

Rimini, li 23/08/2012

COMUNE DI CESENA



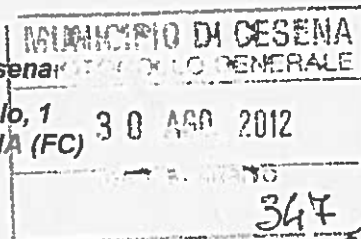
UFFICIO PROTOCOLLO

Nr. 0058323/347 - 30/08/2012 A
UOR_LP

Spett.:

Comune di Cesena

P.zza del Popolo, 1 30 AGO 2012
47023 CESENA (FC)

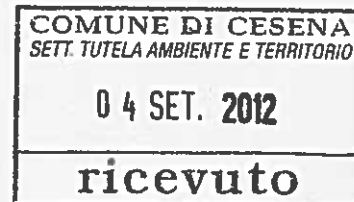


Oggetto: Invio Certificazione relativa allo Studio n° 1208427

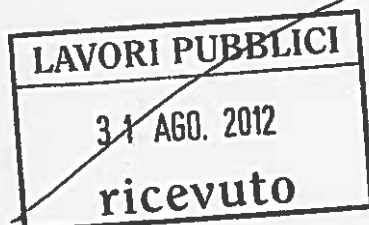
Tutela
Ambiente

Con la presente siamo ad inviarVi i risultati delle analisi effettuate sui seguenti campioni:

1208427-001	Acqua PZ2/08
1208427-002	Acqua PZ9/07
1208427-003	Acqua S3/07
1208427-004	Acqua P4
1208427-005	Acqua P1



Ringraziando per aver scelto i nostri servizi, porgiamo distinti saluti.



Gruppo C.S.A.

Rimini, li 23/08/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-001 del 23/08/2012

Studio: **1208427**
Data di ricevimento: **10/08/2012**

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03**

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data di campionamento: **10/08/2012**

Codice campione: **1208427-001**

Descrizione campione: **Acqua PZ2/08**

Data inizio prova: **10/08/2012**

Data fine prova: **23/08/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1134	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,72	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,09	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	25	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	63,6	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	135	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	143	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	2,6	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,7	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	< 0,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	924	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	2,2	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	0,3	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	2,4	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	23,6	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-001 del 23/08/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-				-
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 23/08/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-002 del 23/08/2012

Studio: **1208427**
Data di ricevimento: **10/08/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **10/08/2012**
Codice campione: **1208427-002**
Descrizione campione: **Acqua PZ9/07**
Data inizio prova: **10/08/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **23/08/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1956	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,06	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	79,4	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	1488	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	4221	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	329	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	2,6	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	1,5	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	385	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	40,9	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,7	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	5,9	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	1,2	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	7,9	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	9,9	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-002 del 23/08/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-				
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 23/08/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-003 del 23/08/2012

Studio: **1208427**
Data di ricevimento: **10/08/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **10/08/2012**
Codice campione: **1208427-003**
Descrizione campione: **Acqua S3/07**
Data inizio prova: **10/08/2012**

Committente:
Comune di Cesena

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data fine prova: **23/08/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	2970	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	44	5		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	16,4	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	< 50	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	388	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	3,3	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	2,5	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	2,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	249	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	935	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	27,4	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	1,6	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	12	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-003 del 23/08/2012.

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-				
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, li 23/08/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-004 del 23/08/2012

Studio: 1208427
Data di ricevimento: 10/08/2012

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data di campionamento: 10/08/2012

Codice campione: 1208427-004

Descrizione campione: Acqua P4

Data inizio prova: 10/08/2012

Data fine prova: 23/08/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1216	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,04	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,31	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	410	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	280	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	< 50	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	134	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	4,4	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,6	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	8	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	2,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	0,5	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	2,9	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	68,5	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

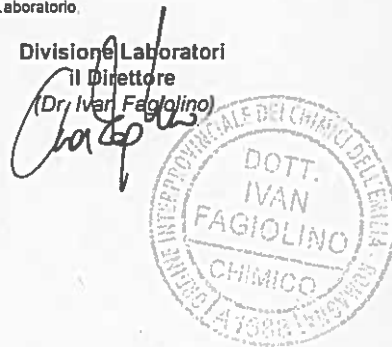
Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-004 del 23/08/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-				
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 23/08/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-005 del 23/08/2012

Studio: **1208427**
Data di ricevimento: **10/08/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **10/08/2012**
Codice campione: **1208427-005**
Descrizione campione: **Acqua P1**
Data inizio prova: **10/08/2012**

