2015

Dati Anagrafici

Campione di: Acqua reflua industriale
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 09/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: VALLE B - CANALE NAVIGLIO
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
Cliente: IREN AMBIENTE S.P.A.
Indirizzo cliente: STRADA BORGOFORTE, 22/A -
PIACENZA (PC)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015
Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ---
Temperatura Trasporto Interno (°C): ---



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001412

02015001412

Lab: ARPARA

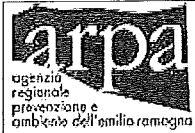
ARPARA

Codice LIMS: 201542227

201542227

RAPPORTO DI PROVA N° 201542227 del 19/10/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
2.3.7.8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.5	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i>	0.72	pg/L
-	.	-
-		
<div> <div>Data inizio prove: 07/10/2015</div> <div>Data fine prove: 16/10/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Patrizia Casali</div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001412

02015001412

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542227

201542227

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo).....
(data).....
(nome cognome).....
(qualifica).....
(firma)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma 
Pagina 1 di 3
Firma 

Campione: 02015001414 *02015001414*	Lab: ARPARA *ARPARA*	Codice LIMS: 201542230 *201542230*
---	--------------------------------	--

RAPPORTO DI PROVA N° 201542230 del 19/10/2015

Dati Anagrafici	
Campione di:	Acqua reflua industriale
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015
Data Prelievo:	09/03/2015
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	MONTE B - CANALE NAVIGLIO
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA (PC)
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	22/07/2015
Temperatura Ricevimento:	22 °C
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001414

02015001414

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542230

201542230

RAPPORTO DI PROVA N° 201542230 del 19/10/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	1.3	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	0.72	pg/L
-	-	-
-	-	-
Data inizio prove: 07/10/2015 Data fine prove: 16/10/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Patrizia Casali



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001414

02015001414

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542230

201542230

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo).....
(data).....
(nome cognome).....
(qualifica).....
(firma)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma di ~~Illegible~~
Pagina ~~di 3~~
Firma ~~Illegible~~

Campione: 02015001411

02015001411

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542226

201542226

RAPPORTO DI PROVA N° 201542226 del 19/10/2015

Dati Anagrafici

Campione di: Acqua reflua industriale
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 09/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: VALLE A - CANALE NAVIGLIO
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
Cliente: IREN AMBIENTE S.P.A.
Indirizzo cliente: STRADA BORGOFORTE, 22/A -
PIACENZA (PC)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015
Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ---
Temperatura Trasporto Interno (°C): ---



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4
Pagina 2 di 3

Campione: 02015001411

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201542226

02015001411

ARPARA

201542226

RAPPORTO DI PROVA N° 201542226 del 19/10/2015

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	0.6	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	0.87	pg/L
-	-	-
-	-	-

Data inizio prove: 07/10/2015

Data fine prove: 16/10/2015

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4
Pagina 3 di 3

Campione: 02015001411 *02015001411*	Lab: ARPARA * ARPARA *	Codice LIMS: 201542226 *201542226*
---	----------------------------------	--

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo) (data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma di **Dr. Ivan Scaroni**
Pagina 1 di 3
Firma

Campione: 02015001413

02015001413

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542229

201542229

RAPPORTO DI PROVA N° 201542229**del 19/10/2015****Dati Anagrafici**

Campione di: Acqua reflua industriale
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 09/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: MONTE A - CANALE NAVIGLIO
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
Cliente: IREN AMBIENTE S.P.A.
Indirizzo cliente: STRADA BORGOFORTE, 22/A -
PIACENZA (PC)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015
Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ----
Temperatura Trasporto Interno (°C): ----



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001413

02015001413

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542229

201542229

RAPPORTO DI PROVA N° 201542229 del 19/10/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	0.72	pg/L
-	.	-
-		
<div> <div>Data inizio prove: 07/10/2015 Data fine prove: 16/10/2015</div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Patrizia Casali </div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001413

02015001413

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542229

201542229

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Controlli analitici area Emilia - Laboratorio di Reggio Emilia
Laboratorio accreditato ACCREDIA n° 178
Sistema Qualità certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Cliente: Iren Ambiente S.p.A. - Parma

Strada Baganzola
43121 Parma PR

Campionato il : 09/03/2015
Ricevuto il : 13/03/2015
Data inizio analisi : 13/03/2015
Data fine analisi : 25/03/2015
Campionamento : a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di prova n.: 1886 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906646 - Strada del Naviglio - monte A

