



DITTA:

IREN AMBIENTE S.p.A.

MONITORAGGIO FAIP

FIRMA (per la ditta):

DATA:

09/09/2015 ÷ 10/09/2015

ORA:

NOTE CAMPIONAMENTO ESEGUITO PER 24 ORE CON PRELIEVO DI 24 ALIQUOTE
OPARIE PER CIASCUN PUNTO

| | | |
|--|----------------|-----------------------|
| CAMP. MONTE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE $8 \div 20$): | CONDUCIBILITA' | 1099 $\mu\text{S/cm}$ |
| CAMP. MONTE 2 (12 ALIQUOTE NOTTURNE $20 \div 8$): | CONDUCIBILITA' | 1138 $\mu\text{S/cm}$ |
| CAMP. VALLE 1 (12 ALIQUOTE DIURNE $8 \div 20$): | CONDUCIBILITA' | 1077 $\mu\text{S/cm}$ |
| CAMP. VALLE 2 (12 ALIQUOTE NOTTURNE $20 \div 8$): | CONDUCIBILITA' | 1089 $\mu\text{S/cm}$ |

Temperatura di trasporto:

°C

Data:

Responsabile laboratorio (per ricevuta)

Tecnico Prelevatore

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

Richiedente:

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

Tipo Verbale: Impianti Smallimento

Campionato da: Cliente

Ricevuto da: Personale LIAG

Data inizio analisi: 28/09/2015

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente

Ricevuto in Laboratorio il: 25/09/2015

Data fine analisi: 03/12/2015

Rapporto di Prova n° RE3617 del 19/12/2015

Identificazione campione: 2015RE16492

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Monte Diurno M1 - REPAI_NAVIGLIOMONTE -

Campionato il: 10/09/2015

Tipo Campione: Acqua

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 8.0 | 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 | 43.6 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 0.08 | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 33 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruro | mg/l Cl | 151.0 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale | µg/l P | 256.37 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Alluminio | µg/l Al | <4.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Arsenico | µg/l As | 0.50 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Boro | µg/l B | 198.13 | 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 | 1.40 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ferro | µg/l Fe | 26.26 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Manganese | µg/l Mn | 1.55 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Mercurio | µg/l Hg | 0.11 | APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003 |
| Nichel | µg/l Ni | 18.39 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Piombo | µg/l Pb | <1.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Rame | µg/l Cu | 3.95 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

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 da Certiquality
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Rapporto di Prova n° RE3617 del 19/12/2015

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo | |
|---|-----------------|-----------|---------------------------------|--|
| Selenio | µg/l Se | 0.61 | UNI EN ISO 17294-2:2005 | |
| Zinco | µg/l Zn | 100.16 | UNI EN ISO 17294-2:2005 | |
| Solventi clorurati | µg/l | 1.12 | *UNI EN ISO 10301:1999 | |
| 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 | 60 | ISO 15705:2002 | |
| Solfati | mg/l SO4 | 71 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato) | mg/l P | 0.128 | *UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Azoto totale Kjeldahl (TKN) | mg/l N | <2 | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 | |

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia

Dott. Laura Chesi



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.

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

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 da Certiquality
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Tipo Verbale: Impianti Smaltimento

Campionato da: Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente

Ricevuto da: Personale LIAG

Ricevuto in Laboratorio il: 25/09/2015

Data inizio analisi: 28/09/2015

Data fine analisi: 03/12/2015

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di Prova n° RE3618 del 19/12/2015

Identificazione campione: 2015RE16493

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Valle Diurnò V1 - REPAI_NAVIGLIOVALLE -

Campionato il: 10/09/2015

Tipo Campione: Acqua

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 8.5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 1077 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 42.8 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 0.09 | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 24 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruro | mg/l Cl | 135.9 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale | µg/l P | 182.04 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Alluminio | µg/l Al | 5.97 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Arsenico | µg/l As | 0.58 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Boro | µg/l B | 194.90 | 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 | 1.25 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ferro | µg/l Fe | 22.36 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Manganese | µg/l Mn | 0.30 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Mercurio | µg/l Hg | 0.34 | APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003 |
| Nichel | µg/l Ni | 14.72 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Piombo | µg/l Pb | <1.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Rame | µg/l Cu | 1.88 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

Page 1 / 2

Sede Legale
Via S.S. 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. Rivalla Scrivia -
Tortona (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

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

Rapporto di Prova n° RE3618 del 19/12/2015

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|---|-----------------|-----------|---------------------------------|
| Selenio | µg/l Se | 0.50 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Zinco | µg/l Zn | 70.59 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Solventi clorurati | µg/l | 0.95 | *UNI EN ISO 10301:1999 |
| Solidi sospesi totali (SST) | mg/l | 18 | 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 | 24 | ISO 15705:2002 |
| Solfati | mg/l SO4 | 66 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato) | mg/l P | 0.085 | *UNI EN ISO 11885:2009 |
| Azoto totale Kjeldahl (TKN) | mg/l N | <2 | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 |

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia



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.

