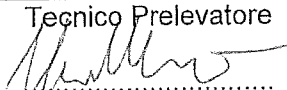


<b>DITTA:</b> IREN AMBIENTE S.p.A  MONITORAGGIO PAIP	<b>FIRMA (per la ditta):</b>  
<b>DATA:</b> 17/12/2015 ÷ 18/12/2015	<b>ORA:</b>

DENOMINAZIONE CAMPIONE	PUNTO DI PRELIEVO	CAMPIONE
ACQUA CANALE NAVIGLIO	MONTE INCENERITORE PAIP (PIAZZALE VOLVO)	
ACQUA CANALE NAVIGLIO	VALLE INCENERITORE PAIP (MULINO VIA VERONICA)	

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

CAMPIONE MONTE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE 8÷20): CONDUCEBILITA' 1118 µS/cm  
 CAMPIONE MONTE 2 (12 ALIQUOTE NOTTURNE 20÷8): CONDUCEBILITA' 1123 µS/cm  
 CAMPIONE VALLE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE 8÷20): CONDUCEBILITA' 1078 µS/cm  
 CAMPIONE VALLE 2 (12 ALIQUOTE NOTTURNE 20÷8): CONDUCEBILITA' 1099 µS/cm

<b>Temperatura di trasporto:</b> °C  Tecnico Prelevatore 	<b>Data:</b> Responsabile laboratorio (per ricevuta) .....
---	--

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale LIAG  
Data inizio analisi: 21/12/2015  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente  
Ricevuto in Laboratorio il: 17/12/2015  
Data fine analisi: 30/12/2016

### Rapporto di Prova n° RE4519 del 08/08/2016

Identificazione campione: 2015RE24478

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Valle Diurno V1 - REPAI\_NAVIGLIOVALLE -

Campionato il: 17/12/2015 Tipo Campione: Acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo
Concentrazione Ioni idrogeno	Unità pH	8.2	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	µS/cm a 20°C	1078	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	35.0	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ammonio	mg/l NH4	0.69	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	28	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	135.6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale	µg/l P	492.28	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	14.46	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l As	0.47	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l B	75.24	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l Cd	<0.10	UNI EN ISO 17294-2:2005
*Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<0.5	EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	µg/l Cr	0.84	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l Fe	67.87	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l Mn	11.98	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	µg/l Hg	<0.10	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	µg/l Ni	15.20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l Pb	<1.00	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l Cu	6.82	UNI EN ISO 17294-2:2005

Page 1 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

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

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
Tortona (AL)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° RE4519 del 08/08/2016

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo	
Selenio	µg/l Se	0.62	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Zinco	µg/l Zn	74.47	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	39	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	<3	ISO 5815-1:2003	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	27	ISO 15705:2002	
Solfati	mg/l SO4	67	UNI EN ISO 10304-1:2009	
*Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato)	mg/l P	0.49	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/l N	2.1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
*Solventi clorurati	µg/l	0.3	UNI 10899:2001	P

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia

Dott. Laura Chesi



(P) Prova eseguita da Laboratorio di Piacenza

Il presente documento 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.

Fine del Rapporto di prova

Page 2 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

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

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
18100 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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
Tortona (AL)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale LIAG  
Data inizio analisi: 21/12/2015  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente  
Ricevuto in Laboratorio il: 17/12/2015  
Data fine analisi: 30/12/2015

### Rapporto di Prova n° RE4520 del 08/08/2016

Identificazione campione: 2015RE24479

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Monte Notturmo M2 - REPAI\_NAVIGLIOMONTE -

Campionato il: 17/12/2015

Tipo Campione: Acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	8.2	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	µS/cm a 20°C	1123	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	35.6	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ammonio	mg/l NH4	0.65	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	37	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	147.9	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale	µg/l P	550.28	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	6.18	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l As	0.42	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l B	79.55	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l Cd	<0.10	UNI EN ISO 17294-2:2005
*Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<0.5	EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	µg/l Cr	0.86	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l Fe	51.59	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l Mn	11.43	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	µg/l Hg	<0.10	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	µg/l Ni	14.97	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l Pb	<1.00	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l Cu	1.46	UNI EN ISO 17294-2:2005