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
ISO 5815-1:2003	Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5 atu)	O2 mg/l	< 3
ISO 15705:2002	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O2 mg/l	12
UNI EN ISO 17294-2:2005	Fosforo totale	P µg/l	316
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	7
* UNI EN ISO 10301:1999	Solventi clorurati	µg/l	0,300
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	N mg/l	2,1
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 P-B,D	Ortofosfato	P mg/l	0,29
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unita' pH	8,3
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	931
* APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Ammonio	NH4 mg/l	0,31
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Durezza (da calcolo)	°F	37,4
UNI EN ISO 10304-1:2009	Cloruri	Cl mg/l	99,9
UNI EN ISO 10304-1:2009	Nitrati	NO3 mg/l	27,8
UNI EN ISO 10304-1:2009	Solfati	SO4 mg/l	73,8
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	Al µg/l	6,36
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	As µg/l	0,40
UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	B mg/l	0,165
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	Cd µg/l	0,04
* EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009	Cromo esavalente	Cr VI µg/l	< 0,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo	Cr µg/l	0,644
UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	Fe µg/l	37,6
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	Mn µg/l	17,2
APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	Mercurio	Hg µg/l	1,95
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	Ni µg/l	14,7

Rapporto di prova n.: 1886 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906646 - Strada del Naviglio - monte A

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	Pb µg/l	0,22
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	Cu mg/l	0,0028
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	Se µg/l	0,75
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	Zn µg/l	240

Solventi clorurati: 0.3 µg/l cloroformio

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.

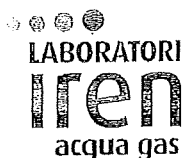
IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott.ssa Laura Chesi



Fine del Rapporto di prova





Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.
Capitale Sociale I.V. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Partita IVA e Codice Fiscale 01762460069

Società sottoposta a direzione e
coordinamento di Iren Acqua Gas S.p.A.
Partita IVA e Codice Fiscale 01571510997

Controlli analitici area Emilia - Laboratorio di Reggio Emilia
Laboratorio accreditato ACCREDIA n° 178
Sistema Qualità certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Cliente: Iren Ambiente S.p.A. - Parma
Strada Baganzola
43121 Parma PR

Campionato il : 09/03/2015
Ricevuto il : 13/03/2015
Data inizio analisi : 13/03/2015
Data fine analisi : 25/03/2015
Campionamento : a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di prova n.: 1887 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906647 - Strada del Naviglio - monte B

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
ISO 5815-1:2003	Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5 atu)	O2 mg/l	< 3
ISO 15705:2002	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O2 mg/l	15
UNI EN ISO 17294-2:2005	Fosforo totale	P µg/l	314
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	< 4
* UNI EN ISO 10301:1999	Solventi clorurati	µg/l	0,200
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	N mg/l	< 2,0
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 P-B,D	Ortofosfato	P mg/l	0,28
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unita' pH	8,5
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	1008
* APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Ammonio	NH4 mg/l	0,36
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Durezza (da calcolo)	°F	35,8
UNI EN ISO 10304-1:2009	Cloruri	Cl mg/l	99,8
UNI EN ISO 10304-1:2009	Nitrati	NO3 mg/l	28,6
UNI EN ISO 10304-1:2009	Solfati	SO4 mg/l	74,8
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	Al µg/l	5,27
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	As µg/l	0,66
UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	B mg/l	0,163
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	Cd µg/l	0,03
* EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009	Cromo esavalente	Cr VI µg/l	< 0,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo	Cr µg/l	0,727
UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	Fe µg/l	33,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	Mn µg/l	13,8
APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	Mercurio	Hg µg/l	1,35
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	Ni µg/l	14,7

Sede legale: SGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 04/04/2013
Via SS. Giacomo e Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Via Argine Sinistro, 00 - 16100 Imperia
Tel.: 0183/782945 - Fax: 0183/767196

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratori Tortona
Strada Savonesa, 9 P.S.T.
15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Piacenza (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

Rapporto di prova n.: 1887 del 25/03/2015

Matrice : **Acqua**

Identificazione campione : **2015906647** - Strada del Naviglio - monte B

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	Pb µg/l	0,41
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	Cu mg/l	0,0034
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	Se µg/l	0,74
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	Zn µg/l	59,7

Solventi clorurati: 0.2 µg/l cloroformio

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott.ssa Laura Chesi



Fine del Rapporto di prova



Controlli analitici area Emilia - Laboratorio di Reggio Emilia
Laboratorio accreditato ACCREDIA n° 178
Sistema Qualità certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Cliente: Iren Ambiente S.p.A. - Parma
Strada Baganzola
43121 Parma PR

