

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 55787
Data di emissione 23/03/2007
Codice identificazione campione 200263468

Pag n. 1 di n. 4

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **PUNTO C1 SCARICO FISCALE ITAR**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R. & S. Laboratori Istr. Operativa** Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **20/02/2007**

Data di inizio della prova: **20/02/2007** Data di fine della prova: **23/03/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.6			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	9.5				-
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	<1				-
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTI				-
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	4.4			80	
..O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	2			40	-
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	18.6			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			1	-
ARSENICO M10P001.0 2005	mg/L	0.0014			.5	-

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.

Holding Energia Risorse Ambiente

Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
BARIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.012			20	▲
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.213			2	▲
CADMIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			.02	▲
CROMO TOTALE APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			2	▲
FERRO APAT CNR IRSA 3010+3020	mg/L	0.192			2	▲
MANGANESE APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			2	▲
MERCURIO M10P001.0 2005	mg/L	< 0.001			.005	▲
NICHEL APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			2	▲
PIOMBO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			.2	▲
RAME APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			.1	▲
SELENIO M10P001.0 2005	mg/L	< 0.001			.03	▲
STAGNO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.70			10	▲
ZINCO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.006			.5	▲
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	▲
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	<0.02			.5	■
CLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.04			.2	▲

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITÀ RAVENNA NON È RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITÀ RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINCRONICO DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.

Holding Energia Risorse Ambiente

Sede: Viale G. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	172			1000	
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	0.4			1	▲
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	1034			1200	
LUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	0.28			10	▲
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	1.92			15	▲
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.012			.6	▲
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	2.76				▲
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI STANDARD METHODS 21TH ED 5520B	mg/L	< 1			20	▲
IDROCARBURI STANDARD METHODS 21TH ED 5520 C,F	mg/L	< 1			5	▲
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	▲
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			1	▲
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 5140 MAN 29/2003	mg/L	<0.2			.2	
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	<0.001			.1	■
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	0.33				▲

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				▲
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	0.66				▲
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.19			2	▲
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
PESTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			0.1	▲
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			0.05	▲
ALDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	▲
DIELDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	▲
ENDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	▲
ISODRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	▲
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030F MAN 29/2003	UFC/100 mL	13			5000	▲
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				▲
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				▲
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				▲
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	4.2				■
SOLFITI APAT CNR IRSA 4130 M.B Q100 1994	mg/L	<0.1			1	■

Responsabile settore biotecnologico
Dott.ssa Anna Fronticelli

DEL CHIMICI DI BOLOGNA
LABORATORIO
1956
Resp. del Laboratorio
Dott. Fabrizio Manolini

Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 61438
Data di emissione 25/10/2007
Codice identificazione campione 200324419

Pag. n. 1 di n. 4

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **PUNTO C1 SCARICO FISCALE ITAR**

Prelevato da: **HERA s.p.a. DIVISIONE AMBIENTE** Istr. Operativa Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **26/09/2007**

Data di inizio della prova: **26/09/2007** Data di fine della prova: **15/10/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.12			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	19.6				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	9				
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	4.5			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	3			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	29.3			160	
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994 LABORATORIO.	mg/L	0.0322			20	■
ALLUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0283			1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
Sede: Viale C. Bertini Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
 Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0006			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.423			2	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0003			.02	■
ARSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0002			.5	■
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.482			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0260			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0094			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0134			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0656			.5	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0016			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	< 0.0001			10	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00028			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	< 0.0001			.03	■
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■
COLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			.2	

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
 Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
 C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
 Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	287			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	<1			1	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	2320			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	4.8			15	
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.24			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	4.15				
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	< 0.5			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	
ALDEIDI EPA5030C 03+EPA8260B 96	mg/L	0.02			1	■
SOLVENTI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001				■
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B 1996	mg/L	< 0.01			.1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	0.47				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	0.47			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001			1	■
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01			0.1	■
PESTICIDI TOTALI ESCLUSO FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01				■
ALDRIN EPA310B 96+EPA8270D 98	mg/L	< 0.001			.01	■
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.001			.01	■
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ISODRIN EPA 3510C 1996+EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ESCHERICHIA COLI Metodo UNICHIM 1185 2001	UFC/100 mL	10			5000	■
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	%eff 29.5				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	%eff 37.1				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	4.5				■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Franticelli Baldelli

Resp.le Laboratorio
Dott. Fabrizio Mancini



Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITÀ RAVENNA NON È RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITÀ RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **PUNTO C2 SCARICO FISCALE OSMOSI + ITAR**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori** Istr. Operativa Prelievo:

Consegnato il: **10/04/2007**

Data di inizio della prova: **10/04/2007**

Data di fine della prova: **08/05/2007**

Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	8.04			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	18.1				▲
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	3				▲
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTE				▲
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	7.5			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	▲
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	12.2			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.008			1	▲
ARSENICO M10P001.0 2005	mg/L	< 0.001			.5	▲

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.