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

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 da Certiquality
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Tipo Verbale: Impianti Smaltimento

Campionato da: Cliente

Ricevuto da: Personale LIAG

Data inizio analisi: 28/09/2015

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente

Ricevuto in Laboratorio il: 25/09/2015

Data fine analisi: 03/12/2015

Rapporto di Prova n° RE3619 del 19/12/2015

Identificazione campione: 2015RE16494

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Monte Notturmo M2 - REPAI_NAVIGLIOMONTE -

Campionato il: 10/09/2015

Tipo Campione: Acqua

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| Concentrazione Ioni idrogeno | Unità pH | 8.0 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 1138 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 43.6 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ammonio | mg/l NH4 | 0.07 | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 33 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruro | mg/l Cl | 154.2 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale | µg/l P | 341.89 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Alluminio | µg/l Al | <4.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Arsenico | µg/l As | 0.43 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Boro | µg/l B | 202.93 | 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 | 1.51 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ferro | µg/l Fe | 27.28 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Manganese | µg/l Mn | 1.05 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Mercurio | µg/l Hg | <0.10 | APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003 |
| Nichel | µg/l Ni | 17.22 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Piombo | µg/l Pb | <1.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Rame | µg/l Cu | 1.99 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1del 30/04/2013

Page 1 / 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 da Certiquality
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Rapporto di Prova n° RE3619 del 19/12/2015

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|---|-----------------|-----------|---------------------------------|
| Selenio | µg/l Se | 0.43 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Zinco | µg/l Zn | 89.08 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Solventi clorurati | µg/l | 1.32 | *UNI EN ISO 10301:1999 |
| Solidi sospesi totali (SST) | mg/l | 5 | 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 | 34 | ISO 15705:2002 |
| Solfati | mg/l SO4 | 70 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato) | mg/l P | 0.095 | *UNI EN ISO 11885:2009 |
| Azoto totale Kjeldahl (TKN) | mg/l N | <2 | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 |

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia



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.

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

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 da Certiquality
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

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

Tipo Verbale: Impianti Smaltimento

Campionato da: Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente

Ricevuto da: Personale LIAG

Ricevuto in Laboratorio il: 25/09/2015

Data inizio analisi: 28/09/2015

Data fine analisi: 03/12/2015

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di Prova n° RE3620 del 19/12/2015

Identificazione campione: 2015RE16495

Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Valle Notturmo V2 - REPAI_NAVIGLIOVALLE -

Campionato il: 10/09/2015

Tipo Campione: Acqua

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo |
|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH | 8.5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conduttività | µS/cm a 20°C | 1089 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 43.0 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ammonio | mg/l NH4 | <0.05 | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003 |
| Nitrato | mg/l NO3 | 31 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruro | mg/l Cl | 142.2 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale | µg/l P | 285.41 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Alluminio | µg/l Al | 7.29 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Arsenico | µg/l As | 0.58 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Boro | µg/l B | 198.11 | 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 | 1.32 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Ferro | µg/l Fe | 26.74 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Manganese | µg/l Mn | 0.33 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Mercurio | µg/l Hg | 0.42 | APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003 |
| Nichel | µg/l Ni | 14.25 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Piombo | µg/l Pb | <1.00 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |
| Rame | µg/l Cu | 2.20 | UNI EN ISO 17294-2:2005 |

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1del 30/04/2013

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 da Certiquality
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Rapporto di Prova n° RE3620 del 19/12/2015

| Parametri | Unità di misura | Risultato | Metodo | |
|---|-----------------|-----------|---------------------------------|--|
| Selenio | µg/l Se | 0.50 | UNI EN ISO 17294-2:2005 | |
| Zinco | µg/l Zn | 64.20 | UNI EN ISO 17294-2:2005 | |
| Solventi clorurati | µg/l | 0.97 | *UNI EN ISO 10301:1999 | |
| Solidi sospesi totali (SST) | mg/l | 18 | 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 | 29 | ISO 15705:2002 | |
| Solfati | mg/l SO4 | 66 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Ortofosfato (P-PO4 sul filtrato) | mg/l P | 0.092 | *UNI EN ISO 11885:2009 | |
| Azoto totale Kjeldahl (TKN) | mg/l N | <2 | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 | |

Responsabile Laboratorio di Reggio Emilia



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.

Mod. ISGLAB 4.2.4/1-01 Revisione 1 del 30/04/2013

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 aora@cert.arpa.emr.it

Firma non valida

Firma non valida.