Campionato il : 09/03/2015
Ricevuto il : 13/03/2015
Data inizio analisi : 13/03/2015
Data fine analisi : 25/03/2015
Campionamento : a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di prova n.: 1888 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906648 - Strada del Naviglio - valle A

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
ISO 5815-1:2003	Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5 atu)	O2 mg/l	< 3
ISO 15705:2002	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O2 mg/l	10
UNI EN ISO 17294-2:2005	Fosforo totale	P µg/l	291
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	< 4
* UNI EN ISO 10301:1999	Solventi clorurati	µg/l	< 0,005
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	N mg/l	2,1
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 P-B,D	Ortofosfato	P mg/l	0,28
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unità pH	8,3
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità (a 20°C)	µS/cm	909
* APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Ammonio	NH4 mg/l	0,36
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Durezza (da calcolo)	°F	34,8
UNI EN ISO 10304-1:2009	Cloruri	Cl mg/l	93,2
UNI EN ISO 10304-1:2009	Nitrati	NO3 mg/l	25,6
UNI EN ISO 10304-1:2009	Solfati	SO4 mg/l	69,0
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	Al µg/l	12,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	As µg/l	0,37
UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	B mg/l	0,134
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	Cd µg/l	< 0,02
* EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009	Cromo esavalente	Cr VI µg/l	< 0,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo	Cr µg/l	0,303
UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	Fe µg/l	42,0
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	Mn µg/l	8,11
APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	Mercurio	Hg µg/l	0,02
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	Ni µg/l	12,9

Rapporto di prova n.: 1888 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906648 - Strada del Naviglio - valle A

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	Pb µg/l	< 0,20
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	Cu mg/l	0,0019
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	Se µg/l	0,75
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	Zn µg/l	41,1

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott.ssa Laura Chesi



Fine del Rapporto di prova



Controlli analitici area Emilia - Laboratorio di Reggio Emilia
Laboratorio accreditato ACCREDIA n° 178
Sistema Qualità certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Cliente: Iren Ambiente S.p.A. - Parma
Strada Baganzola
43121 Parma PR

Campionato il : 09/03/2015
Ricevuto il : 13/03/2015
Data inizio analisi : 13/03/2015
Data fine analisi : 25/03/2015
Campionamento : a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di prova n.: 1889 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906649 - Strada del Naviglio - valle B

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
ISO 5815-1:2003	Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5 atu)	O2 mg/l	< 3
ISO 15705:2002	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O2 mg/l	13
UNI EN ISO 17294-2:2005	Fosforo totale	P µg/l	228
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	8
* UNI EN ISO 10301:1999	Solventi clorurati	µg/l	0,250
APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	Azoto totale Kjeldahl (TKN)	N mg/l	2,0
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 P-B,D	Ortofosfato	P mg/l	0,19
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unita' pH	8,1
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità' (a 20°C)	µS/cm	925
* APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Ammonio	NH4 mg/l	0,13
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Durezza (da calcolo)	°F	34,9
UNI EN ISO 10304-1:2009	Cloruri	Cl mg/l	99,4
UNI EN ISO 10304-1:2009	Nitrati	NO3 mg/l	25,5
UNI EN ISO 10304-1:2009	Solfati	SO4 mg/l	69,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	Al µg/l	6,85
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	As µg/l	0,37
UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	B mg/l	0,129
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	Cd µg/l	< 0,02
* EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009	Cromo esavalente	Cr VI µg/l	< 0,5
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo	Cr µg/l	0,244
UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	Fe µg/l	30,8
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	Mn µg/l	7,39
APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	Mercurio	Hg µg/l	< 0,02
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	Ni µg/l	12,6

Rapporto di prova n.: 1889 del 25/03/2015

Matrice : Acqua

Identificazione campione : 2015906649 - Strada del Naviglio - valle B

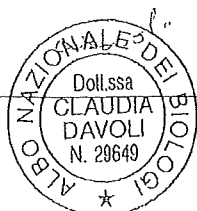
Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	Pb µg/l	< 0,20
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	Cu mg/l	0,0016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	Se µg/l	0,75
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	Zn µg/l	38,1

Solventi clorurati: 0.25 µg/l tetracloroetilene

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da * non sono accreditate da ACCREDIA.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott.ssa Laura Chesi



Fine del Rapporto di prova

