

Campione: 03916000112 *03916000112* Codice LIMS: 201612912 *201612912*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612912 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000112 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/5 VIA PEDIANO N°52, LOCALITÀ
TREMONTI
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZAN° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000112 *03916000112* Codice LIMS: 201612912 *201612912*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612912 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	7.7	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	3881	± 272	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	15	± 3	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1.8	± 0.5	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	608	± 210	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	1.9	± 0.3	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	528	± 58	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	960	± 96	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	59	± 26	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	5	± 2	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	7	± 3	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000112 *03916000112* Codice LIMS: 201612912 *201612912*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612912 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2167	± 617	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000146 *03916000146* Codice LIMS: 201612921 *201612921*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612921 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000146 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/6 VIA PEDIANO N°52, LOCALITÀ
TREMONTI
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZAN° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000146 *03916000146* Codice LIMS: 201612921 *201612921*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612921 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.3	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	1854	± 130	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	46	± 8	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.47	± 0.17	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	141	± 61	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	<0.2	----	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	132	± 15	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	573	± 53	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
KIT LANGE			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	910	± 295	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	18	± 8	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000146 *03916000146* Codice LIMS: 201612921 *201612921*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612921 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	986	± 316	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000149 * **03916000149** * Codice LIMS: 201612918 * **201612918** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612918 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000149 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/7 VIA PEDIANO N°52, LOCALITÀ
TREMONTI
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZAN° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000149 *03916000149* Codice LIMS: 201612918 *201612918*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612918 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.5	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	1836	± 129	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	27	± 5	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1.3	± 0.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	122	± 54	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	0.8	± 0.2	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	192	± 21	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	467	± 47	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	0.6	± 0.3	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	6	± 3	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	169	± 70	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	13	± 6	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	8	± 4	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000149 *03916000149* Codice LIMS: 201612918 *201612918*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612918 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1109	± 349	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000150 *03916000150* Codice LIMS: 201612922 *201612922*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612922 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000150 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/8 VIA PEDIANO N°52, LOCALITÀ
TREMONTI
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZAN° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000150 *03916000150* Codice LIMS: 201612922 *201612922*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612922 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	7.6	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	3707	± 259	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	31	± 6	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	3.6	± 0.9	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	174	± 72	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	0.5	± 0.1	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	459	± 51	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	1181	± 118	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	241	± 96	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	7	± 3	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	9	± 4	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000150 *03916000150* Codice LIMS: 201612922 *201612922*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612922 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2033	± 584	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000156 *03916000156* Codice LIMS: 201612916 *201612916*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612916 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000156 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/9 VIA PEDIANO N°52, LOCLAITÀ
TREMONTI
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZAN° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000156 *03916000156* Codice LIMS: 201612916 *201612916*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612916 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.0	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	5989	± 419	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	49	± 9	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	5.6	± 1.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	5714	± 1406	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	3.4	± 0.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	1377	± 152	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	1056	± 106	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	11	± 5	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	129	± 56	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	10	± 4	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	7	± 3	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	4	± 2	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000156 *03916000156* Codice LIMS: 201612916 *201612916*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612916 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	6	± 2	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1665	± 493	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000128 * **03916000128** * Codice LIMS: 201612917 * **201612917** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612917 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000128 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/11 VIA PEDIANO 52
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000128 *03916000128* Codice LIMS: 201612917 *201612917*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612917 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.6	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	6683	± 468	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	34	± 6	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	3.6	± 0.9	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	26	± 11	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	<0.2	----	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	1125	± 124	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	1553	± 155	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	1065	± 338	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	15	± 7	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	8	± 4	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000128 *03916000128* Codice LIMS: 201612917 *201612917*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612917 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2296	± 648	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

Campione: 03916000147 * **03916000147** * Codice LIMS: 201612920 * **201612920** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612920 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000147 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ 2015/12 VIA PÈEDIANO 52
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000147 *03916000147* Codice LIMS: 201612920 *201612920*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612920 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.2	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	9667	± 677	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	117	± 18	mg/L (O2)
<i>ISO 15705:2002</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	5.7	± 1.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	72	± 32	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	<0.2	----	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	1967	± 216	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	2733	± 273	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
<i>KIT LANGE</i>			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
<i>SPME+GC-MS</i>			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	930	± 300	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	29	± 13	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	6	± 3	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			

Campione: 03916000147 *03916000147* Codice LIMS: 201612920 *201612920*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612920 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2228	± 632	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)

□

Campione: 03916000148 *03916000148* Codice LIMS: 201612919 *201612919*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612919 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000148 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/13 VIA PEDIANO 52
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52
IMOLA IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/03/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000148 *03916000148* Codice LIMS: 201612919 *201612919*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612919 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.5	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	6470	± 453	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	134	± 20	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1.6	± 0.5	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	230	± 92	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.4	± 0.1	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1652	± 182	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	1743	± 174	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
KIT LANGE			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	393	± 144	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	14	± 6	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000148 *03916000148* Codice LIMS: 201612919 *201612919*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612919 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2023	± 582	µg/L
Data inizio prove: 15/03/2016 Data fine prove: 23/03/2016			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini

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)