

LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60978

Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 2.01

Data emissione: **03-mar-06** ID campione: **60789** ID MAC: **M60193** ID cliente: **C11138**
Committente: **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**
Via BAIONA, 253 PORTO CORSINI
CAP 48100 - RAVENNA - RA
Campione di: **ACQUA REFLUA PUNTO C1**
Luogo di prel.: **--**
Proveniente da: **PORTO CORSINI - RA**
Metodo di campionamento: **(1) APAT-IRSA-CNR 29/2003**
MAC Est.: **7952** N° lotto: **--** Resp prelievo: **Ns. Tecnico** **Visentin p.i. Christian**
Data ricev.: **15-feb-06** Ora ricev.: **16.32** Data inizio prove: **15-feb-06**
Data prelievo: **15-feb-06** Ora prelievo: Data fine prove: **02-mar-06**
Note: **nessuna**

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
pH	--	7,88	5,5 + 9,5	--	APAT-IRSA-CNR 2060 29/03	
Temperatura	°C	6,2	--	--	APAT-IRSA-CNR 2100 29/03	
Colore	Dil	0	N.P. 1:20	--	APAT-IRSA-CNR 2020 29/03	*
Odore	Dil.	0	non molesto	--	APAT-IRSA-CNR 2050 29/03	*
Materiali grossolani	--	assente	assenti	--	ESAME VISIVO	*
Solidi sospesi totali	mg/L	14	80	1	APAT-IRSA-CNR 2090B 29/03	
BOD5	mg/L O2	<LR	40	5,0	APAT-IRSA-CNR 5120B1 29/03	
COD	mg/L O2	20,2	160	5,0	MPI.001/97 REV.1.02	
Alluminio totale	mg/L Al	<LR	1,0	0,1	APAT-IRSA-CNR 3050A 29/03	
Arsenico totale	mg/L As	<LR	0,50	0,005	EPA 7060A/94	
Bario totale	mg/L Ba	<LR	20	0,25	EPA 7080A/94	
Boro	mg/L B	0,72	2	0,05	APAT-IRSA-CNR 3110A1 29/03	
Cadmio totale	mg/L Cd	<LR	0,02	0,001	APAT-IRSA-CNR 3120B 29/03	

Foglio 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: **R60978** del **03-mar-06**



n° 0228

Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentari
prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

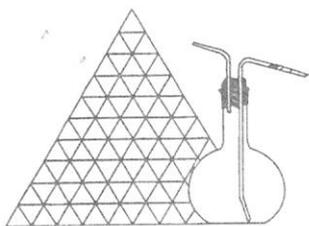
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00
Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
Dott. TIZIANO BONATO
n° 746 Ordine Int. Chimici Veneto
o suo sostituto





LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
 Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
 Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
 Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
 Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Cromo totale	mg/L Cr	<LR	2	0,10	EPA 7190/86	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<LR	0,20	0,10	APAT-IRSA-CNR 3150C 29/03	
Ferro totale	mg/L Fe	0,420	2	0,050	APAT-IRSA-CNR 3160A 29/03	
Manganese totale	mg/L Mn	<LR	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 3190A 29/03	
Mercurio totale	mg/L Hg	<LR	0,005	0,001	EPA 7470A/94	
Nichel totale	mg/L Ni	<LR	2	0,04	EPA 7520/86	
Piombo totale	mg/L Pb	<LR	0,20	0,01	APAT-IRSA-CNR 3230B 29/03	
Rame totale	mg/L Cu	0,02	0,10	0,02	APAT-IRSA-CNR 3250A 29/03	
Selenio totale	mg/L Se	0,010	0,030	0,003	EPA 7740/94	
Stagno totale	mg/L Sn	<LR	10	1,0	EPA 7870/86	
Zinco totale	mg/L Zn	0,04	0,50	0,01	EPA 7950/86	
Cianuri totali	mg/L CN-	<LR	0,5	0,05	MPI.030/04 REV.1.00	*
Cloro attivo	mg/L Cl2	<LR	0,20	0,03	APAT-IRSA-CNR 4080 29/03	
Solfuri totali	mg/L S=	<LR	1	1,0	APAT-IRSA-CNR 4160 29/03	
Solfiti	mg/L SO3=	<LR	1	0,5	UNI EN ISO 10304-3:00	*
Solfati	mg/L SO4=	333,13	1000	0,05	EPA 9056A/00	
Cloruri	mg/L Cl-	3376,18	1200	0,02	EPA 9056A/00	
Fluoruri	mg/L F-	0,03	6	0,01	EPA 9056A/00	
Fosforo Totale	mg/L P	<LR	10	0,06	APAT-IRSA-CNR 4110A2 29/03	
Azoto ammoniacale	mg/L NH4	2,27	15	0,01	APAT-IRSA-CNR 4030A1 29/03	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	0,319	0,6	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	1,269	20	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto totale Kjeldhal (TKN)	mg/L N	2,9	--	1,0	APAT-IRSA-CNR 5030 29/03	
Grassi animali e vegetali	mg/L	<LR	20	0,50	APAT-IRSA-CNR 5160A1 29/03	
Idrocarburi totali	mg/L	<LR	5	0,5	APAT-IRSA-CNR 5160A2 29/03	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<LR	0,5	0,1	APAT-IRSA-CNR 5070A2 29/03	