Campione: 02015002398

02015002398 Codice LIMS: 201559677 *201559677

RAPPORTO DI PROVA N° 201559677 Rev. 1 del 08/08/2016

| Dati Anagrafici | |
|---|---|
| Campione di: | Acqua Superficiale - ALTRO |
| Prelevatore: | STUDIO ALFA S.R.L. |
| Richiesta/Verbale n°: | ---- del: - |
| Data Prelievo: | 19/10/2015 |
| Campione Formale: | N |
| Punto Prelievo: | CANALE NAVIGLIO (PR) - CAMPIONE M2 |
| Ditta/Struttura prelievo | ---- |
| Comune di Prelievo: | PARMA (PR) |
| 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: | 20/10/2015 |
| 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 aora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02015002398

02015002398 Codice LIMS: 201559677 *201559677*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559677 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 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| O8CDD EPA 1613B 1994 | 0.5 | pg/L |
| 2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| O8CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994 | 0.48 | pg/L |
| - | - | - |
| <p>Nota tecnica in riferimento: Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001. Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p> | | |



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

Campione: 02015002398 *02015002398* Codice LIMS: 201559677 *201559677*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559677 Rev. 1 del 08/08/2016

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U. di M. |
|--|---|----------|
| Data inizio prove: 02/11/2015 Data fine prove: 05/11/2015 | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari | |

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 e.

Campione: 02015002399 * **02015002399** * Codice LIMS: 201559678 * **201559678**

RAPPORTO DI PROVA N° 201559678 Rev. 1 del 08/08/2016

| Dati Anagrafici | |
|---|---|
| Campione di: | Acqua Superficiale - ALTRO |
| Prelevatore: | STUDIO ALFA S.R.L. |
| Richiesta/Verbale n°: | ---- del: - |
| Data Prelievo: | 19/10/2015 |
| Campione Formale: | N |
| Punto Prelievo: | CANALE NAVIGLIO (PR) - CAMPIONE V1 |
| Ditta/Struttura prelievo | ---- |
| Comune di Prelievo: | PARMA (PR) |
| 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: | 20/10/2015 |
| 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: 02015002399

02015002399 Codice LIMS: 201559678 *201559678*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559678 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> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | 3.7 | pg/L |
| 2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i> | 0.48 | pg/L |
| - | - | - |
| <p>Nota tecnica in riferimento: Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1, 0.1; 0.01, 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001. Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p> | | |



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: 02015002399 * **02015002399** * Codice LIMS: 201559678 * **201559678** *

RAPPORTO DI PROVA N° **201559678** Rev. 1 del **08/08/2016**

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U. di M. |
|--|--------|---|
| Data inizio prove: 02/11/2015 Data fine prove: 05/11/2015 | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari |

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 e.

Campione: 02015002400 * **02015002400** * Codice LIMS: 201559679 * **201559679**

RAPPORTO DI PROVA N° 201559679 Rev. 1 del 08/08/2016

| Dati Anagrafici | |
|---|---|
| Campione di: | Acqua Superficiale - ALTRO |
| Prelevatore: | STUDIO ALFA S.R.L. |
| Richiesta/Verbale n°: | ---- del: - |
| Data Prelievo: | 19/10/2015 |
| Campione Formale: | N |
| Punto Prelievo: | CANALE NAVIGLIO (PR) - CAMPIONE V2 |
| Ditta/Struttura prelievo | ---- |
| Comune di Prelievo: | PARMA (PR) |
| 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: | 20/10/2015 |
| 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 aora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02015002400

02015002400 Codice LIMS: 201559679 *201559679*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559679 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 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| O8CDD EPA 1613B 1994 | 3.9 | pg/L |
| 2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| O8CDF EPA 1613B 1994 | < 0.3 | pg/L |
| Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994 | 0.48 | pg/L |
| - | - | - |
| - | - | - |
| <p>Nota tecnica in riferimento: Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1, 0.1; 0.01, 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001. Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p> | | |



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

Campione: 02015002400

02015002400 Codice LIMS: 201559679 *201559679*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559679 Rev. 1 del 08/08/2016

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U. di M. |
|--|--------|---|
| Data inizio prove: 02/11/2015 Data fine prove: 05/11/2015 | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari |

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@certarpa.emr.it

Firma non valida

Firma non valida.

Campione: 02015002397 * **02015002397** * Codice LIMS: 201559676 * **201559676**

RAPPORTO DI PROVA N° 201559676 Rev. 1 del 08/08/2016

Dati Anagrafici

Campione di: Acqua Superficiale - ALTRO
Prelevatore: STUDIO ALFA S.R.L.
Richiesta/Verbale n°: ---- del: -
Data Prelievo: 19/10/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CANALE NAVGLIO (PR) - CAMPIONE M1
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PARMA (PR)
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: 20/10/2015
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 aora@cert.arpa.emr.it

Campione: 02015002397 * **02015002397** * Codice LIMS: 201559676 * **201559676** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201559676 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> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i> | 0.6 | pg/L |
| 2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 2.3.4.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| 1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i> | < 0.3 | pg/L |
| Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i> | 0.48 | pg/L |
| - | - | - |
| <p>Nota tecnica in riferimento: Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001. Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p> | | |



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

Campione: 02015002397 *02015002397* Codice LIMS: 201559676 *201559676*

RAPPORTO DI PROVA N° 201559676 Rev. 1 del 08/08/2016

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U. di M. |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Data inizio prove: 02/11/2015 | Il Responsabile delle Analisi | |
| Data fine prove: 05/11/2015 | Dott.ssa Elisa Montanari | |

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)