Committente:
Comune di Cesena

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data fine prova: **23/08/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1090	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,08	0,02		UNI EN ISO 11732 2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,74	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	271	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	195	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				
Boro	µg/L	243	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	3	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	4,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	0,8	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	2,1	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	26,3	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue **RAPPORTO DI PROVA N° 1208427-005 del 23/08/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 17/01/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 1212600-001 DEL 17/01/2013

Studio: 1212600
Data di ricevimento: 06/12/2012
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: 06/12/2012 Ora: 09.30.00
Codice campione: 1212600-001
Descrizione campione: Acqua PZ9/07
Data inizio prova: 06/12/2012

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: 21/12/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1898	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	84,2	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	6013	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				
Boro	µg/L	4860	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	18,4	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,7	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,7	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	73	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	25,5	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,5	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	2,3	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	1,6	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	9,4	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	11,9	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rimini, li 17/01/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 1212600-002 DEL 17/01/2013

Studio: 1212600
Data di ricevimento: 06/12/2012

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data di campionamento: 06/12/2012 Ora: 10.30.00
Codice campione: 1212600-002
Descrizione campione: Acqua S3/07
Data inizio prova: 06/12/2012

Data fine prova: 21/12/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	912	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	8,02	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	150	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	208	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	176	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	9,9	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	5,7	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,4	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	639	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	2036	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	6,1	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	0,2	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	3,2	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	8,5	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rimini, 17/01/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 1212600-003 DEL 17/01/2013

Studio: 1212600
Data di ricevimento: 06/12/2012

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: *Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03*

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data di campionamento: 06/12/2012 Ora: 10.00.00

Codice campione: 1212600-003

Descrizione campione: Acqua PZ2/08

Data inizio prova: 06/12/2012

Data fine prova: 21/12/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1352	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,42	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	217	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	< 50	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-	-	-	-	-
Boro	µg/L	142	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	2,1	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,9	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	< 0,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	13	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	169	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	8,3	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	3,7	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	16	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	-	-	-	-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rimini, li 17/01/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 1212600-004 DEL 17/01/2013

Studio: 1212600
Data di ricevimento: 06/12/2012

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030**
Man29/03

Data di campionamento: 06/12/2012 Ora: 11.10.00

Codice campione: 1212600-004

Descrizione campione: Acqua P4

Data inizio prova: 06/12/2012

Data fine prova: 21/12/2012

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1281	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,2	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,84	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	408	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	< 50	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-	-	-	-	-
Boro	µg/L	162	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	2,2	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,3	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	9,5	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	1,3	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	3,3	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	33,4	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	-	-	-	-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rimini, 17/01/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 1212600-005 DEL 17/01/2013

Studio: 1212600
Data di ricevimento: 06/12/2012

Committente:
Comune di Cesena

Campionamento effettuato da: *Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030*
Man29/03

Data di campionamento: 06/12/2012 Ora: 11.30.00

Codice campione: 1212600-005

Descrizione campione: Acqua P1

Data inizio prova: 06/12/2012

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data fine prova: 21/12/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	982	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,17	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	2,4	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	223	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	371	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-	-	-	-	-
Boro	µg/L	274	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	5,3	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,3	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,8	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	µg/L	15	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	4,3	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	0,8	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	0,2	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	8,7	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	21,2	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	-	-	-	-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Rimini, li 26/04/2012

Spett.:

Comune di Cesena

P.zza del Popolo, 1

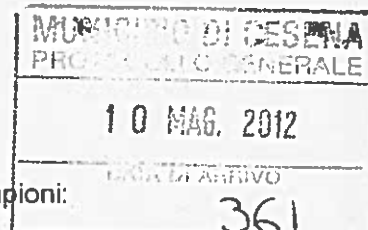
47023 CESENA (FC)

COMUNE DI CESENA



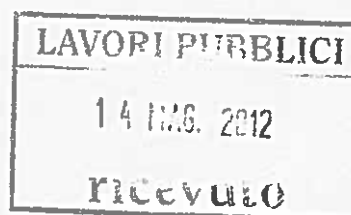
UFFICIO PROTOCOLLO
Nr. 0030649/361 - 11/05/2012 A
UOR_LP

Oggetto: Invio Certificazione relativa allo Studio n° 1203585



Con la presente siamo ad inviarVi i risultati delle analisi effettuate sui seguenti campioni:

1203585-001	Acqua PZ9/07 Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-002	Acqua S3/07 Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-003	Acqua PZ2/08 Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-004	Acqua P4 Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-005	Acqua P1 Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-006	Acqua PZ9/07 (metalli tal quale) Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-007	Acqua S3/07 (metalli tal quale) Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-008	Acqua PZ2/08 (metalli tal quale) Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-009	Acqua P4 (metalli tal quale) Ex Discarica Rio Eremo (FC)
1203585-010	Acqua P1 (metalli tal quale) Ex Discarica Rio Eremo (FC)



Tut. Amb.
14/05

Ringraziando per aver scelto i nostri servizi, porgiamo distinti saluti.

