

Campione : 03909000007

Lab : TESTBO

Cod. LIMS : 200107736



Sportello Accettazione: BOLOGNA

N.ro Reg. 005828/09/BO del: 27/04/2009

## RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC

Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE IMCLESE

Verbale N°: --- del ---

Data Prelievo: 27/04/2009

Data Ricevimento: 27/04/2009

Punto Prelievo: SCARICO PERCOLATO LA VALLE VASCONI DI  
LAGUNAGGIO VIA PEDIANO 52

Luogo del Prelievo: IMOLA

Cliente: HERA BOLOGNA spa

Indirizzo cliente: VIALE BERTI PICHAT 2/4 BOLOGNA

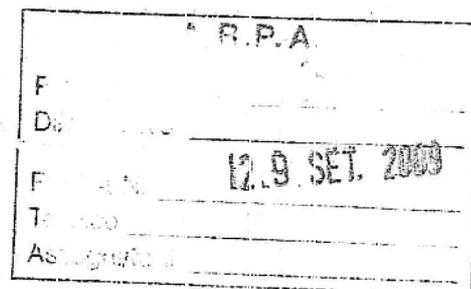
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Temp. Ricevimento: REFRIGERATA

Temp. Trasporto Interno: ---

Descrizione Campione: ---



### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
* pH	8.3	unità di pH	APAT-IRSA CNR 2060 : 2003
* Conducibilità a 20 °C	12900	µS/cm	APAT-IRSA CNR 2030 : 2003
✓ * BOD5	490	mg/L (O <sub>2</sub> )	APAT-IRSA CNR 5120/B1 : 2003
✓ * Azoto Ammoniacale, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	993	mg/L	APAT-IRSA CNR: 4030/A1: 2003
Azoto nitrico (N)	<0.2	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (N)	<0.01	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
○ Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	1814	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> )	178	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
✓ * Ferro (Fe)	6.5	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Solidi sospesi totali	40	mg/L	APAT-IRSA CNR 2090/B : 2003
✓ * Fosforo totale, (P)	7.0	mg/L	APAT-IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003
✓ * COD	3640	mg/L (O <sub>2</sub> )	APAT-IRSA CNR 5130 Man 29 2003

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.

Campione : 0390900007



Lab : TESTBO



Cod. LIMS : 200107736



Sportello Accettazione: BOLCGNA

N.ro Reg. 005828/09/BO del: 27/04/2009

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
-----------	--------	-----------------	--------

(\*) Metodo di prova non accreditato SINAL

Data inizio Analisi: 28/04/2009

Data fine Analisi: 20/05/2009

Data Emissione: 28/05/2009

certezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a limiti  
ferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto  
ova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il  
ratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono  
etti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

Campione: 03909000020

Lab: LIMSCO

Cod. LIMS 200957361



Sportello Accettazione: ARPA - Sez.  
Provinciale di: Bologna

N.ro reg.: 057361/09/FE del: 28/04/2009

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC:

Data Ricevimento: 27/04/2009

Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE IMOLESE

Data Prelievo: 27/04/2009

Verbale N°: -- Del 27/04/2009

Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Punto Prelievo: IN INGRESSO AI BACINI DI LAGUNAGGIO TRATTAMENTO PERCOLATO - DISCARICA TRE MONTI VIA PEDIANO 52 IMOLA

Luogo del Prelievo: 080037032: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - IMOLA

Cliente: HERA SPA

Indirizzo Cliente: VIALE BERTI PICHAT 2/4 BOLOGNA

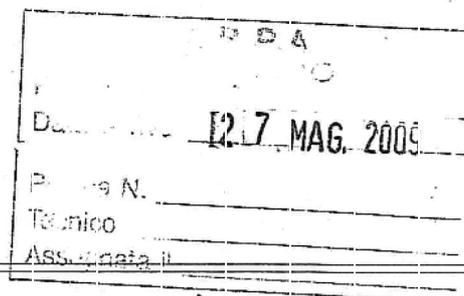
Temp Ricevimento: REFRIGERATA

Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Temp. Trasporto Interno: + 4,7 °C

Descrizione Campione: --

Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06



**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
<b>CLORURATI 6036</b>					
Sommatoria fitofarmaci (esclusi organo fosforati)	< 0,05	mg/l	calcoloMA		
Alaclor	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Aldrin	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Atrazina	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
DDT (isomeri e metaboliti)	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Dieldrin	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Endrin	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
HCH Alfa	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
HCH Beta	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Lindano (HCH Gamma)	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
<b>ORGANO FOSFORATI 6035</b>					
Sommatoria organo fosforati	< 0,10	mg/l	calcoloMA		
Azinfos Etile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Azinfos Metile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Clorfenvinfos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Clorpirifos Etile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Clorpirifos Metile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Diazinone	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Diclorvos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Dimetoato	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Eptenofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Etoprofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Fenitroton	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Fentoato	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Fonofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Fosalone	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Isofenfos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		

Campione: 03909000020	Lab: LIMSCOO	Cod. LIMS 200957361
		
Sportello Accettazione: ARPA - Sez. Provinciale di: Bologna		N.ro reg : 057361/09/FE del: 28/04/2009

RAPPORTO DI PROVA

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
Malation	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Metamidofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Paration Metile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Pirazofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Piridafention	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Pirimifos Metile	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Profenofos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Quinalfos	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Endosulfan Alfa	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Endosulfan Beta	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Endosulfan Solfato	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Eptacloro	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Eptacloro Epossido	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Esaclorobenzene	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Isodrin	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		
Simazina	< 0,0001	mg/l	multiresiduo		

Metodi: multiresiduo, calcoloMA

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor

Data inizio analisi: 29/04/2009  
 Data fine analisi: 11/05/2009

Data Emissione: 11/05/2009

Il Responsabile del Dipartimento Tecnico  
Dottor

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il dipartimento tecnico non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.