Foglio 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60978 del 03-mar-06



n° 0228

Laboratorio Accreditato
 UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
 D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
 di prova ai fini dell'autocontrollo
 nelle aziende agroalimentari
 prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

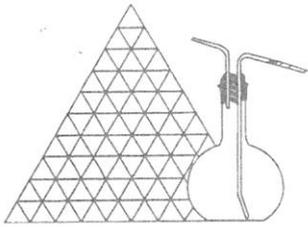
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00
 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
 Dott. TIZIANO BONATO
 n° 746 Ordine ipr. Chimici Veneto
 o suo sostituto





LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Aldeidi	mg/L HCHO	<LR	1,0	0,05	APAT-IRSA-CNR 5010A 29/03	*
Tensioattivi totali	mg/L	<LR	2	0,03	MPI.028/04 REV.1.00	*
Carbonio organico TOC	mg/L C	<LR	--	1,0	MPI.026/04 REV.1.00	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma	µg/L	<LR	200	1,0	APAT-IRSA-CNR 5140 29/03	*
SOLVENTI CLORURATI come somma	µg/L	2,65	1000	0,01	EPA 8021B/96	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma	mg/L	<LR	0,10	0,01	EPA 8091/96	*
PESTICIDI TOTALI (esclusi fosforati)	mg/L	<LR	0,05	0,005	EPA 8081B/00	
Aldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Dieldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Endrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
Isodrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
PESTICIDI FOSFORATI come somma	mg/L	<LR	0,1	0,01	EPA 8141B/00	
Escherichia coli	UFC/100 mL	6	(5.000)	1	APAT-IRSA-CNR 7030D 29/03	
Saggio di Tossicità (Vibro Fischeri)	%di inibizione di luminescenza	4,93	50	--	UNI EN ISO 11348-3:2001	*

<LR = Inferiore al Limite di Rilevabilità (LR) del metodo di prova utilizzato

I limiti di legge si riferiscono al D.Lgs. n. 152 del 11/05/99 allegato 5 tab.3 e successive integrazioni e modificazioni relativi allo scarico in acque superficiali.

Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60978 del 03-mar-06



n° 0228

Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentari
prof. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00

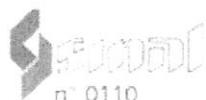
Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
Dott. TIZIANO BONATO
n° 746 Ordine int. Chimici Veneto
o suo sostituto





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

Rapporto N. 45491
Data di emissione 27/10/2006
Codice identificazione campione 200229811

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: **03/10/2006**

Data di inizio della prova: **03/10/2006** Data di fine della prova: **24/10/2006** Rif. Norm.:

Parametro Metodo	UnitÀ di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	7.9			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	24				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitÀ Pt/Co	10				
MATERIALI GROSSOLANI	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	3.0			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	36.2			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	<0.005			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 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	0.033			20	
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	3.4			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	0.159			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	<0.002			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	0.01			.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	280			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	2000			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	0.36			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	< 0.05			1	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	1.4			15	
AZOTO NITRICO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO3 B	mg/L	2.5			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.18			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	4.2				
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 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	UnitÀ di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
Metodo						
TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS M10R003.0 2005	mg/L	0.42				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	0.82			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			2	
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 FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	3.1				■
PESTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.1	

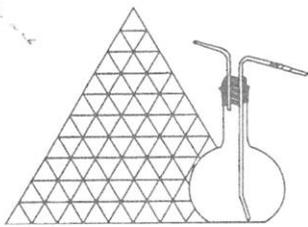
Responsabile settore biologico
Dot.ssa Anna Fronticelli Baldelli

Responsabile Laboratorio
Dot. 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 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



LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60979

Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 2.01

Data emissione: **03-mar-06** ID campione: **60790** ID MAC: **M60193** ID cliente: **C11138**
Committente: **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**
Via BAIONA, 253 PORTO CORSINI
CAP 48100 - RAVENNA - RA
Campione di: **ACQUA REFLUA PUNTO C2**
Luogo di prel.: **--**
Proveniente da: **PORTO CORSINI - RA**
Metodo di campionamento: **(1) APAT-IRSA-CNR 29/2003**
MAC Est.: **7952** N° lotto: **--** Resp prelievo: **Ns. Tecnico** Visentin p.i. **Christian**
Data ricev.: **15-feb-06** Ora ricev.: **16.32** Data inizio prove: **15-feb-06**
Data prelievo: **15-feb-06** Ora prelievo: Data fine prove: **02-mar-06**
Note: **nessuna**