Gruppo C.S.A.

Pag. 1 di 1

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-001 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **9.30.00**
Codice campione: **1203585-001**
Descrizione campione: **Acqua PZ9/07
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1890	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	41	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	88,9	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	4500	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				
Boro	µg/L	2139	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	66,9	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	3,8	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,8	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	162	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	29,4	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,8	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	8,7	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	0,8	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	7,7	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	1,6	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-001 del 26/04/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-002 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **10.00.00**
Codice campione: **1203585-002**
Descrizione campione: **Acqua S3/07
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	2120	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	41	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	80,2	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	1210	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	221	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	2,3	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	1,8	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	1,3	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	36	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	810	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	18,8	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	1,2	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	2,3	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	0,11	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-002 del 26/04/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-				
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
[Firma]
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
147653

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-003 del 26/04/2012

Studio: **1203585**

Data di ricevimento: **13/04/2012**

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03**

Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **10.30.00**

Codice campione: **1203585-003**

Descrizione campione: **Acqua PZ2/08
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**

Data inizio prova: **13/04/2012**

Data fine prova: **24/04/2012**

Committente:

Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1114	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,62	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,2	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	22	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	73,9	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	720	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	124	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	1,2	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,6	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	< 0,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	1144	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	2,4	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	1,1	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	2,2	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue **RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-003 del 26/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore



Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-004 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **11.00.00**
Codice campione: **1203585-004**
Descrizione campione: **Acqua P4
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1194	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,96	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	357	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fuoruri (ione fluoruro)	µg/L	730	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	95,1	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	4,2	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,5	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	23	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	4,8	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	1,1	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	4,7	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	71,2	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

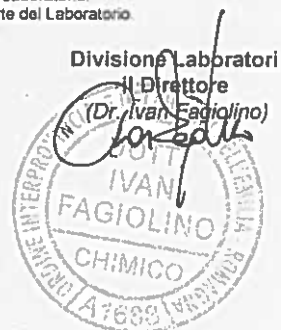
Pag. 1 di 2

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-004 del 26/04/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-005 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **11.30.00**
Codice campione: **1203585-005**
Descrizione campione: **Acqua P1
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	1091	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	< 0,02	0,02		UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,87	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	µg/L	< 20	20		EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	mg/L	276	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	500	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-				-
Boro	µg/L	145	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	1,6	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,2	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	0,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	1,9	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	1	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	13,1	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	31,9	0,1	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-				-
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pag. 1 di 2

Segue **RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-005 del 26/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
[Firma]
IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE
RIMINI 47688

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-006 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **9.30.00**
Codice campione: **1203585-006**
Descrizione campione: **Acqua PZ9/07 (metalli tal quale)
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
METALLI					
Boro	µg/L	3086	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	11150	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	7,4	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,3	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	33,4	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	15130	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	257	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	1,5	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	34,8	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	21,2	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	26,6	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	49	0,1	3000	EPA 6020A 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
[Firma]
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
166821009

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-007 del 26/04/2012

Studio: 1203585

Data di ricevimento: 13/04/2012

Campionamento effettuato da: *Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03*

Data di campionamento: 13/04/2012 Ora: 10.00.00

Codice campione: 1203585-007

Descrizione campione: *Acqua S3/07 (metalli tal quale)
Ex Discarica Rio Eremo (FC)*

Data inizio prova: 13/04/2012

Data fine prova: 24/04/2012

Committente:

Comune di Cesena

P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
METALLI					
Boro	µg/L	444	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	1306	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	15,8	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,2	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	7,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	18390	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	946	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	7,8	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	25,5	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	2,3	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	12,5	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	25,9	0,1	3000	EPA 6020A 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
[Firma]
DOT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEL CR. EMILIA ROMAGNA
147582