Page 1 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

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

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
18100 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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
Tortona(Al)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934

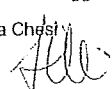
Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

**Rapporto di Prova n° RE4520 del 08/08/2016**

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo	
Selenio	µg/l Se	0.54	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Zinco	µg/l Zn	66.54	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	<3	ISO 5815-1:2003	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	20	ISO 15705:2002	
Solfati	mg/l SO4	67	UNI EN ISO 10304-1:2009	
*Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato)	mg/l P	0.55	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/l N	<2	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
*Solventi clorurati	µg/l	0.4	UNI 10899:2001	P

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia

Dott. Laura Chesi



(P) Prova eseguita da Laboratorio di Piacenza

Il presente documento 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.

Fine del Rapporto di prova

Page 2 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

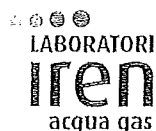
Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova  
Tel.: 010/5586720  
Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
18100 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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonese, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
Tortona (AL)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934



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  
www.laglaboratori.it

Società sottoposta a direzione e  
coordinamento di IRETI S.p.A.  
Partita IVA e Codice Fiscale 01791490343

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale LIAG  
Data inizio analisi: 21/12/2015  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente  
Ricevuto in Laboratorio il: 17/12/2015  
Data fine analisi: 30/12/2015

### Rapporto di Prova n° RE4527 del 08/08/2016

Identificazione campione: 2015RE24480

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Valle Notturmo V2 - REPAI\_NAVIGLIOVALLE -

Campionato il: 17/12/2015

Tipo Campione: Acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	8.2	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	µS/cm a 20°C	1099	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	35.7	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ammonio	mg/l NH4	0.61	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	35	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	141.7	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale	µg/l P	519.71	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	9.39	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l As	0.43	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l B	76.85	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l Cd	<0.10	UNI EN ISO 17294-2:2005
*Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<0.5	EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	µg/l Cr	0.81	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l Fe	64.67	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l Mn	10.93	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	µg/l Hg	<0.10	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	µg/l Ni	14.63	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l Pb	<1.00	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l Cu	5.89	UNI EN ISO 17294-2:2005

Page 1 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova  
Tel.: 010/5596720  
Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
18100 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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
Tortona(Al)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934

Laboratorio di Reggio Emilia  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° RE4527 del 08/08/2016

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo	
Selenio	µg/l Se	0.59	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Zinco	µg/l Zn	72.39	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	14	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	<3	ISO 5815-1:2003	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	25	ISO 15705:2002	
Solfati	mg/l SO4	67	UNI EN ISO 10304-1:2009	
*Ortofossato (P-PO4 sul filtrato)	mg/l P	0.519	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/l N	2.0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
*Solventi clorurati	µg/l	0.4	UNI 10899:2001	P

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia

Dott. Laura Ches

(P) Prova eseguita da Laboratorio di Piacenza

Il presente documento 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.

Fine del Rapporto di prova

Page 2 / 2

Sede Legale  
 Via SS. Giacomo e  
 Filippo, 7  
 16122 Genova

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

Laboratorio Imperia  
 Via Argine Sinistro, 80  
 18100 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  
 Laboratorio Tortona  
 Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
 15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
 Tortona (AL)  
 Tel.: 0131/872935  
 Fax: 0131/872934

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale LIAG  
Data inizio analisi: 21/12/2015  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente  
Ricevuto in Laboratorio il: 17/12/2015  
Data fine analisi: 30/12/2015

### Rapporto di Prova n° RE4518 del 08/08/2016

Identificazione campione: 2015RE24477

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Monte Diurno M1 - REPAI\_NAVIGLIOMONTE -

Campionato il: 17/12/2015

Tipo Campione: Acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	8.3	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	µS/cm a 20°C	1118	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	35.3	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ammonio	mg/l NH4	0.45	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	29	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	145.0	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale	µg/l P	508.31	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	6.73	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l As	0.43	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l B	72.17	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l Cd	<0.10	UNI EN ISO 17294-2:2005
*Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<0.5	EPA 3060A 1996+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	µg/l Cr	0.78	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l Fe	53.93	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese	µg/l Mn	13.13	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	µg/l Hg	<0.10	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	µg/l Ni	15.14	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l Pb	<1.00	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l Cu	2.10	UNI EN ISO 17294-2:2005