Campione : 03909000020

Lab : TESTBO

Cod. LIMS : 200107737



Sportello Accettazione: BOLOGNA

N.ro Reg. 005829/09/BO del: 27/04/2009

## RAPPORTO DI PROVA

**Campione di:** ACQUA REFLUA - IPPC

**Prelevatore:** ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE IMCLESE

**Verbale N°:** --- del ---

**Data Prelievo:** 27/04/2009

**Data Ricevimento:** 27/04/2009

**Punto Prelievo:** IN INGRESSO AI BACINI DI LAGUNAGGIO  
TRATTAMENTO PERCOLATO - DISCARICA  
TRE MONTIVIA PEDIANO 52 IMOLA

**Luogo del Prelievo:** IMOLA

**Cliente:** HERA SPA

**Indirizzo cliente:** VIALE BERTI PICHAT 2/4 BOLOGNA

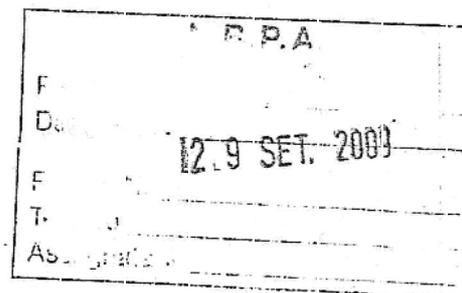
**Quesito:** VEDI VERBALE/RICHIESTA

**Modalità Campionamento:** A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

**Temp. Ricevimento:** REFRIGERATA

**Temp. Trasporto Interno:** ---

**Descrizione Campione:** ---



### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
* pH	8.3	unità di pH	APAT-IRSA CNR 2060 : 2003
* Conducibilità a 20 °C	26200	µS/cm	APAT-IRSA CNR 2030 : 2003
* COD	5760	mg/L (O <sub>2</sub> )	APAT-IRSA CNR 5130 Man 29 2003
* BOD5	990	mg/L (O <sub>2</sub> )	APAT-IRSA CNR 5120/B1 : 2003
* Cloruro (Cl <sup>-</sup> )	2357	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> )	178	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2434	mg/L	APAT-IRSA CNR 4030/A1: 2003
Azoto nitroso (N)	<0.01	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico (N)	0.6	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Cromo esavalente (Cr <sup>6</sup> )	<0.005	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3150/C
* Cromo totale (Cr)	1.2	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Cadmio (Cd)	<0.005	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 3020
* Rame (Cu)	0.060	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

Campione : 0390900020

Lab : TESTBO

Cod. LIMS : 200107737



Sportello Accettazione: BOLOGNA

N.ro Reg. 005829/09/BC del: 27/04/2009

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
* Piombo (Pb)	0.040	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Nichel (Ni)	0.340	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Ferro (Fe)	3.10	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Manganese (Mn)	0.200	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Zinco (Zn)	0.200	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Magnesio (Mg)	105	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Mercurio (Hg)	<0.0005	mg/L	APAT-IRSA CNR 3200 A1 Man 29/2003
* Fluoruri (F-)	9.5	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4020
* Cianuri totali (CN)	<0.03	mg/L	Kit Lange LCK 319
* Fenolo	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* 2-Clorofenolo	1.1	µg/L	GC-MS (SPME)
* 4-Cloro-3-metilfenolo	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* 2,4-Diclorofenolo	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* Pentaclorofenolo	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* m-cresolo	1.1	µg/L	GC-MS (SPME)
* p-Cresolo	1.1	µg/L	GC-MS (SPME)
* Policlorobifenili (PCB totali)	<0.01	µg/L	GC-MS (SPME)
* Benzene	1.3	µg/L	UNI 10899
* Toluene	14.9	µg/L	UNI 10899
* Etilbenzene	10.6	µg/L	UNI 10899
* Xileni	30.2	µg/L	UNI 10899
* Stirene	1.0	µg/L	UNI 10899
* Fosforo totale, (P)	17	mg/L	APAT-IRSA CNR 4110 A2 Man 29 2003
* Solventi clorurati	<0.1	µg/L	APAT-IRSA CNR 5150 Man 29 2003(GC/ECD)
* Composti organoalogenati totali	<0.1	µg/L	APAT-IRSA CNR 5150 Man 29 2003 (GC- ECD)
* Solventi organici azotati	<0.5	µg/L	GC-MS (SPME)
* Cloruro di vinile	<0.1	µg/L	UNI 10899 GC-MS (SPME)
* Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0.01	µg/L	GC-MS (SPME)
* Arsenico (As)	<0.005	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020
* Selenio (Se)	<0.005	mg/L	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità ai 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.



Sezione Provinciale di Bologna  
 Laboratorio  
 Responsabile: d.ssa M.A. Bucci Sabattini  
 Via Francesco Rocchi, 19 - 40138 Bologna  
 Tel. 051 396211 - Fax 051 342642  
 E-mail sdp@arpa.emr.it



n° 0226

Campione : 0390900020

Lab : TESTBO

Cod. LIMS : 200107737



Sportello Accettazione: BOLOGNA

N.ro Reg. 005829/09/BO del: 27/04/2009

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
-----------	--------	-----------------	--------

(\*) Metodo di prova non accreditato SINAL

Data inizio Analisi: 28/04/2009

Data fine Analisi: 31/07/2009

Data Emissione: 17/09/2009

certezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il Laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono validi per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.