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-008 del 26/04/2012

Studio: **1203585**

Data di ricevimento: **13/04/2012**

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03**

Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **10.30.00**

Codice campione: **1203585-008**

Descrizione campione: **Acqua PZ2/08 (metalli tal quale)
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**

Data inizio prova: **13/04/2012**

Data fine prova: **24/04/2012**

Committente:

Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
METALLI					
Boro	µg/L	317	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	233	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	18	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,2	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	1,8	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	13690	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	1389	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,7	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	5,5	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	2,8	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	18	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	24,2	0,1	3000	EPA 6020A 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-009 del 26/04/2012

Studio: 1203585
Data di ricevimento: 13/04/2012
Campionamento effettuato da: Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA
1030 Man29/03
Data di campionamento: 13/04/2012 Ora: 11.00.00
Codice campione: 1203585-009
Descrizione campione: Acqua P4 (metalli tal quale)
Ex Discarica Rio Eremo (FC)
Data inizio prova: 13/04/2012

Committente:
Comune di Cesena
P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)

Data fine prova: 24/04/2012

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
METALLI					
Boro	µg/L	277	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	57,2	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,4	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,3	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	1,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	53	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	5,2	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,2	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	2	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	11,4	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	96,3	0,1	3000	EPA 6020A 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
Il Direttore
(Dott. Ivan Fagiolino)
[Firma]

PROV. INTER. PROVINCIALE DEI CHIMICI
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO

Rimini, li 26/04/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1203585-010 del 26/04/2012

Studio: **1203585**
Data di ricevimento: **13/04/2012**
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA 1030 Man29/03**
Data di campionamento: **13/04/2012** Ora: **11.30.00**
Codice campione: **1203585-010**
Descrizione campione: **Acqua P1 (metalli tal quale)
Ex Discarica Rio Eremo (FC)**
Data inizio prova: **13/04/2012**

Committente:
Comune di Cesena

**P.zza del Popolo, 1
47023 CESENA (FC)**

Data fine prova: **24/04/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi
METALLI	-				
Boro	µg/L	336	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	µg/L	58	0,1	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	0,6	0,1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	1,1	0,1	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	39	5	200	EPA 6020A 2007
Manganese	µg/L	2,7	0,1	50	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	0,2	0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	2,5	0,1	20	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	20,8	0,1	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	49,9	0,1	3000	EPA 6020A 2007

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
[Firma]

PROVINCIALE DEI CHIMICI
DOTT.
IVAN
FAGIOLINO
CHIMICO
1585

Comitente: Comune di Cesena
Attività: 1212600

Denominazione	Acqua P29/07	Acqua S3/07	Acqua P22/08	Acqua P4	Acqua P1	DLgs 152/06 All 5	Metodo
Data campionamento	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012	Tab 2	
Cod Attività	1212600	1212600	1212600	1212600	1212600		
Data	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012	06/12/2012		
Parametro	1212600-001	1212600-002	1212600-003	1212600-004	1212600-005		
Conducibilità elettrica a 20 °C	1898	912	1352	1281	982	5	APAT CNR IRSR 2030 Mar 29 2003
Azoto ammoniacale (come N)	< 0,02	8,02	0,42	0,2	0,17	0,02	UNI EN ISO 11732:2005
Azoto nitrico (come N)	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1,84	2,4	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto nitroso (come N)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20	EPA 353.2 1993
Solfati (ione solfato)	84,2	150	217	408	223	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (ione fluoruro)	6013	208	< 50	< 50	371	50	UNI EN ISO 10304-1:2009
METALLI	-	-	-	-	-	250	
Boro	4860	176	142	162	274	1000	EPA 6020A 2007
Alluminio	18,4	9,9	2,1	2,2	5,3	200	EPA 6020A 2007
Arsenico	0,7	5,7	0,9	< 0,1	0,3	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	0,7	0,4	< 0,1	0,3	0,8	5	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5	EPA 7199 1996
Ferro	73	639	13	< 5	15	5	EPA 6020A 2007
Manganese	25,5	2036	169	9,5	4,3	200	EPA 6020A 2007
Mercurio	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	EPA 6020A 2007
Nichel	2,3	6,1	8,3	1,3	0,8	20	EPA 6020A 2007
Piombo	1,6	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	10	EPA 6020A 2007
Rame	9,4	3,2	3,7	3,3	8,7	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	11,9	8,5	16	33,4	21,2	3000	EPA 6020A 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	-	-	-	-	-	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-	-	-	-	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene (C)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

RESULTATI ANALISI
356003
UFFICIO
dic / 2012