

Campione: 03916000152 * 03916000152 * Codice LIMS: 201612904 * 201612904 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612904 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°: 03916000152 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: POZZO SPIA BACINI LAGUNAGGIO
PERCOLATO P1 10 VIA PEDIANO
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: 03916000152 *03916000152* Codice LIMS: 201612904 *201612904*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612904 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.0	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	3624	± 254	µS/cm
COD ISO 15705:2002	1365	± 147	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	263	± 36	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	6240	± 1516	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.2	± 0.1	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	596	± 66	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	872	± 87	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	26	± 11	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.6	± 0.3	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 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	48	± 21	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	235	± 93	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	6	± 3	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L

Campione: 03916000152 * **03916000152** * Codice LIMS: 201612904 * **201612904** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612904 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
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	7	± 3	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	43	± 19	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1058	± 336	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (140 ± 60 µg/L), 4-metil fenolo (0.3 ± 0.1 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: 03916000151 * **03916000151** * Codice LIMS: 201612909 * **201612909** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612909 Rev. 1 del 31/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000151 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: POZZO SPIA BACINI LAGUNAGGIO
PERCOLATO P1/13 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 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 Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova N°201612909 del
23/03/2016
Temperatura Trasporto Interno(°C): °C

Campione: 03916000151 *03916000151* Codice LIMS: 201612909 *201612909*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612909 Rev. 1 del 31/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.8	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	2587	± 181	µS/cm
COD ISO 15705:2002	121	± 19	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	25.5	± 5.0	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	7685	± 1809	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4.1	± 0.5	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	295	± 33	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	687	± 69	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	1.3	± 0.6	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	13	± 6	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	9	± 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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	35	± 15	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	<2	----	µg/L

Campione: 03916000151 * **03916000151** * Codice LIMS: 201612909 * **201612909** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612909 Rev. 1 del 31/03/2016

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	601	± 207	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: 03916000154 * **03916000154** * Codice LIMS: 201612908 * **201612908** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612908 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°: 03916000154 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: POZZO SPIA BACINI LAGUNAGGIO
PERCOLATO P2/10 VIA PEDIANO N°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: 03916000154 *03916000154* Codice LIMS: 201612908 *201612908*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612908 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.6	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	2647	± 185	µS/cm
COD ISO 15705:2002	262	± 36	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	257	± 36	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	31854	± 6053	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15.8	± 1.7	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	331	± 36	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	577	± 58	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	11	± 5	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	2	± 1	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	23	± 10	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	65	± 29	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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	42	± 18	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	19	± 8	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	9	± 4	µg/L

Campione: 03916000154 * **03916000154** * Codice LIMS: 201612908 * **201612908** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612908 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	23	± 10	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	29	± 13	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1238	± 384	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (0.2 ± 0.1 µg/L), 2-metil fenolo (2 ± 1 µg/L), 3-metil fenolo (0.9 ± 0.4 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: 03916000155 * **03916000155** * Codice LIMS: 201612906 * **201612906** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612906 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°: 03916000155 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: POZZO SPIA BACINI LAGUNAGGIO
PERCOLATO P3 10 VIA PEDIANO
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: 03916000155 * **03916000155** * Codice LIMS: 201612906 * **201612906** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612906 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	10.6	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	2849	± 199	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	94	± 15	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	11.9	± 2.6	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	23973	± 4754	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	24.9	± 2.7	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	296	± 33	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	840	± 84	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	1.2	± 0.5	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	6	± 3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	55	± 24	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)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	7	± 3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	20	± 9	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000155 * **03916000155** * Codice LIMS: 201612906 * **201612906** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612906 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	34	± 15	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	6	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	848	± 278	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (0.5 ± 0.2 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: 03916000153 * **03916000153** * Codice LIMS: 201612907 * **201612907** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612907 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°: 03916000153 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: POZZO SPIA BACINI DI LAGUNAGGIO
PERCOLATO P3/13 VIA PEDIANO N°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: 03916000153 *03916000153* Codice LIMS: 201612907 *201612907*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612907 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.4	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	4566	± 319	µS/cm
COD ISO 15705:2002	371	± 49	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	276	± 38	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	29884	± 5734	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6.3	± 0.7	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	1211	± 133	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1154	± 115	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	10	± 4	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.9	± 0.4	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.4	± 0.2	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.5	± 0.2	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	41	± 18	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	16	± 7	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	<5	± 72	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	± 5	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	172	± 72	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	11	± 5	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	6	± 3	µg/L

Campione: 03916000153 * **03916000153** * Codice LIMS: 201612907 * **201612907** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612907 del 23/03/2016

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	21	± 9	µg/L
Stagno (Sn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	<5	----	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	7	± 3	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	90	± 40	µg/L
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	1054	± 334	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (456 ± 165 µg/L), 2-metil fenolo (8 ± 4 µg/L), 3-metil fenolo (6 ± 3 µg/L), 4-metil fenolo (16 ± 7 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: 03916000110 * **03916000110** * Codice LIMS: 201612911 * **201612911** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612911 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°: 03916000110 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/1 VIA PEDIANO 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: 03916000110 *03916000110* Codice LIMS: 201612911 *201612911*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612911 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.8	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	8882	± 622	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	54	± 9	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	6.2	± 1.5	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	312	± 119	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	<0.2	----	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1935	± 213	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	2447	± 245	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	0.2	±0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	9	± 4	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	9	± 4	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)	44	± 19	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	12	± 5	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	5	± 2	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000110 * **03916000110** * Codice LIMS: 201612911 * **201612911** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612911 del 23/03/2016

