

Campione: 03916000114 * **03916000114** * Codice LIMS: 201607401 * **201607401** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607401 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°: 03916000114 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000114 *03916000114* Codice LIMS: 201607401 *201607401*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607401 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	11.1	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	3040	± 213	µS/cm
COD ISO 15705:2002	77	± 13	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	19	± 4	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	24.8	± 4.9	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	12479	± 2730	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8.4	± 0.9	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	354	± 39	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	875	± 88	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 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	13	± 6	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	11	± 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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	23	± 10	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L

Campione: 03916000114 * **03916000114** * Codice LIMS: 201607401 * **201607401** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607401 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	9	± 4	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	678	± 230	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (1.4 ± 0.6 µg/L), 2-metil fenolo (0.6 ± 0.3 µg/L), 3-metil fenolo (0.2 ± 0.1 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: 03916000135 * **03916000135** * Codice LIMS: 201607415 * **201607415** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607415 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°: 03916000135 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000135 *03916000135* Codice LIMS: 201607415 *201607415*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607415 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	10.7	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	3282	± 230	µS/cm
COD ISO 15705:2002	56	± 10	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	21	± 4	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	8.5	± 2.0	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	9425	± 2152	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18	± 2	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	381	± 42	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1018	± 102	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	0.5	± 0.2	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	51	± 22	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	6	± 3	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	<5	----	µg/L

Campione: 03916000135 * **03916000135** * Codice LIMS: 201607415 * **201607415** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607415 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	35	± 15	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	35	± 15	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	6	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	846	± 277	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E <input type="checkbox"/> stata rilevata la presenza di Fenolo (0.2 ± 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: 03916000140 * **03916000140** * Codice LIMS: 201607410 * **201607410** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607410 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°: 03916000140 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000140 *03916000140* Codice LIMS: 201607410 *201607410*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607410 del 03/03/2016

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	3455	± 242	µS/cm
COD ISO 15705:2002	381	± 50	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	196	± 28	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	194	± 28	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	26436	± 5166	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15.5	± 1.7	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	525	± 58	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	708	± 71	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	14	± 6	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.3	± 0.1	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	0.4	± 0.2	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	23	± 10	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	73	± 32	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	82	± 36	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 4	µg/L

Campione: 03916000140 *03916000140* Codice LIMS: 201607410 *201607410*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607410 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	26	± 11	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	5	± 2	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	1190	± 371	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (5.2 ± 2.2 µg/L), 2-metil fenolo (3.0 ± 1.3 µg/L), 3-metil fenolo (0.8 ± 0.4 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: 03916000141 * **03916000141** * Codice LIMS: 201607411 * **201607411** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607411 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°: 03916000141 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000141 *03916000141* Codice LIMS: 201607411 *201607411*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607411 del 03/03/2016

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	4732	± 331	µS/cm
COD ISO 15705:2002	361	± 48	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	163	± 24	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	159	± 24	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	9195	± 2106	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.7	± 0.3	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	994	± 109	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	769	± 77	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	13	± 6	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.5	± 0.2	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	0.1	± 0.1	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	34	± 15	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 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	101	± 44	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 4	µg/L

Campione: 03916000141 * **03916000141** * Codice LIMS: 201607411 * **201607411** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607411 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	5	± 2	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	20	± 9	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	32	± 14	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1121	± 352	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (238 ± 94 µg/L), 2-metil fenolo (8.3 ± 3.7 µg/L), 3-metil fenolo (4.1 ± 1.8 µg/L), 4-metil fenolo (12 ± 5 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: 03916000142 * **03916000142** * Codice LIMS: 201607404 * **201607404** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607404 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°: 03916000142 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000142 *03916000142* Codice LIMS: 201607404 *201607404*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607404 del 03/03/2016

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	4009	± 281	µS/cm
COD ISO 15705:2002	302	± 41	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	53	± 9	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	117	± 18	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	3169	± 852	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.2	----	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	678	± 75	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	781	± 78	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	33	± 15	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.8	± 0.4	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	43	± 19	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 3	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	302	±116	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 4	µg/L

Campione: 03916000142 * **03916000142** * Codice LIMS: 201607404 * **201607404** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607404 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	6	± 3	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	28	± 12	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	809	± 267	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (255 ± 100 µg/L), 2-metil fenolo (2.5 ± 1.1 µg/L), 3-metil fenolo (2.6 ± 1.1 µg/L), 4-metil fenolo (5.7 ± 2.5 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: 03916000119 *03916000119* Codice LIMS: 201607397 *201607397*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607397 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°: 03916000119 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000119 *03916000119* Codice LIMS: 201607397 *201607397*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607397 del 03/03/2016

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	9467	± 663	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	60	± 10	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	9	± 2	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	10.9	± 2.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	1074	± 340	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.43	± 0.11	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2255	± 248	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	2189	± 219	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)	15	± 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)	24	± 11	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	17	± 7	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 03916000119 * **03916000119** * Codice LIMS: 201607397 * **201607397** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607397 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	1366	± 417	µg/L
Data inizio prove: 16/02/2016 Data fine prove: 29/02/2016			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)

