

Campione: 03916000172 \*03916000172\* Codice LIMS: 201631327 \*201631327\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631327 del 05/07/2016**

**Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03916000172 del: 13/06/2016  
Data Prelievo: 13/06/2016  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: USCITA BACINI A MONTE RIO  
RONDINELLA -  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -  
IMOLA(BO)  
Quesito: ANALISI CHIMICA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 13/06/2016  
Temperatura Ricevimento: 4 °C

**Accettazione a cura del Laboratorio**

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

Campione: 03916000172 \*03916000172\* Codice LIMS: 201631327 \*201631327\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631327 del 05/07/2016**

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	
pH	8.4	± 0.2	unità di pH	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023				
Conducibilità elet.spec.a 20°C	668	± 47	µS/cm	
UNI EN 27888:1995				
COD	10	± 2	mg/L (O2)	*
ISO 15705:2002				
BOD5 (O2)	<2	----	mg/L	*
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
Ammoniaca totale (NH4)	0.07	± 0.03	mg/L	
M.U. 2363:09 Met A				
Nitriti (NO2)	99	± 44	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 4050 Man 29 2003				
Azoto nitrico (N)	1.2	± 0.3	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri (Cl-)	26	± 4	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Solfati (SO4)	140	± 14	mg/L	
APAT CNR IRSA 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)	10	± 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)	<5	----	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 3200/A1				
Nichel (Ni)	<5	----	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Zinco (Zn)	6	± 3	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				

Campione: 03916000172 \*03916000172\* Codice LIMS: 201631327 \*201631327\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631327 del 05/07/2016**

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	283	± 109	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	± 2	mg/L	*
<b>Data inizio prove: 14/06/2016</b> <b>Data fine prove: 24/06/2016</b>				<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Cecilia Bergamini</b>

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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: 03916000170 \*03916000170\* Codice LIMS: 201631328 \*201631328\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631328 del 05/07/2016**

**Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03916000170 del: 13/06/2016  
Data Prelievo: 13/06/2016  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: RIO RONDINELLA A MONTE DISCARICA  
TREMONTI -  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -  
IMOLA(BO)  
Quesito: ANALISI CHIMICA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 13/06/2016  
Temperatura Ricevimento: 4 °C

**Accettazione a cura del Laboratorio**

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

Campione: 03916000170 \*03916000170\* Codice LIMS: 201631328 \*201631328\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631328 del 05/07/2016**

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.	
Metodo di riferimento				
pH	7.8	± 0.2	unità di pH	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31Met ISS BCA 023				
Conducibilità elet.spec.a 20°C	837	± 59	µS/cm	
UNI EN 27888:1995				
COD	12	± 3	mg/L (O2)	*
ISO 15705:2002				
BOD5 (O2)	2	± 1	mg/L	*
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
Ammoniaca totale (NH4)	0.10	± 0.04	mg/L	
M.U. 2363:09 Met A				
Nitriti (NO2)	46	± 20	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003				
Azoto nitrico (N)	2.3	± 0.4	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri (Cl-)	30	± 3	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003				
Solfati (SO4)	153	± 15	mg/L	
APAT CNR IRSA 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)	12	± 5	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 3200/A1				
Nichel (Ni)	<5	----	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Zinco (Zn)	<5	----	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ne essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

Campione: 03916000170 \*03916000170\* Codice LIMS: 201631328 \*201631328\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631328 del 05/07/2016**

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	11	± 5	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	286	± 110	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<5	----	mg/L	*
<b>Data inizio prove: 14/06/2016</b> <b>Data fine prove: 24/06/2016</b>				<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Cecilia Bergamini</b>

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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: 03916000171 \*03916000171\* Codice LIMS: 201631329 \*201631329\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631329 del 05/07/2016**

**Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03916000171 del: 13/06/2016  
Data Prelievo: 13/06/2016  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: RIO RONDINELLA A VALLE DISCARICA  
TREMONTI -  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -  
IMOLA(BO)  
Quesito: ANALISI CHIMICA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 13/06/2016  
Temperatura Ricevimento: 4 °C

**Accettazione a cura del Laboratorio**

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

Campione: 03916000171

**\*03916000171\*** Codice LIMS: 201631329 **\*201631329\***

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631329 del 05/07/2016**

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	
pH	8.2	± 0.2	unità di pH	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31Met ISS BCA 023				
Conducibilità elet.spec.a 20°C	862	± 60	µS/cm	
UNI EN 27888:1995				
COD	<10	---	mg/L (O2)	*
ISO 15705:2002				
BOD5 (O2)	<2	---	mg/L	*
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
Ammoniaca totale (NH4)	0.14	± 0.06	mg/L	
M.U. 2363:09 Met A				
Nitriti (NO2)	187	± 27	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003				
Azoto nitrico (N)	3.0	± 0.3	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri (Cl-)	34	± 4	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003				
Solfati (SO4)	163	± 16	mg/L	
APAT CNR IRSA 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)	7	± 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)	5	± 2	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Mercurio (Hg)	<0.5	---	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 3200/A1				
Nichel (Ni)	<5	---	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Zinco (Zn)	<5	---	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

Campione: 03916000171

**\*03916000171\*** Codice LIMS: 201631329 **\*201631329\***

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631329 del 05/07/2016**

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	319	± 121	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<5	----	mg/L	*
<b>Data inizio prove: 14/06/2016</b> <b>Data fine prove: 24/06/2016</b>				<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Cecilia Bergamini</b>

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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: 03916000173 \*03916000173\* Codice LIMS: 201631330 \*201631330\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631330 del 05/07/2016**

**Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03916000173 del: 13/06/2016  
Data Prelievo: 13/06/2016  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: RIO RONDINELLA VIA GHIANDOLINO  
INCROCIO CON VIA RIO RONDINELLA -  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -  
IMOLA(BO)  
Quesito: ANALISI CHIMICA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 13/06/2016  
Temperatura Ricevimento: 4 °C

**Accettazione a cura del Laboratorio**

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

Campione: 03916000173

**\*03916000173\*** Codice LIMS: 201631330 **\*201631330\***

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631330 del 05/07/2016**

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH	8,1	± 0.2	unità di pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31Met ISS BCA 023			
Conducibilità elet.spec.a 20°C	1058	± 74	µS/cm
UNI EN 27888:1995			
COD	<10	----	mg/L (O2) *
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	<2	----	mg/L *
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Ammoniaca totale (NH4)	0.15	± 0.06	mg/L
M.U. 2363:09 Met A			
Nitriti (NO2)	76	± 33	µg/L *
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	2.9	± 0.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	47	± 5	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	204	± 20	mg/L
APAT CNR IRSA 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)	8	± 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)	10	± 4	µg/L *
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L *
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	<5	----	µg/L *
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	<5	----	µg/L *
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

Campione: 03916000173 \*03916000173\* Codice LIMS: 201631330 \*201631330\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201631330 del 05/07/2016**

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	7	± 3	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	404	± 148	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<5	----	mg/L	*

Data inizio prove: 14/06/2016  
Data fine prove: 24/06/2016

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Cecilia Bergamini

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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)