Holding Energia Risorse Ambiente

Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
BARIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.31			20	▲
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.16			2	▲
CADMIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			.02	▲
CROMO TOTALE APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.005			2	▲
FERRO APAT CNR IRSA 3010+3020	mg/L	0.049			2	▲
MANGANESE APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			2	▲
MERCURIO M10P001.0 2005	mg/L	< 0.001			.005	▲
NICHEL APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.006			2	▲
PIOMBO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.018			.2	▲
RAME APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.006			.1	▲
SELENIO M10P001.0 2005	mg/L	< 0.001			.03	▲
STAGNO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			10	▲
ZINCO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	< 0.005			.5	▲
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	▲
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	<0.02			.5	■
CLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.05			.2	▲

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	279			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	*
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	<0.1			1	*
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	166			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	0.44			10	*
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	0.6			15	*
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	8.05			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.02			.6	*
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	9.6				*
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI STANDARD METHODS 21TH ED 5520B	mg/L	<1			20	*
IDROCARBURI STANDARD METHODS 21TH ED 5520 C,F	mg/L	<1			5	*
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	*
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 5140 MAN 29/2003	mg/L	<0.2			.2	
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	<0.01			.1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	<0.6			2	*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
PESTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			0.1	*
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			0.05	*
ALDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	*
DIELDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	*
ENDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	*
ISODRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	*
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030F MAN 29/2003	UFC/100 mL	1			5000	*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	% eff 13.46				*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	% eff 5.32				*
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	12.3				■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
SOLFITI APAT CNR IRSA 4130 M.B Q100 1994	mg/L	<0.01			1	■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli

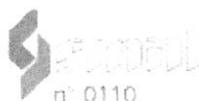


Resp.le Laboratorio
Dott. Fabrizio Mansini

Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1



Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 61439
Data di emissione 25/10/2007
Codice identificazione campione 200324420

Pag n. 1 di n. 4

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **PUNTO C2 SCAR. FISC. OSMOSI + ITAR**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori** Istr. Operativa Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **26/09/2007**

Data di inizio della prova: **26/09/2007** Data di fine della prova: **15/10/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.52			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	22.6				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	7				
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	0.4			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	8.4			160	
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.105			20	■
ALLUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0540			1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
 Via Basette 3 – 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0018			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.118			2	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0004			.02	■
ARSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0009			.5	■
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0942			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0055			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0087			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0013			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0505			.5	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0010			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	< 0.0001			10	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00026			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0001			.03	■
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■
COLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.02			.2	

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	164			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	<1			1	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	167			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			15	
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	3.4			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	<0.05			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	3.72				
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	< 0.5			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	
ALDEIDI EPA5030C 03+EPA8260B 96	mg/L	< 0.01			1	■
SOLVENTI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001				■
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B 1996	mg/L	< 0.01			.1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	0.23				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	0.23			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001			1	■
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01			0.1	■
PESTICIDI TOTALI ESCLUSO FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01				■
ALDRIN EPA310B 96+EPA8270D 98	mg/L	< 0.001			.01	■
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.001			.01	■
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ISODRIN EPA 3510C 1996+EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ESCHERICHIA COLI Metodo UNICHIM 1185 2001	UFC/100 mL	0			5000	■
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	%eff 14.9				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	%eff 12.6				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	285				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	8.2				■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli

Resp.le Laboratorio
Dott. Fabrizio Mansini



Nota: Non sono stati rilevati odori/molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE, SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 58481
Data di emissione 30/06/2007
Codice identificazione campione 200293198

Pag n. 1 di n. 5

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **SCARICO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R. & S. Laboratori Istr. Operativa** Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **31/05/2007**