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
pH	--	7,90	5,5 + 9,5	--	APAT-IRSA-CNR 2060 29/03	
Temperatura	°C	9,0	--	--	APAT-IRSA-CNR 2100 29/03	
Colore	Dil	0	N.P. 1:20	--	APAT-IRSA-CNR 2020 29/03	*
Odore	Dil.	0	non molesto	--	APAT-IRSA-CNR 2050 29/03	*
Materiali grossolani	--	assenti	assenti	--	ESAME VISIVO	*
Solidi sospesi totali	mg/L	11	80	1	APAT-IRSA-CNR 2090B 29/03	
BOD5	mg/L O2	<LR	40	5,0	APAT-IRSA-CNR 5120B1 29/03	
COD	mg/L O2	<LR	160	5,0	MPI.001/97 REV.1.02	
Alluminio totale	mg/L Al	<LR	1,0	0,1	APAT-IRSA-CNR 3050A 29/03	
Arsenico totale	mg/L As	<LR	0,50	0,005	EPA 7060A/94	
Bario totale	mg/L Ba	<LR	20	0,25	EPA 7080A/94	
Boro	mg/L B	0,14	2	0,05	APAT-IRSA-CNR 3110A1 29/03	
Cadmio totale	mg/L Cd	<LR	0,02	0,001	APAT-IRSA-CNR 3120B 29/03	

Foglio 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: **R60979** del **03-mar-06**



n° 0228

Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentari
prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico: 

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

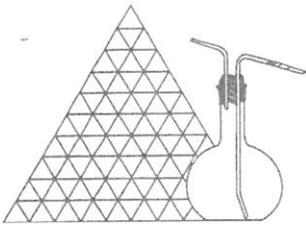
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00
Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
Dott. TIZIANO BONATO
n° 746 Ordine int. Chimici Veneto
o suo sostituto





LAB-CONTROL[®] S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
 Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
 Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
 Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
 Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Cromo totale	mg/L Cr	<LR	2	0,10	EPA 7190/86	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<LR	0,20	0,10	APAT-IRSA-CNR 3150C 29/03	
Ferro totale	mg/L Fe	<LR	2	0,050	APAT-IRSA-CNR 3160A 29/03	
Manganese totale	mg/L Mn	<LR	2	0,02	APAT-IRSA-CNR 3190A 29/03	
Mercurio totale	mg/L Hg	<LR	0,005	0,001	EPA 7470A/94	
Nichel totale	mg/L Ni	<LR	2	0,04	EPA 7520/86	
Piombo totale	mg/L Pb	<LR	0,20	0,01	APAT-IRSA-CNR 3230B 29/03	
Rame totale	mg/L Cu	<LR	0,10	0,02	APAT-IRSA-CNR 3250A 29/03	
Selenio totale	mg/L Se	0,004	0,030	0,003	EPA 7740/94	
Stagno totale	mg/L Sn	<LR	10	1,0	EPA 7870/86	
Zinco totale	mg/L Zn	0,05	0,50	0,01	EPA 7950/86	
Cianuri totali	mg/L CN-	<LR	0,5	0,05	MPI.030/04 REV.1.00	*
Cloro attivo	mg/L Cl ₂	<LR	0,20	0,03	APAT-IRSA-CNR 4080 29/03	
Solfuri totali	mg/L S=	<LR	1	1,0	APAT-IRSA-CNR 4160 29/03	
Solfiti	mg/L SO ₃ =	<LR	1	0,5	UNI EN ISO 10304-3:00	*
Solfati	mg/L SO ₄ =	338,17	1000	0,05	EPA 9056A/00	
Cloruri	mg/L Cl-	250,19	1200	0,02	EPA 9056A/00	
Fluoruri	mg/L F-	0,09	6	0,01	EPA 9056A/00	
Fosforo Totale	mg/L P	<LR	10	0,06	APAT-IRSA-CNR 4110A2 29/03	
Azoto ammoniacale	mg/L NH ₄	0,25	15	0,01	APAT-IRSA-CNR 4030A1 29/03	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<LR	0,6	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	4,511	20	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto totale Kjeldhal (TKN)	mg/L N	3,2	--	1,0	APAT-IRSA-CNR 5030 29/03	
Grassi animali e vegetali	mg/L	<LR	20	0,50	APAT-IRSA-CNR 5160A1 29/03	
Idrocarburi totali	mg/L	<LR	5	0,5	APAT-IRSA-CNR 5160A2 29/03	
Fenoli	mg/L C ₆ H ₅ OH	<LR	0,5	0,1	APAT-IRSA-CNR 5070A2 29/03	

Foglio 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60979 del 03-mar-06



n° 0228

Laboratorio Accreditato
 UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
 D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
 di prova ai fini dell'autocontrollo
 nelle aziende agroalimentari
 prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

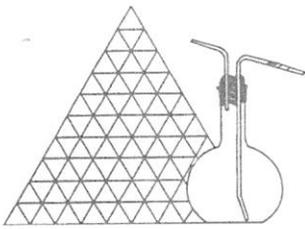
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00
 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
 Dott. TIZIANO BONATO
 n° 746 Ordine int. Chimici Veneto
 o suo sostituto





LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
 Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
 Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
 Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
 Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Aldeidi	mg/L HCHO	<LR	1,0	0,05	APAT-IRSA-CNR 5010A 29/03	*
Tensioattivi totali	mg/L	<LR	2	0,03	MPI.028/04 REV.1.00	*
Carbonio organico TOC	mg/L C	1,2	-	1,0	MPI.026/04 REV.1.00	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma	µg/L	<LR	200	1,0	APAT-IRSA-CNR 5140 29/03	*
SOLVENTI CLORURATI come somma	µg/L	12,82	1000	0,01	EPA 8021B/96	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma	mg/L	<LR	0,10	0,01	EPA 8091/96	*
PESTICIDI TOTALI (esclusi fosforati)	mg/L	<LR	0,05	0,005	EPA 8081B/00	
Aldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Dieldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Endrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
Isodrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
PESTICIDI FOSFORATI come somma	mg/L	<LR	0,1	0,01	EPA 8141B/00	
Escherichia coli	UFC/100 mL	<LR	(5.000)	1	APAT-IRSA-CNR 7030D 29/03	
Saggio di Tossicità (Vibro Fischeri)	% di inibizione di luminescenza	30,70	50	-	UNI EN ISO 11348-3:2001	*

<LR = Inferiore al Limite di Rilevabilità (LR) del metodo di prova utilizzato

I limiti di legge si riferiscono al D.Lgs. n. 152 del 11/05/99 allegato 5 tab.3 e successive integrazioni e modificazioni relativi allo scarico in acque superficiali.

Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R60979 del 03-mar-06



n° 0228

Laboratorio Accreditato
 UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
 D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio di prova ai fini dell'autocontrollo nelle aziende agroalimentari prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00
 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
 Dott. TIZIANO BONATO
 n° 746 Ordine Int. Chimici Veneto
 o suo-sostituto



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 FISC. OSM + ITAR**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori Istr. Operativa** Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **03/10/2006**

Data di inizio della prova: **03/10/2006** Data di fine della prova: **24/10/2006** 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+	-	8.2			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	23.2				-
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	10				-
MATERIALI GROSSOLANI	-	ASSENTI				-
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	1.0			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	< 2			40	-
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	8.2			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	<0.005			1	-
ARSENICO M10P001.0 2005	mg/L	<0.001			.5	-
BARIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.123			20	-

- 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						
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	4			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	0.006			2	*
MANGANESE APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	<0.005			2	*
MERCURIO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	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	<0.002			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	■
CORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.04			.2	*
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	320			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	*

- 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						
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	310			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	0.35			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	0.41			1	▲
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	< 0.5			15	▲
AZOTO NITRICO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO3 B	mg/L	4.3			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	4.4				▲
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI STANDARD METHODS 21TH ED 5520B	mg/L	5.8			20	▲
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	< 0.5			.5	▲
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	0.15			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	0.26				▲
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				▲
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				▲
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	0.66			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			.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					0	
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			2	▲
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				▲
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	8.7				■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	<0.001				■

Responsabile settore chimico
Dott. Luca Muccinelli



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 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

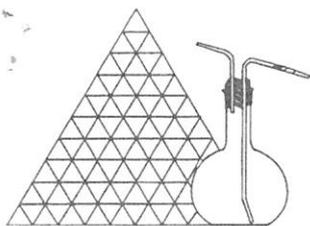
Hera S.p.A.

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

www.gruppohera.it



LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63231

Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 2.01

Data emissione: **23-giu-06** ID campione: **63102** ID MAC: **M60713** ID cliente: **C11138**
Committente: **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**
Via BAIONA, 253 PORTO CORSINI
CAP 48100 - RAVENNA - RA
Campione di: **ACQUA REFLUA PUNTO C3**
Luogo di prel.: **SCARICO ACQUA DI RAFREDDAMENTO**
Proveniente da: **PORTO CORSINI - RA**
Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003**
MAC Est.: **7307** N° lotto: **--** Resp prelievo: **Ns. Tecnico** Visentin p.i. **Christian**
Data ricev.: **30-mag-06** Ora ricev.: **17.30** Data inizio prove: **30-mag-06**
Data prelievo: **30-mag-06** Ora prelievo: **15.30** Data fine prove: **19-giu-06**
Note: **nessuna**

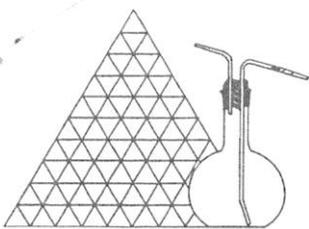
RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
pH	--	7,9	5,5 + 9,5	--	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
Temperatura	°C	14,9	--	--	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	
Colore	Dil	0	N.P. 1:20	--	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	*
Odore	Dil.	0	non molesto	--	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	*
Materiali grossolani	--	assenti	assenti	--	ESAME VISIVO	*
Solidi sospesi totali	mg/L	46	80	1	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
BOD5	mg/L O2	<LR	40	5,0	APAT-IRSA-CNR 5120 B1 29/03	
COD	mg/L O2	43,4	160	5,0	MPI.001/97 REV.1.02	
Alluminio totale	mg/L Al	<LR	1,0	0,1	APAT-IRSA-CNR 3050 A 29/03	
Arsenico totale	mg/L As	<LR	0,5	0,005	EPA 7060A/94	
Bario totale	mg/L Ba	<LR	20	0,25	EPA 7080A/94	
Boro	mg/L B	6,12	2	0,05	APAT CNR IRSA 3110 A1 MAN 29 2003	*
Cadmio totale	mg/L Cd	<LR	0,02	0,01	APAT CNR IRSA 3120 A MAN 29 2003	