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	<5	----	µg/L
Stagno (Sn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	<5	----	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	<5	----	µg/L
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	1453	± 439	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: 03916000109 * **03916000109** * Codice LIMS: 201612914 * **201612914** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612914 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°: 03916000109 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/2 VIA PEDIANO 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: 03916000109 *03916000109* Codice LIMS: 201612914 *201612914*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612914 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	10.8	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	6755	± 473	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	882	± 102	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	140	± 21	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-)	1641	± 180	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	1519	± 152	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Cianuri liberi (CN)	24	± 11	µg/L
KIT LANGE			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	5	± 2	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	0.6	± 0.3	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	0.4	± 0.2	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	93	± 41	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)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	867	± 283	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: 03916000109 *03916000109* Codice LIMS: 201612914 *201612914*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612914 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	16	± 7	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	13	± 6	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	320	± 121	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (7943 ± 1860 µg/L), 2-metil fenolo (4 ± 2 µg/L), 3-metil fenolo (14 ± 6 µg/L), 4-metil fenolo (42 ± 18 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: 03916000108 * **03916000108** * Codice LIMS: 201612915 * **201612915** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612915 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°: 03916000108 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/3 VIA PEDIANO 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 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: 03916000108 *03916000108* Codice LIMS: 201612915 *201612915*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612915 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	8317	± 582	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	188	± 27	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	12.2	± 2.6	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	18144	± 3753	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	4.9	± 0.5	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2833	± 312	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	1186	± 119	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)	16	± 7	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	17	± 7	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)	30	± 13	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	70	± 31	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	6	± 3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000108 *03916000108* Codice LIMS: 201612915 *201612915*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612915 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	7	± 3	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1887	± 548	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: 03916000113 * **03916000113** * Codice LIMS: 201612913 * **201612913** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612913 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°: 03916000113 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PZ2015/4 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: 03916000113 *03916000113* Codice LIMS: 201612913 *201612913*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612913 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	9.0	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	2503	± 175	µS/cm
COD ISO 15705:2002	43	± 8	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2.4	± 0.6	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	4236	± 1091	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9.0	± 1.0	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	570	± 63	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	455	± 46	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	0.4	± 0.2	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	24	± 11	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	23	± 11	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	11	± 5	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 4	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	12	± 5	µg/L

Campione: 03916000113 *03916000113* Codice LIMS: 201612913 *201612913*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612913 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	12	± 5	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	13	± 6	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1672	± 495	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (0.2 ± 0.1 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: 03916000111 * **03916000111** * Codice LIMS: 201612910 * **201612910** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612910 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°: 03916000111 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: ACQUE DRENAGGIO TRINCEA 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 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: 03916000111 *03916000111* Codice LIMS: 201612910 *201612910*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612910 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.4	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	4312	± 302	µS/cm
COD ISO 15705:2002	281	± 38	mg/L (O2)
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	56	± 10	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	47290	± 8468	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	21.8	± 2.4	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	707	± 78	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1059	± 106	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	25	± 11	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.9	± 0.4	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.8	± 0.4	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.4	± 0.2	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	41	± 18	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	48	± 21	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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	261	± 102	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L
Cromo VI (Cr) EPA 7199	16	± 7	µg/L

Campione: 03916000111 * **03916000111** * Codice LIMS: 201612910 * **201612910** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612910 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	37	± 16	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	12	± 5	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	118	± 52	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	347	± 130	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (296 ± 114 µg/L), 2-metil fenolo (1.0 ± 0.4 µg/L), 3-metil fenolo (2 ± 1 µg/L), 4-metil fenolo (2 ± 1 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: 03916000157 * **03916000157** * Codice LIMS: 201612903 * **201612903** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612903 del 23/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000157 del: 14/03/2016
Data Prelievo: 14/03/2016
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PERCOLATO VASCA V3 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: 03916000157 *03916000157* Codice LIMS: 201612903 *201612903*

RAPPORTO DI PROVA N° 201612903 del 23/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.0	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	15270	± 1069	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	4260	± 388	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1950	± 200	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	3.9	± 0.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1500	± 165	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	329	± 33	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
KIT LANGE			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	6	± 3	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	4	± 2	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	1.5	± 0.7	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Arsenico (As)	138	± 60	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	19	± 8	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	11	± 5	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	443	± 160	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	252	± 100	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	342	± 128	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			

Campione: 03916000157 * **03916000157** * Codice LIMS: 201612903 * **201612903** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201612903 del 23/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	1670	± 495	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	396	± 146	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	8432	± 1957	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	6011	± 1468	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (465 ± 167 µg/L), 2-metil fenolo (141 ± 60 µg/L), 3-metil fenolo (131 ± 57 µg/L), 4-metil fenolo (192 ± 79 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)