Page 1 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54  
16136 Genova  
Tel.: 010/5586720  
Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80  
18100 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  
Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivla -  
Tortona(Al)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934



Laboratorio di Reggio Emilia  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

## Rapporto di Prova n° RE4518 del 08/08/2016

Parametri	Unità di misura	Risultato	Metodo	
Selenio	µg/l Se	0.57	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Zinco	µg/l Zn	73.07	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	10	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	3	ISO 5815-1:2003	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	25	ISO 15705:2002	
Solfati	mg/l SO4	67	UNI EN ISO 10304-1:2009	
*Ortofossato (P-PO4 sul filtrato)	mg/l P	0.508	UNI EN ISO 17294-2:2005	
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/l N	2.0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
*Solventi clorurati	µg/l	0.4	UNI 10899:2001	P

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia

Dott. Laura Ches

(P) Prova eseguita da Laboratorio di Piacenza

Il presente documento 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.

Fine del Rapporto di prova

Page 2 / 2

Sede Legale  
 Via SS. Giacomo e  
 Filippo, 7  
 16122 Genova

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

Laboratorio Imperia  
 Via Argine Sinistro, 80  
 18100 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  
 Laboratorio Tortona  
 Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
 15057 Fraz. Rivalta Scrivia -  
 Tortona(AL)  
 Tel.: 0131/872935  
 Fax: 0131/872934



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aoor@cert.arpa.emr.it

Firma non valida

Firma e.

Campione: 02016000006

\*02016000006\*

Codice LIMS: 201600310

\*201600310\*

# **RAPPORTO DI PROVA N° 201600310** Rev. 1 del 08/08/2016

Dati Anagrafici	
Campione di:	Acqua Superficiale - ALTRO
Prelevatore:	STUDIO ALFA S.R.L.
Richiesta/Verbale n°:	Prot. n. 2016 del: 04/01/2016
Data Prelievo:	04/01/2016
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	MONITORAGGIO CANALE NAVIGLIO - CAMPIONE V2
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	REGGIO EMILIA (RE)
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A
Indirizzo cliente:	Strada Borgoforte, 22/A - PIACENZA (PC)
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	05/01/2016
Temperatura Ricevimento:	Ambiente
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000006 \* **02016000006** \* Codice LIMS: 201600310 \* **201600310** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600310 Rev. 1 del 08/08/2016

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	3.2	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	1.8	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	2.7	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	2.7	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	2.7	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	1.8	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	3.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	2.5	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	2.3	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	2.6	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	1.9	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	4.65	pg/L
-	-	-
-	-	-
Data inizio prove: 26/01/2016 Data fine prove: 01/02/2016		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000006 \* 02016000006 \* Codice LIMS: 201600310 \* 201600310 \*

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 Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aora@cert.arpa.emr.it

Firma non valida

Firma \_\_\_\_\_

Campione: 02016000005

\*02016000005\*

Codice LIMS: 201600309

\*201600309\*

# **RAPPORTO DI PROVA N° 201600309 Rev. 1 del 08/08/2016**

<b>Dati Anagrafici</b>	
Campione di:	Acqua Superficiale - ALTRO
Prelevatore:	STUDIO ALFAS R.L.
Richiesta/Verbale n°:	Prot. n. 2016 del: 04/01/2016
Data Prelievo:	04/01/2016
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	MONITORAGGIO CANALE NAVIGLIO - CAMPIONE V1
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	REGGIO EMILIA (RE)
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
<b>Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA</b>	
Data Ricevimento:	05/01/2016
Temperatura Ricevimento:	Ambiente
<b>Accettazione a cura del Laboratorio</b>	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail: aaora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000005 \*02016000005\* Codice LIMS: 201600309 \*201600309\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600309 Rev. 1 del 08/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
2,3,7,8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,7,8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	3.9	pg/L
1,2,3,4,7,8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	4.6	pg/L
2,3,7,8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,7,8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	3.8	pg/L
2,3,4,7,8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	6.5	pg/L
1,2,3,4,7,8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
2,3,4,6,7,8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	3.0	pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	2.5	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	2.4	pg/L
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	2.4	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i>	6.78	pg/L
-	-	-
-	-	-
Data inizio prove: 26/01/2016 Data fine prove: 01/02/2016		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aora@cert.arpae.emr.it

Campione: 02016000005 \* 02016000005 \* Codice LIMS: 201600309 \* 201600309 \*

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 Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aoor@cert.arpa.emr.it

Firma non valida

Firma e.