Data di inizio della prova: **31/05/2007** Data di fine della prova: **26/06/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	8.21			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	27.9				-
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	4				-
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTE				-
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	18.4			80	
O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	-
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	150			160	
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	-
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
Sede: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
 Laboratorio Unità Ravenna
 Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.09			.2	*
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	2695			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	0.68			1	*
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	20760			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	*
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			15	*
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.03			.6	*
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	*
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 5140 MAN 29/2003	mg/L	<0.2			.2	
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	< 0.01			.1	■
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	1.4				*
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
 Laboratorio Unità Ravenna
 Via Basette 3 – 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.8			2	*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
ISTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			0.1	*
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			0.05	*
ALDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	*
DIELDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	*
ENDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	*
ISODRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	*
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030F MAN 29/2003	UFC/100 mL	0			5000	*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				*
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				*
.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	3.8				■
AZOTO TOTALE CALCOLO	mg/l N	3.1				*
AZOTO ORGANICO APAT CNR IRSA 5030 MAN 29/2003	mg/L	3				*

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	< 0.5			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0233			20	■
LUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0733			1	■
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0146			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0358			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.127			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0072			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0292			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0543			.5	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0003			.02	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0012			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0020			10	■
RSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0036			.5	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00032			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0038			.03	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	3.23			2	■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli



Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 61441
Data di emissione 25/10/2007
Codice identificazione campione 200324422

Pag. n. 1 di n. 4

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **SCARICO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R. & S. Laboratori** Istr. Operativa Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **26/09/2007**

Data di inizio della prova: **26/09/2007** Data di fine della prova: **13/10/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.52			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	30.2				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	4				
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	42.4			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	148			160	
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0177			20	■
ALLUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0295			1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0065			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.069			2	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0006			.02	■
ARSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0022			.5	■
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	2.78			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0093			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0060			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0136			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0327			.5	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0011			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0027			10	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00021			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0011			.03	■
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■
CLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			.2	

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	2696			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	<1			1	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	20900			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			15	
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	<0.05			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	<1				
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	< 0.5			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	
ALDEIDI EPA5030C 03+EPA8260B 96	mg/L	< 0.01			1	■
SOLVENTI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001				■
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	< 0.01			.1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	1.58				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.58			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001			1	■
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01			0.1	■
PESTICIDI TOTALI ESCLUSO FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01				■
ALDRIN EPA310B 96+EPA8270D 98	mg/L	< 0.001			.01	■
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.001			.01	■
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ISODRIN EPA 3510C 1996+EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ESCHERICHIA COLI Metodo UNICHIM 1185 2001	UFC/100 mL	360			5000	■
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	2.5				■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli

Resp.le Laboratorio
Dott. Fabrizio Mancini



Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253**

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **OPERA DI PRESA ACQUA RAFFREDDAMENTO**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori Istr. Operativa** Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **31/05/2007**

Data di inizio della prova: **31/05/2007** Data di fine della prova: **26/06/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	8.13			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	21.5				+
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	9				+
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTE				+
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	10			80	
O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	2			40	+
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	198			160	
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	-
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
 Laboratorio Unità Ravenna
 Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
CORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.04			.2	*
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	2788			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	1.24			1	*
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	0.2			1	*
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	21430			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	*
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			15	*
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.02			.6	*
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	*
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 5140 MAN 29/2003	mg/L	<0.2			.2	
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	< 0.01			.1	■
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	1.25				*
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				*

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				+
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.65			2	-
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
ESTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			0.1	+
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			0.05	-
ALDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	-
DIELDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.01			.01	+
ENDRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	+
ISODRIN APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			.002	-
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030F MAN 29/2003	UFC/100 mL	2			5000	+
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				-
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				+
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				+
C.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	3.3				■
AZOTO TOTALE CALCOLO	mg/l N	<2				-
AZOTO ORGANICO APAT CNR IRSA 5030 MAN 29/2003	mg/L	<0.5				+

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli



- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	< 0.5			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0247			20	■
☉ _LUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.181			1	■
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0021			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0357			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.281			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0041			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0059			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0390			.5	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0003			.02	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0010			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0016			10	■
☉ _ARSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0039			.5	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00044			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0054			.03	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	3.49			2	■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli



Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNALE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Basette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Rapporto N. 61440
Data di emissione 25/10/2007
Codice identificazione campione 200324421

Pag n. 1 di n. 4

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ENEL SPA UNITA' BUSINESS PORTO CORSINI**
PORTO CORSINI (RA) VIA BAIONA 253

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **OPERA DI PRESA ACQUA DI RAFFREDDAMENTO**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R. & S. Laboratori** Istr. Operativa Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **26/09/2007**