Campione: 03916000117 * **03916000117** * Codice LIMS: 201607402 * **201607402** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607402 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°: 03916000117 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000117 *03916000117* Codice LIMS: 201607402 *201607402*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607402 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	11.1	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	6656	± 466	µS/cm
COD ISO 15705:2002	958	± 109	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	424	± 54	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	155	± 23	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	867	± 283	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.2	----	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	1359	± 150	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	972	± 97	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	35	± 15	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	2.7	± 1.2	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	113	± 50	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	<5	----	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	972	± 312	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L

Campione: 03916000117 * **03916000117** * Codice LIMS: 201607402 * **201607402** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607402 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	14	± 6	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	29	± 13	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	313	± 119	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (3727 ± 978 µg/L), 2-metil fenolo (1.8 ± 0.8 µg/L), 3-metil fenolo (8.3 ± 3.7 µg/L), 4-metil fenolo (21.2 ± 9 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: 03916000116 * **03916000116** * Codice LIMS: 201607412 * **201607412** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607412 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°: 03916000116 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000116 *03916000116* Codice LIMS: 201607412 *201607412*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607412 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	8.0	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	8964	± 627	µS/cm
COD ISO 15705:2002	99	± 16	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	53	± 9	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	8.4	± 2.0	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	20032	± 4082	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8.0	± 0.9	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	2712	± 298	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	769	± 77	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	12	± 5	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 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	76	± 33	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	49	± 22	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L

Campione: 03916000116 *03916000116* Codice LIMS: 201607412 *201607412*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607412 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	17	± 7	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	2219	± 630	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: 03916000115 * **03916000115** * Codice LIMS: 201607398 * **201607398** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607398 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°: 03916000115 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000115 *03916000115* Codice LIMS: 201607398 *201607398*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607398 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	8.8	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	3403	± 238	µS/cm
COD ISO 15705:2002	61	± 10	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	23	± 5	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2.6	± 0.8	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	1008	± 322	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5.1	± 0.6	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	707	± 78	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	611	± 61	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	± 0.1	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	12	± 5	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	29	± 13	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	53	± 23	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	14	± 6	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L

Campione: 03916000115 * 03916000115 * Codice LIMS: 201607398 * 201607398 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607398 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	7	± 3	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	10	± 4	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	9	± 4	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 3	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	1299	± 400	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E stata rilevata la presenza di Fenolo (0.3 ± 0.1 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: 03916000118 * **03916000118** * Codice LIMS: 201607405 * **201607405** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607405 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°: 03916000118 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000118 *03916000118* Codice LIMS: 201607405 *201607405*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607405 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	11.1	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	4423	± 310	µS/cm
COD ISO 15705:2002	244	± 34	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	84	± 14	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	59	± 10	mg/L
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	47618	± 8518	µg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15	± 2	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	696	± 77	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	1026	± 103	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	20	± 9	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.5	± 0.2	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 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	41	± 18	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	54	± 24	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	294	± 113	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	9	± 4	µg/L

Campione: 03916000118 *03916000118* Codice LIMS: 201607405 *201607405*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607405 del 03/03/2016

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Cromo VI (Cr) EPA 7199	10	± 4	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2005	21	± 9	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	11	± 5	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	43	± 19	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	261	± 102	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (261 ± 102 µg/L), 2-metil fenolo (0.5 ± 0.2 µg/L), 3-metil fenolo (1.4 ± 0.6 µg/L), 4-metil fenolo (1.8 ± 0.8 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: 03916000130 * **03916000130** * Codice LIMS: 201607394 * **201607394** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607394 del 03/03/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000130 del: 15/02/2016
Data Prelievo: 15/02/2016
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 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: 03916000130 *03916000130* Codice LIMS: 201607394 *201607394*

RAPPORTO DI PROVA N° 201607394 del 03/03/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	8.3	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	22600	± 1582	µS/cm
COD ISO 15705:2002	6130	± 528	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1593	± 168	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2900	± 280	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	2689	± 296	mg/L
Solfati (SO4) APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003	119	± 12	mg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<30	----	µg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	2.1	± 0.9	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	1.4	± 0.6	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	235	± 93	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	51	± 22	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	33	± 15	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	335	± 28	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	476	± 170	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	450	± 162	µg/L

Campione: 03916000130 * **03916000130** * Codice LIMS: 201607394 * **201607394** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201607394 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	3648	± 960	µg/L
Stagno (Sn) UNI EN ISO 17294-2:2005	2015	± 580	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2005	7336	± 1739	µg/L
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	10492	± 2356	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (64 ± 28 µg/L), 2-metil fenolo (107 ± 47 µg/L), 3-metil fenolo (35 ± 15 µg/L), 4-metil fenolo (29 ± 13 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)