Foglio 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: **R63231** del **23-giu-06**

 n° 0228 Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025 Ministero della Sanità D.A.N.S.P.V. Di: VII (A) Riconoscimento del laboratorio di prova ai fini dell'autocontrollo nelle aziende agroalimentari prot. n. 700.7/59.464/1996	<p>Il Responsabile Tecnico: Mazzotto Stefano Resp. Di Laboratorio PERITO CHIMICO</p> <p>I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.</p> <p>I dati grezzi ed i traccati strumentali sono archiviati per 10 anni.</p> <p>Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.</p> <p>(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.</p> <p>* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL</p> <p>Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818 Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985</p> <p>Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it</p>	<p>Il Direttore Tecnico Dott. PIZZANO BONATO n° 746 Ordine Ingegneri Chimici Veneto o suo sostituto</p>



LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Cromo totale	mg/L Cr	<LR	2	0,10	EPA 7190/86	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<LR	0,2	0,10	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	
Ferro totale	mg/L Fe	0,35	2	0,05	APAT CNR IRSA 3160 A MAN 29 2003	
Manganese totale	mg/L Mn	0,07	2	0,02	APAT CNR IRSA 3190 A MAN 29 2003	
Mercurio totale	mg/L Hg	<LR	0,005	0,001	EPA 7470A/94	
Nichel totale	mg/L Ni	<LR	2	0,04	EPA 7520/86	
Piombo totale	mg/L Pb	<LR	0,2	0,10	APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003	
Rame totale	mg/L Cu	0,07	0,1	0,02	APAT CNR IRSA 3250 A MAN 29 2003	
Selenio totale	mg/L Se	<LR	0,03	0,003	EPA 7740/94	
Stagno totale	mg/L Sn	<LR	10	1,0	EPA 7870/86	
Zinco totale	mg/L Zn	<LR	0,5	0,01	EPA 7950/86	
Cianuri totali	mg/L CN-	<LR	0,5	0,05	MPI.030/04 REV.1.00	*
Cloro attivo libero	mg/L Cl ₂	<LR	0,2	0,03	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	
Solfuri totali	mg/L S=	<LR	1	1,0	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	
Solfiti	mg/L SO ₃ =	<LR	1	0,5	UNI EN ISO 10304-3:00	*
Solfati	mg/L SO ₄ =	2830,12	1000	0,05	EPA 9056A/00	
Cloruri	mg/L Cl-	22787,08	1200	0,02	EPA 9056A/00	
Fluoruri	mg/L F-	<LR	6	0,01	EPA 9056A/00	
Fosforo Totale	mg/L P	<LR	10	0,06	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003	
Azoto ammoniacale	mg/L NH ₄ ⁺	0,03	15	0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<LR	0,6	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<LR	20	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto totale Kjeldhal (TKN)	mg/L N	4,4	--	1,0	APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003	
Grassi animali e vegetali	mg/L	<LR	20	1,0	APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003	
Idrocarburi totali	mg/L	<LR	5	1,0	APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003	
Fenoli	mg/L C ₆ H ₅ OH	<LR	0,5	0,1	APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003	

Foglio 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63231 del 23-giu-06



n° 0228

Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentiari
prof. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

Mazzetta Stefano
Resp. Div. Laboratoric
PERITO CHIMICO

Loce Eleonora
Resp. Rep. Microbiologia
BIOLOGA

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00

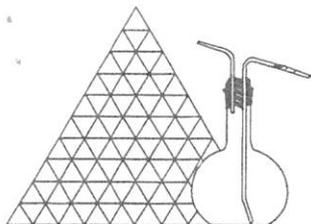
Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
Dott. TIZIANO BONATO
n° 746 Ordine Inter. Chimici Veneto
o suo sostituto





LAB-CONTROL® S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Aldeidi	mg/L HCHO	<LR	1,0	0,05	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	*
Tensioattivi totali	mg/L	1,40	2	0,03	MPI.028/04 REV.1.00	*
Carbonio organico TOC	mg/L C	14,5	--	1,0	MPI.026/04 REV.1.00	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma	µg/L	8	200	1	EPA 8021B/96	
SOLVENTI CLORURATI come somma	µg/L	1,94	1000	0,01	EPA 8021B/96	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma	mg/L	<LR	0,1	0,01	EPA 8091/96	*
PESTICIDI TOTALI (esclusi fosforati)	mg/L	<LR	0,05	0,005	EPA 8081B/00	
Aldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Dieldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Endrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
Isodrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
PESTICIDI FOSFORATI come somma	mg/L	<LR	0,1	0,01	EPA 8141B/00	
Escherichia coli	UFC/100 mL	<LR	(5.000)	1	APAT CNR IRSA 7030 D MAN 29 2003	
Saggio di Tossicità (Vibro Fischeri)	% di inibizione di luminescenza	-13,42	50	--	UNI EN ISO 11348-3:2001	*

<LR = Inferiore al Limite di Rilevabilità (LR) del metodo di prova utilizzato

I limiti di legge si riferiscono al D.Lgs. n. 152 del 11/05/99 allegato 5 tab.3 e successive integrazioni e modificazioni relativi allo scarico in acque superficiali.

Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63231 del 23-giu-06



n° 0228
Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentari
prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

Mazzetto Stefano
Resp. Div. Laboratorio
FISICO CHIMICO

Loiro Eleonora
Resp. Rep. Microbiologia
BIOLOGA

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00

Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Direttore Tecnico
Dott. TIZIANO BONATO
n° 746 Ordine dei Chimici Veneto
o suo sostituto



RAPPORTO DI PROVA

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

Descrizione del campione: **ACQUA-REFLUA**

Identificazione: **POZZETTO C3 SCAR ACQUA DI RAFF.**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori Istr. Operativa** Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **03/10/2006**

Data di inizio della prova: **03/10/2006** Data di fine della prova: **24/10/2006** Rif. Norm.:

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
PH STANDARD METHODS 21TH ED 4500H+	-	8.1			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	30.8				
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unità Pt/Co	15				
MATERIALI GROSSOLANI	-	ASSENTI				
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	75			80	
B.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	< 10			40	
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	109.3			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.272			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 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
BARIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.017			20	
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	5.8			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	0.042			2	
FERRO APAT CNR IRSA 3010+3020	mg/L	0.251			2	
MANGANESE APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.027			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	0.026			.1	
SELENIO M10P001.0 2005	mg/L	<0.001			.03	
STAGNO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	<0.002			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	0.04			.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 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	3700			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	22625			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	0.78			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	< 0.25			1	
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	< 0.5			15	
AZOTO NITRICO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO3 B	mg/L	1.0			20	
AZOTO NITROSO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO2 B	mg/L	0.04			.6	
AZOTO TOTALE APAT CNR IRSA 4060 MAN 29/2003	mg/L	< 25				
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	1.28				
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.68			2	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI APAT CNR IRSA 5150 MAN 29/2003	mg/L	<0.02			1	
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			2	
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 FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 5'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 15'	ORMESI				
SAGGIO TOSSICITÀ MICROTOX VIBRIO FISCHE APAT CNR IRSA RTI CTN_SSC 2/2002	EC 50% a 30'	ORMESI				
T.O.C. EPA 9060A 2002	mg/L	4.2				■
PESTICIDI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.1			.1	

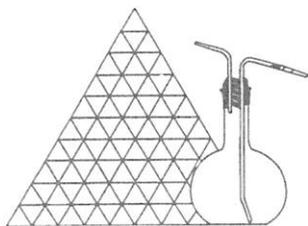
Responsabile settore biologico
 Dott.ssa Anna Fronticelli Baldelli

LABORATORIO
 1356
 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 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



LAB-CONTROL[®] S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63232

Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 2.01

Data emissione: **23-giu-06** ID campione: **63103** ID MAC: **M60713** ID cliente: **C11138**
Committente: **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**
Via BAIONA, 253 PORTO CORSINI
CAP 48100 - RAVENNA - RA
Campione di: **ACQUA DI MARE OPERA DI PRESA**
Luogo di prel.: **ACQUA DI RAFREDDAMENTO**
Proveniente da: **PORTO CORSINI - RA,**
Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003**
MAC Est.: **7307** N° lotto: **--** Resp prelievo: **Ns. Tecnico** **Visentin p.i. Christian**
Data ricev.: **30-mag-06** Ora ricev.: **17.30** Data inizio prove: **30-mag-06**
Data prelievo: **30-mag-06** Ora prelievo: **15.30** Data fine prove: **19-giu-06**
Note: **nessuna**

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
pH	--	7,9	5,5 + 9,5	--	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
Temperatura	°C	14,5	--	--	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	
Colore	Dil	0	N.P. 1:20	--	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	*
Odore	Dil.	0	non molesto	--	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	*
Materiali grossolani	--	assenti	assenti	--	ESAME VISIVO	*
Solidi sospesi totali	mg/L	26	80	1	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
BOD5	mg/L O2	<LR	40	5,0	APAT-IRSA-CNR 5120 B1 29/03	
COD	mg/L O2	33,4	160	5,0	MPI.001/97 REV.1.02	
Alluminio totale	mg/L Al	<LR	1,0	0,1	APAT-IRSA-CNR 3050 A 29/03	
Arsenico totale	mg/L As	<LR	0,50	0,005	EPA 7060A/94	
Bario totale	mg/L Ba	<LR	20	0,25	EPA 7080A/94	
Boro	mg/L B	6,47	2	0,05	APAT CNR IRSA 3110 A1 MAN 29 2003	*
Cadmio totale	mg/L Cd	<LR	0,02	0,01	APAT CNR IRSA 3120 A MAN 29 2003	

Foglio 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: **R63232** del **23-giu-06**



n° 0228

Laboratorio Accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Ministero della Sanità
D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)



Riconoscimento del laboratorio
di prova ai fini dell'autocontrollo
nelle aziende agroalimentari
prot. n. 700.7/59.464/1996

Il Responsabile Tecnico:

Mazzetta Stefano
Resp. Div. Laboratorio
PERITO CHIMICO

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.

* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00

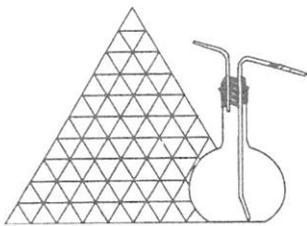
Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985

Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Il Direttore Tecnico
Dott. **TIZIANO BONATO**
n° 746 Ordine Int. Chimici Veneto
e suo sostituto





LAB-CONTROL® S.N.C.

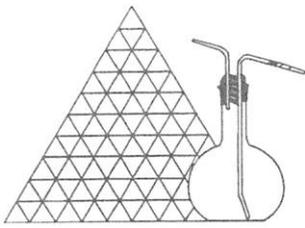
Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
 Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
 Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
 Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
 Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Cromo totale	mg/L Cr	<LR	2	0,10	EPA 7190/86	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<LR	0,20	0,10	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	
Ferro totale	mg/L Fe	0,35	2	0,05	APAT CNR IRSA 3160 A MAN 29 2003	
Manganese totale	mg/L Mn	0,06	2	0,02	APAT CNR IRSA 3190 A MAN 29 2003	
Mercurio totale	mg/L Hg	<LR	0,005	0,001	EPA 7470A/94	
Nichel totale	mg/L Ni	<LR	2	0,04	EPA 7520/86	
Piombo totale	mg/L Pb	<LR	0,20	0,10	APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003	
Rame totale	mg/L Cu	0,07	0,10	0,02	APAT CNR IRSA 3250 A MAN 29 2003	
Selenio totale	mg/L Se	<LR	0,030	0,003	EPA 7740/94	
Stagno totale	mg/L Sn	<LR	10	1,0	EPA 7870/86	
Zinco totale	mg/L Zn	<LR	0,50	0,01	EPA 7950/86	
Cianuri totali	mg/L CN-	<LR	0,5	0,05	MPI.030/04 REV.1.00	*
Cloro attivo libero	mg/L Cl2	<LR	0,20	0,03	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	
Solfuri totali	mg/L S=	<LR	1	1,0	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	
Solfiti	mg/L SO3=	<LR	1	0,5	UNI EN ISO 10304-3:00	*
Solfati	mg/L SO4=	2590,06	1000	0,05	EPA 9056A/00	
Cloruri	mg/L Cl-	20939,35	1200	0,02	EPA 9056A/00	
Fluoruri	mg/L F-	<LR	6	0,01	EPA 9056A/00	
Fosforo Totale	mg/L P	<LR	10	0,06	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003	
Azoto ammoniacale	mg/L NH4+	0,03	15	0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<LR	0,6	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<LR	20	0,005	EPA 9056A/00	
Azoto totale Kjeldhal (TKN)	mg/L N	6,5	-	1,0	APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003	
Grassi animali e vegetali	mg/L	<LR	20	1,0	APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003	
Idrocarburi totali	mg/L	<LR	5	1,0	APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<LR	0,5	0,1	APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003	

Foglio 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63232 del 23-giu-06

 <p>n° 0228 Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025</p> <p>Ministero della Sanità D.A.N.S.P.V. Div. VII (A)</p>  <p>Riconoscimento del laboratorio di prova ai fini dell'autocontrollo nelle aziende agroalimentari prot. n. 700.7/59.464/1996</p>	<p>Il Responsabile Tecnico: Marzetta Stefano Resp. Div. Laboratorio Petro Chimico</p> <p>I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.</p> <p>I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.</p> <p>Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.</p> <p>(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.</p> <p>* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL</p> <p>Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818 Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985</p> <p>Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it</p>	<p>Il Direttore Tecnico Dott. TIZIANO BONATO n° 746 Ordine Ingegneri Chimici Veneto o suo sostituto</p> 
---	---	---



LAB-CONTROL[®] S.N.C.

Analisi Chimiche e Ricerche Ambientali
 Chemical Analysis and Environmental researches
Sede amministrativa e Laboratorio di prova
 Via dell'Artigianato, 173 - 45030 S. MARTINO di VENEZZE (RO) ITALY
 Telefono (+39) 0425/46.71.44 - Telefax (+39) 0425/46.71.45
 Home page: www.lab-control.it - E.mail: info@lab-control.it

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Lim. legge	LR	Metodo di prova	Note
Aldeidi	mg/L HCHO	<LR	1,0	0,05	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	*
Tensioattivi totali	mg/L	1,45	2	0,03	MPI.028/04 REV.1.00	*
Carbonio organico TOC	mg/L C	11,1	--	1,0	MPI.026/04 REV.1.00	*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma	µg/L	8	200	1	EPA 8021B/96	
SOLVENTI CLORURATI come somma	µg/L	2,21	1000	0,01	EPA 8021B/96	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma	mg/L	<LR	0,10	0,01	EPA 8091/96	*
PESTICIDI TOTALI (esclusi fosforati)	mg/L	<LR	0,05	0,005	EPA 8081B/00	
Aldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Dieldrin	mg/L	<LR	0,01	0,001	EPA 8081B/00	
Endrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
Isodrin	mg/L	<LR	0,002	0,001	EPA 8081B/00	
PESTICIDI FOSFORATI come somma	mg/L	<LR	0,1	0,01	EPA 8141B/00	
Escherichia coli	UFC/100 mL	100	(5.000)	1	APAT CNR IRSA 7030 D MAN 29 2003	
Saggio di Tossicità (Vibro Fischeri)	%di inibizione di luminescenza	-21,30	50	--	UNI EN ISO 11348-3:2001	*

<LR = Inferiore al Limite di Rilevabilità (LR) del metodo di prova utilizzato

I limiti di legge si riferiscono al D.Lgs. n. 152 del 11/05/99 allegato 5 tab.3 e successive integrazioni e modificazioni relativi allo scarico in acque superficiali.

Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R63232 del 23-giu-06

 <p>n° 0228 Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025</p> <p>Ministero della Sanità D.A.N.S.P.V. Di: VII (A)</p>  <p>Riconoscimento del laboratorio di prova ai fini dell'autocontrollo nelle aziende agroalimentari prof. n. 700.7/59.464/1996</p>	<p>Il Responsabile Tecnico:</p> <p><i>Mazzetta Stefano</i> Resp. Div. Laboratorio PERTE Chimico</p> <p><i>Loro Eleonora</i> Resp. Rep. Microbiologia BIOLOGA</p>	<p>Il Direttore Tecnico Dott. TIZIANO BONATO n° 746 Ordine int. Chimici Veneto o suo sostituto</p> 
	<p>I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal laboratorio.</p> <p>I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.</p> <p>Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.</p> <p>(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio e la tipologia e provenienza del campione è stata indicata dal committente.</p> <p>* METODO DI PROVA NON ACCREDITATO SINAL</p> <p>Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:00 Certificato CSQA n. 131, Registrazione IQ-Net n. IT-4818 Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori accreditati della Regione Veneto ai sensi dell'art. 54, comma 2 della L.R. n. 33/1985</p> <p>Internet home page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it</p>	

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 RAFF.**

Prelevato da: **HERA SpA DIV. R.R.& S. Laboratori** Istr. Operativa Prelievo: **109.07 Rev.0 2004** Consegnato il: **03/10/2006**

Data di inizio della prova: **03/10/2006** Data di fine della prova: **24/10/2006** 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+	-	8.2			9.5	
TEMPERATURA ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/2003	°C	23.2				-
COLORE QUANTITATIVO APAT CNR IRSA 2020C MAN 29/2003	unitàPt/Co	15				-
MATERIALI GROSSOLANI	-	ASSENTI				-
SOLIDI SOSPESI TOTALI STANDARD METHODS 21TH ED 2540	mg/L	70			80	
J.O.D. 5 STANDARD METHODS 21TH ED 5210B	mg/L O2	1			40	-
C.O.D. ISO 15705 2002	mg/L O2	140.8			160	
ALLUMINIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.060			1	-
ARSENICO M10P001.0 2005	mg/L	<0.001			.5	-
BARIO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	0.027			20	-

- 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
BORO APAT CNR IRSA 3010-3020 MAN 29/2003	mg/L	6			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	0.031			2	↓
FERRO APAT CNR IRSA 3010+3020	mg/L	0.043			2	↓
MANGANESE APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	mg/L	0.012			2	↓
MERCURIO APAT CNR IRSA 3010+3020 MAN 29/2003	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	<0.002			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	■
COLORO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 MAN 29/2003	mg/L	0.03			.2	↓
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	3500			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	↓

- 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 Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero	Limite Max	Nota
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	23125			1200	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003	mg/L	0.77			6	
FOSFORO TOTALE STANDARD METHOD 21TH ED 4500 P,A,B,E	mg/L	< 0.25			1	-
AZOTO AMMONIACALE APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29/2003	mg/L	< 0.5			15	-
AZOTO NITRICO STANDARD METHODS 21TH ED 4500 NO3 B	mg/L	0.8			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	< 25				-
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI STANDARD METHODS 21TH ED 5520B	mg/L	5.8			20	-
FENOLI APAT CNR IRSA 5070 A2 2003	mg/L	< 0.5			.5	-
ALDEIDI APAT CNR IRSA 5010 B1 MAN 29/2003	mg/L	0.11			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 *10R003.0 2005	mg/L	1.26				-
TENSIOATTIVI NON IONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				-
TENSIOATTIVI CATIONICI M10R003.0 2005	mg/L	< 0.2				-
TENSIOATTIVI TOTALI CALCOLO	mg/L	1.66			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			.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 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						
					0	
PESTICIDI TOTALI ESCLUSI FOSFORATI APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003	mg/L	<0.05			2	-
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'	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	4.1				■
IDROCARBURI TOTALI EPA 418.1 1978	mg/L	<0.001				■

Responsabile settore chimico
 Dott. Luca Muccinelli



Responsabile settore biologico
 Dott.ssa Anna Frontelli 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 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