

Campione: 03916000120 * **03916000120** * Codice LIMS: 201607403 * **201607403** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607403 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000120 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000120 *03916000120* Codice LIMS: 201607403 *201607403*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607403 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.7	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	5190	± 363	µS/cm
COD ISO 15705:2002	18	± 4	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	4	± 1	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	1.3	± 0.4	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	236	± 94	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.72	± 0.17	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	697	± 77	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1493	± 149	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	79	± 35	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	9	± 4	µg/L

Campione: 03916000120 *03916000120* Codice LIMS: 201607403 *201607403*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607403 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	2982	± 809	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 01/03/2016			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: 03916000121 * **03916000121** * Codice LIMS: 201607408 * **201607408** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607408 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000121 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000121 *03916000121* Codice LIMS: 201607408 *201607408*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607408 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.4	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	1951	± 137	µS/cm
COD ISO 15705:2002	14	± 3	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<2	----	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	0.22	± 0.09	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	<30	----	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.2	----	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	140	± 15	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	691	± 69	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	922	± 299	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	6	± 2	µg/L

Campione: 03916000121 * 03916000121 * Codice LIMS: 201607408 * 201607408 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607408 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	863	± 281	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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: 03916000122 *03916000122* Codice LIMS: 201607400 *201607400*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607400 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000122 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000122 *03916000122* Codice LIMS: 201607400 *201607400*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607400 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.6	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	1738	± 122	µS/cm
COD ISO 15705:2002	28	± 5	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	11	± 2	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	0.84	± 0.28	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	328	± 124	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3.9	± 0.4	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	118	± 13	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	545	± 55	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	109	± 48	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	9	± 4	µg/L

Campione: 03916000122 *03916000122* Codice LIMS: 201607400 *201607400*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607400 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	6	± 3	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	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	16	± 7	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1035	± 329	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 01/03/2016			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: 03916000138 *03916000138* Codice LIMS: 201607407 *201607407*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607407 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000138 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000138 *03916000138* Codice LIMS: 201607407 *201607407*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607407 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.4	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	5988	± 419	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	59	± 10	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	25	± 5	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	6.6	± 1.6	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	<0.2	----	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	746	± 82	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	2093	± 209	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	±145	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	15	± 7	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	37	± 16	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 03916000138 *03916000138* Codice LIMS: 201607407 *201607407*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607407 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	19	± 8	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2941	± 800	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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: 03916000139 *03916000139* Codice LIMS: 201607414 *201607414*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607414 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000139 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000139 *03916000139* Codice LIMS: 201607414 *201607414*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607414 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.8	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	8361	± 585	µS/cm
COD ISO 15705:2002	56	± 10	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	18	± 4	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	5.1	± 1.2	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	3662	± 964	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11.6	± 1.3	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	2147	± 236	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1131	± 113	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	12	± 5	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	255	± 100	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	13	± 6	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	28	± 12	µg/L

Campione: 03916000139 *03916000139* Codice LIMS: 201607414 *201607414*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607414 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	± 3	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2328	± 656	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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: 03916000137 * **03916000137** * Codice LIMS: 201607399 * **201607399** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607399 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000137 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000137 *03916000137* Codice LIMS: 201607399 *201607399*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607399 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.4	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	4677	± 327	µS/cm
COD ISO 15705:2002	28	± 5	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	6	± 1	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2.2	± 0.6	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	<30	----	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.2	----	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	627	± 69	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1278	± 128	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	555	± 194	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	18	± 8	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	22	± 10	µg/L

Campione: 03916000137 *03916000137* Codice LIMS: 201607399 *201607399*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607399 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	10	± 4	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1661	± 492	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di 2-metil fenolo (0.1 ± 0.1 µg/L).			
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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: 03916000129 * **03916000129** * Codice LIMS: 201607409 * **201607409** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607409 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000129 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000129 *03916000129* Codice LIMS: 201607409 *201607409*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607409 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.4	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	8166	± 572	µS/cm
COD ISO 15705:2002	50	± 9	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	12	± 3	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2.9	± 0.8	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	69	±33	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.45	± 0.11	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	1718	± 189	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	2196	± 220	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	512	±181	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	27	± 12	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L

Campione: 03916000129 *03916000129* Codice LIMS: 201607409 *201607409*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607409 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	6	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1671	± 494	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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: 03916000136 * **03916000136** * Codice LIMS: 201607416 * **201607416** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607416 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000136 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 15/02/2016
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03916000136 *03916000136* Codice LIMS: 201607416 *201607416*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607416 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	7.8	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	13574	± 950	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	84	± 14	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	23	± 4	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	13.1	± 2.8	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	335	± 126	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.3	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	4008	± 441	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	2114	± 211	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)	6	± 3	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)	128	± 56	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	15	± 7	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	10	± 4	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 03916000136 *03916000136* Codice LIMS: 201607416 *201607416*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607416 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L
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	± 2	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2836	± 776	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 03/03/2016			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)

.....
(nome cognome) (qualifica) (firma)