

Campione: 03916000131 *03916000131* Codice LIMS: 201621409 *201621409*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621409 Rev. 1 del 12/09/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA
Prelevatore:	ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°:	03916000131 del: 26/04/2016
Data Prelievo:	26/04/2016
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:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA	
Data Ricevimento:	26/04/2016
Temperatura Ricevimento:	4 °C
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°201621409 del 20/05/2016.
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C

Campione: 03916000131 *03916000131* Codice LIMS: 201621409 *201621409*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621409 Rev. 1 del 12/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023	7.8	± 0.2	unità di pH	
Conducibilità elet.spec.a 20°C UNI EN 27888:1995	1475	± 103	µS/cm	
COD ISO 15705:2002	21	± 4	mg/L (O2)	*
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	3	± 1	mg/L	*
Ammoniaca totale (NH4) M.U. 2363:09 Met A	0.09	± 0.02	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 CNR IRSA 4020 Man29 2003	79	± 9	mg/L	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	282	± 28	mg/L	
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L	*
Fenoli e clorofenoli :		----	-	*
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L	*
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	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	32	± 14	µg/L	*
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L	*
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L	*
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	18	± 8	µg/L	*

Campione: 03916000131 *03916000131* Codice LIMS: 201621409 *201621409*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621409 Rev. 1 del 12/09/2016

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	12	± 5	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	196	± 80	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25	± 5	mg/L	*
Data inizio prove: 26/04/2016 Data fine prove: 18/05/2016				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)

Campione: 03916000132 *03916000132* Codice LIMS: 201621410 *201621410*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621410 Rev. 1 del 12/09/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA
Prelevatore:	ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°:	03916000132 del: 26/04/2016
Data Prelievo:	26/04/2016
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:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA	
Data Ricevimento:	26/04/2016
Temperatura Ricevimento:	4°C
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°201621410 del 20/05/2016.
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C

Campione: 03916000132 *03916000132* Codice LIMS: 201621410 *201621410*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621410 Rev. 1 del 12/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.	
Metodo di riferimento				
pH	7.9	± 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	768	± 54	µS/cm	
UNI EN 27888:1995				
COD	48	± 9	mg/L (O2)	*
ISO 15705:2002				
BOD5 (O2)	6	± 1	mg/L	*
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
Ammoniaca totale (NH4)	0.74	± 0.13	mg/L	
M.U. 2363:09 Met A				
Nitriti (NO2)	161	± 68	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003				
Azoto nitrico (N)	0.2	± 0.1	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri (Cl-)	46	± 5	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003				
Solfati (SO4)	139	± 14	mg/L	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cianuri liberi (CN)	<1	----	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)	42	± 18	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L	*
APAT IRSA-CNR 3200/A1				
Nichel (Ni)	6	± 3	µg/L	*
UNI EN ISO 17294-2:2005				
Zinco (Zn)	27	± 12	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: 03916000132 *03916000132* Codice LIMS: 201621410 *201621410*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621410 Rev. 1 del 12/09/2016

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	110	± 48	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	137	± 59	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23	± 5	mg/L	*
Data inizio prove: 26/04/2016 Data fine prove: 18/05/2016				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)

Campione: 03916000133 *03916000133* Codice LIMS: 201621411 *201621411*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621411 Rev. 1 del 12/09/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03916000133 del: 26/04/2016
Data Prelievo: 26/04/2016
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: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/04/2016
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°201621411 del 20/05/2016.
Temperatura Trasporto Interno(°C): °C

Campione: 03916000133 *03916000133* Codice LIMS: 201621411 *201621411*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621411 Rev. 1 del 12/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023	8.3	± 0.2	unità di pH	
Conducibilità elet.spec.a 20°C UNI EN 27888:1995	796	± 56	µS/cm	
COD ISO 15705:2002	45	± 8	mg/L (O2)	*
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	4	± 1	mg/L	*
Ammoniacale totale (NH4) M.U. 2363:09 Met A	1.3	± 0.1	mg/L	
Nitriti (NO2) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	381	± 140	µg/L	*
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.5	± 0.1	mg/L	
Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	57	± 6	mg/L	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	164	± 16	mg/L	
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L	*
Fenoli e clorofenoli :		----	-	*
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L	*
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L	*
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2005	8	± 4	µg/L	*
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2005	<5	----	µg/L	*
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.5	----	µg/L	*
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2005	37	± 16	µg/L	*
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L	*
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2005	20	± 9	µg/L	*
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2005	49	± 22	µg/L	*

Campione: 03916000133 *03916000133* Codice LIMS: 201621411 *201621411*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621411 Rev. 1 del 12/09/2016

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	136	± 59	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	218	± 88	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	14	± 3	mg/L	*
Data inizio prove: 26/04/2016 Data fine prove: 18/05/2016				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)

Campione: 03916000134 *03916000134* Codice LIMS: 201621412 *201621412*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621412 Rev. 1 del 12/09/2016

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA
Prelevatore:	ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°:	03916000134 del: 26/04/2016
Data Prelievo:	26/04/2016
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:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA	
Data Ricevimento:	26/04/2016
Temperatura Ricevimento:	4 °C
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°201621412 del 20/05/2016.
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C

Campione: 03916000134 *03916000134* Codice LIMS: 201621412 *201621412*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621412 Rev. 1 del 12/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
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	1084	± 76	µS/cm
UNI EN 27888:1995			
COD	15	± 3	mg/L (O2) *
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	2	± 1	mg/L *
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Ammoniaca totale (NH4)	0.08	± 0.01	mg/L
M.U. 2363:09 Met A			
Nitriti (NO2)	138	± 60	µg/L *
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.9	± 0.2	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	63	± 7	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	218	± 22	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)	51	± 22	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)	22	± 9	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: 03916000134 *03916000134* Codice LIMS: 201621412 *201621412*

RAPPORTO DI PROVA N° 201621412 Rev. 1 del 12/09/2016

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	34	± 15	µg/L	*
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2005	268	± 104	µg/L	*
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12	± 3	mg/L	*
Data inizio prove: 26/04/2016 Data fine prove: 18/05/2016				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)