Data di inizio della prova: **26/09/2007** Data di fine della prova: **16/10/2007** Rif. Norm.: **DLgs. 152 Tab 3 All. 5**

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.4			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	22.6				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unità Pt/Co	5				
MATERIALI GROSSOLANI M10R007.0 2007	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	42.4			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	2			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	144			160	
BARIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0196			20	■
ALLUMINIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0719			1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CROMO TOTALE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0040			2	■
FERRO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.198			2	■
CADMIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0005			.02	■
ARSENICO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0022			.5	■
BORO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	2.99			2	■
MANGANESE EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0033			2	■
NICHEL EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0033			2	■
RAME EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0077			.1	■
ZINCO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0027			.5	■
PIOMBO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0015			.2	■
STAGNO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	< 0.0001			10	■
MERCURIO EPA 7473 1998	mg/L	0.00021			.005	■
SELENIO EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	mg/L	0.0011			.03	■
CROMO VI APAT CNR IRSA 3150C MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.2	
CIANURI TOTALI EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	mg/L CN	< 0.02			.5	■
CLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			.2	

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
Sede: Viale C.Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
 Via Bassette 3 – 48100 Ravenna (RA)
 Tel. 0544 241287
 Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	2700			1000	
SOLFITI APAT CNR IRSA 4150A MAN 29/2003	mg/L	<0.1			1	
SOLFURI STANDARD METHODS 21TH ED 4500N S2 F	mg/L	<1			1	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	20880			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	<0.5			10	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	<0.5			15	
AZOTO NITRICO APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	<1			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	<0.05			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	<1				
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29/2003	mg/L	5.3			20	■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	< 0.005				■
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	<0.5			.5	
ALDEIDI EPA5030C 03+EPA8260B 96	mg/L	< 0.01			1	■
SOLVENTI AROMATICI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001				■
SOLVENTI AZOTATI TOTALI EPA5030C 2003+EPA8260B1996	mg/L	< 0.01			.1	■

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
 - LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
 - I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
 - I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO.
 - LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
 - I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1

Hera S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente
 Sede: Viale C.Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051 287112 fax 051. 2814036
 C.F./P. IVA Reg. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. Vers. € 1.016.752.029

Divisione Reti Ricerca & Sviluppo - LABORATORI
Laboratorio Unità Ravenna
Via Bassette 3 - 48100 Ravenna (RA)
Tel. 0544 241287
Fax 0544 241627

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	1.51				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	<0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.51			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	mg/L	< 0.001			1	■
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01			0.1	■
PESTICIDI TOTALI ESCLUSO FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.01				■
ALDRIN EPA310B 96+EPA8270D 98	mg/L	< 0.001			.01	■
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.001			.01	■
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ISODRIN EPA 3510C 1996+EPA 8270D 1998	mg/L	< 0.00001			.002	■
ESCHERICHIA COLI Metodo UNICHIM 1185 2001	UFC/100 mL	980			5000	■
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHER APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	2.7				■

Responsabile settore biologico
Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli

Resp.le Laboratorio
Dott. Fabrizio Mancini



Nota: Non sono stati rilevati odori molesti/sgradevoli nel campione prelevato

- IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AI CAMPIONI SOTTOPOSTI A PROVA: IL LABORATORIO UNITA' RAVENNA NON E' RESPONSABILE DELL'IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SE NON NE HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO E LA CONSEGNA.
- LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA DEVE ESSERE INTEGRALE E AUTORIZZATA DAL LABORATORIO UNITA' RAVENNA.
- I METODI DI PROVA RELATIVI AL PRESENTE DOCUMENTO SONO DISPONIBILI PER LA CONSULTAZIONE A RICHIESTA DEL CLIENTE.
- I DETTAGLI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO SONO REGISTRATI SUL FOGLIO DI PRELIEVO DISPONIBILE PRESSO IL LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO * NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAI DI QUESTO LABORATORIO.
- LE PROVE RIPORTATE IN QUESTO RAPPORTO DI PROVA CONTRASSEGNAE, NELLA COLONNA NOTA, CON IL SIMBOLO ■ SONO ESEGUITE PRESSO LABORATORIO TERZO QUALIFICATO E SONO DA CONSIDERARSI NON ACCREDITATE.
- I RISULTATI ANALITICI NON SONO STATI CORRETTI RISPETTO AI VALORI DI RECUPERO.

Mod. P09.01 A20 R1