Campione: 02016000008 \*02016000008\* Codice LIMS: 201600312 \*201600312

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600312 Rev. 1 del 08/08/2016

Dati Anagrafici	
Campione di:	Acqua Superficiale - ALTRO
Prelevatore:	STUDIO ALFA S.R.L.
Richiesta/Verbale n°:	Prot. n. 2016 del: 04/01/2016
Data Prelievo:	04/01/2016
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	MONITORAGGIO CANALE NAVIGLIO - CAMPIONE M2
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	REGGIO EMILIA (RE)
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A
Indirizzo cliente:	Strada Borgoforte, 22/A - PIACENZA (PC)
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	05/01/2016
Temperatura Ricevimento:	Ambiente
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C





Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000008 \* **02016000008** \* Codice LIMS: 201600312 \* **201600312** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600312 Rev. 1 del 08/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2,3,7,8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 0.6	pg/L
1,2,3,7,8-P5CDD EPA 1613B 1994	7.0	pg/L
1,2,3,4,7,8-H6CDD EPA 1613B 1994	6.4	pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 0.6	pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDD EPA 1613B 1994	5.4	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDD EPA 1613B 1994	5.8	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	8.3	pg/L
2,3,7,8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 0.6	pg/L
1,2,3,7,8-P5CDF EPA 1613B 1994	5.9	pg/L
2,3,4,7,8-P5CDF EPA 1613B 1994	8.1	pg/L
1,2,3,4,7,8-H6CDF EPA 1613B 1994	6.2	pg/L
1,2,3,6,7,8-H6CDF EPA 1613B 1994	6.3	pg/L
2,3,4,6,7,8-H6CDF EPA 1613B 1994	6.2	pg/L
1,2,3,7,8,9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 0.6	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-H7CDF EPA 1613B 1994	11.5	pg/L
1,2,3,4,7,8,9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 0.6	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	6.2	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	11.50	pg/L
-	-	-
-	-	-
Data inizio prove: 26/01/2016 Data fine prove: 01/02/2016		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpae.emr.it

Campione: 02016000008 \*02016000008\* Codice LIMS: 201600312 \*201600312\*

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 Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aoor@cert.arpae.emr.it

Firma non valida

Firma e.

Campione: 02016000007 \*02016000007\* Codice LIMS: 201600311 \*201600311

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600311 Rev. 1 del 08/08/2016

Dati Anagrafici	
Campione di:	Acqua Superficiale - ALTRO
Prelevatore:	STUDIO ALFA S.R.L.
Richiesta/Verbale n°:	Prot. n. 2016 del: 04/01/2016
Data Prelievo:	04/01/2016
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	MONITORAGGIO CANALE NAVIGLIO - CAMPIONE M1
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	REGGIO EMILIA (RE)
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A
Indirizzo cliente:	Strada Borgoforte, 22/A - PIACENZA (PC)
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	05/01/2016
Temperatura Ricevimento:	Ambiente
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000007 \* **02016000007** \* Codice LIMS: 201600311 \* **201600311** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201600311 Rev. 1 del 08/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
2.3.7.8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	2.7	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	2.5	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	5.6	pg/L
2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	2.9	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	3.7	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	4.1	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.6	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i>	3.54	pg/L
-	-	-
-	-	-
<div> <div> Data inizio prove: 26/01/2016 Data fine prove: 01/02/2016 </div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari </div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio Integrato  
Responsabile: Dott. Ivan Scaroni  
via Alberoni, 17/19 | 48100 Ravenna  
tel 0544 210611 | fax 0544 210650  
e-mail aocora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02016000007 \* **02016000007** \* Codice LIMS: 201600311 \* **201600311** \*

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)