

Campione: 03912000098

\*03912000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201256219

\*201256219\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256219 del 06/11/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03912000098 del: 27/09/2012  
Data Prelievo: 27/09/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA TREMONTI - CAMPIONE  
PERCOLATO IN INGRESSO AI BACINI  
LAGUNAGGIO VIA PEDIANO 52  
Ditta/Struttura prelievo: HERA IMOLA - FAENZA SRL VIA  
CASALEGNO, 1  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CAVOUR, 92 -IMOLA (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 27/09/2012  
Temperatura Ricevimento: 3.5 °C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03912000098

\*03912000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201256219

\*201256219\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256219 del 06/11/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.3	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	15890	± 1112	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	4825	± 431	mg/L (O <sub>2</sub> )
<i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)</i>			
BOD5 (O <sub>2</sub> )	150	± 23	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>			
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1250	± 137	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	<30	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	6.5	± 0.7	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	2435	± 268	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO <sub>4</sub> )	24.2	± 2.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Fosforo totale (P)	14.7	± 3.1	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			
Selenio (Se)	9	± 4	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Cromo totale (Cr)	1878	± 546	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Ferro (Fe)	5258	± 1310	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Arsenico (As)	174	± 72	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Rame (Cu)	67	± 29	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Zinco (Zn)	320	± 122	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Piombo (Pb)	44	± 19	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Manganese (Mn)	453	± 163	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			
Mercurio (Hg)	3	± 1	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	436	± 158	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294:2007</i>			

Campione: 03912000098

\*03912000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201256219

\*201256219\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256219 del 06/11/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	96.5	± 15.5	mg/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
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2200	± 625	µg/L
Politiciclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(a)pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Crisene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Dibenzo(a,h)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) -	<0.02	----	µg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene UNI 10899:2001	0.6	± 0.3	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	1.3	± 0.6	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	1.4	± 0.6	µg/L

Campione: 03912000098

\*03912000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201256219

\*201256219\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256219 del 06/11/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene <i>UNI 10899:2001</i>	4.0	± 1.8	µg/L
Xileni (orto,meta,para) <i>UNI 10899:2001</i>	2.9	± 1.3	µg/L
Solventi organici azotati <i>SPME+GC-MS</i>	<0.1	----	µg/L
PCB <i>SPME+GC-MS</i>	<0.01	----	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	----	-
1,1-Dicloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,1,2-Tricloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	----	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	----	µg/L
Composti organoalogenati:	.	----	-
Clorometano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	----	µg/L
Triclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	----	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	----	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	----	µg/L
Tricloroetilene <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Esaclorobutadiene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	----	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.2	----	µg/L
Tribromometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Dibromoclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	----	µg/L



Campione: 03912000098

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201282431

\*03912000098\*

\*LIMSCOO\*

\*201282431\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201282431 del 11/10/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Terr. IMOLESE  
Data Prelievo: 27/09/2012  
Richiesta/Verbale N.: 03912000098 Del 27/09/2012  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: DISCARICA TREMONTI - CAMPIONE PERCOLATO IN INGRESSO AI BACINI LAGUNAGGIO VIA PEDIANO 52  
Comune di Prelievo: 080037032: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - IMOLA  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Terr. IMOLESE  
Indirizzo Cliente: Via Cavour, 92 -Imola (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: HERA IMOLA - FAENZA SRL VIA CASALEGNO, 1

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 27/09/2012  
Temperatura ricevimento: 3.5 C

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 1,4  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

## RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))

Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonaclaro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dioldrin, \*Endrin, \*Fenitrotrion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Data inizio analisi: 08/10/2012

Data fine analisi: 10/10/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 03912000098

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201282431

\*03912000098\*

\*LIMSCOO\*

\*201282431\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201282431 del 11/10/2012

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 quanto 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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione