

**RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04106**

del 21/04/2006

Pagina 1 di 3

Spett.le

**CENTRALE TERMoeLETTRICA DEL MINCIO**

 Via S. Nicolò, 24  
 46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

**Campione sottoposto a prova:**

 Descrizione campione: **Acqua di scarico**

 Luogo del prelievo: **Acqua di scarico impianto ad osmosi - "Punto C - Estratto planimetria n.1"**

Prelevato da: SAVI-Sig. Morandini

Proc. di campionam.: APAT CNR IRSA 1030/6010 Man 29 2003

Data prelievo: 27/03/2006

Data ricezione: 27/03/2006

Committente: A.S.M. BRESCIA S.p.A.

**Risultati delle prove**

PARAMETRI / PROVE	Metodo di prova	Unità di misura	VALORE	Incert. estesa	Limite 1 - Limite 2	Data analisi inizio - fine
pH	APAT-IRSA 2060:2003	unità di pH	<b>8.4</b>	±0.1	9.5 5.5	29/03 29/03
Temperatura al prelievo	APAT-IRSA 2100:2003	°C	<b>13.1</b>	±0.5		29/03 29/03
Colore	APAT-IRSA 2020/A:2003	dil.	<b>2</b>		20	29/03 29/03
Odore	UNI EN 1622:1999*	dil.	<b>1</b>			29/03 29/03
Materiali grossolani (>1 cm)	APAT-IRSA 2090:2003*	n°	<b>&lt; 1</b>		0	29/03 29/03
Materiali in sospensione	APAT-IRSA 2090/B:2003	mg/l	<b>&lt; 5</b>		80	31/03 31/03
BOD5 (come O2)	Respirometrico*	mg/l	<b>&lt; 5</b>		40	29/03 03/04
COD	APAT-IRSA 5130:2003	mg/l O2	<b>2.0</b>	±0.2	160	03/04 03/04
Alluminio (Al)	UNI EN ISO 12020:2002*	mg/l	<b>0.02</b>	±0.003	1	29/03 29/03
Arsenico (As)	APAT-IRSA 3080/A:2003*	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.5	11/04 11/04
Bario (Ba)	APAT-IRSA 3090/B:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		20	31/03 31/03
Boro (B)	MP.018-rev.0:2004	mg/l	<b>&lt; 0.4</b>		2	06/04 06/04
Cadmio (Cd)	APHA 3113B:1998	mg/l	<b>&lt; 0.001</b>		20	31/03 31/03
Cromo Totale (Cr)	APAT-IRSA 3150/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>		2	31/03 31/03
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT-IRSA 3150/C:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		0.2	29/03 29/03
Ferro (Fe)	APAT-IRSA 3160/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>		2	29/03 28/03
Manganese (Mn)	APAT-IRSA 3190/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>		2	29/03 29/03
Mercurio (Hg)	APAT-IRSA 3200/A1:2003*	mg/l	<b>&lt; 0.0005</b>		0.005	18/04 18/04
Nichel (Ni)	APAT-IRSA 3220/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>		2	30/03 30/03
Piombo (Pb)	MP.153-rev.4:2002	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.2	31/03 31/03
Rame (Cu)	APAT-IRSA 3250/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		0.1	29/03 28/03
Selenio (Se)	APHA 3113B:1998	µg/l	<b>&lt; 10</b>		30	28/03 28/03
Stagno (Sn)	APAT-IRSA 3280/A:2003*	mg/l	<b>&lt; 0.5</b>		10	29/03 29/03
Zinco (Zn)	APAT-IRSA 3320/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		0.5	28/03 28/03
Cianuri totali (CN-)	Metodo interno*	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.5	03/04 03/04
Cloro attivo libero (Cl2)	APAT-IRSA 4080:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		0.2	29/03 29/03
Solfuri (S)	APAT-IRSA 4160:2003	mg/l	<b>&lt; 0.2</b>		1	06/04 06/04



**RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04106**

del 21/04/2006

Pagina 2 di 3

Spett.le

**CENTRALE TERMoeLETTICA DEL MINCIO**

 Via S. Nicolò, 24  
 46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

**Risultati delle prove**

PARAMETRI / PROVE	Metodo di prova	Unità di misura	VALORE	Incert. estesa	Limite 1 - Limite 2	Data analisi inizio - fine
Solfiti (SO <sub>3</sub> =)	APAT-IRSA 4150/A:2003	mg/l	<b>0.4</b>	±0.07	1	06/04 06/04
Solfati (SO <sub>4</sub> )	UNI 9813:1991	mg/l	<b>22.1</b>	±1.11	1000	31/03 31/03
Cloruri	UNI 9813:1991	mg/l	<b>8.5</b>	±0.43	1200	31/03 31/03
Fluoruri (F-)	UNI 9813:1991	mg/l	<b>&lt; 0.2</b>		6	31/03 31/03
Fosforo totale (P)	APAT-IRSA 4110/A1/A2:2003	mg/l	<b>&lt; 0.25</b>		10	31/03 31/03
Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )	APAT-IRSA 4030/A2:2003	mg/l	<b>&lt; 0.5</b>		15	29/03 29/03
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	APAT-IRSA 4050:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		0.6	29/03 29/03
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	UNI 9813:1991	mg/l	<b>0.4</b>	±0.02	20	31/03 31/03
Grassi e oli animali e vegetali	APAT-IRSA 5160/A:2003	mg/l	<b>&lt; 1</b>		20	05/04 05/04
Oli minerali (Idrocarburi totali)	APAT-IRSA 5160/A:2003	mg/l	<b>&lt; 1</b>		5	31/03 31/03
Fenoli	APAT-IRSA 5070/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.5	06/04 06/04
Aldeidi alifatiche (HCHO)	APAT-IRSA 5010/A:2003	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>		1	06/04 06/04
SOLVENTI AROMATICI	APAT-IRSA 5140:2003*	mg/l	<b>&lt; 0.005</b>		0.2	29/03 11/04
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	Metodo interno*	mg/l	<b>&lt; 0.005</b>		0.1	29/03 11/04
Tens. anionici (MBAS)	APAT-IRSA 5170:2003	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>			05/04 05/04
Tens. non ionici (BIAS)	MP.017-rev.1-2004*	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>			05/04 05/04
Tens. Cationici (CTAB)	Metodo interno*	mg/l	<b>&lt; 0.05</b>			05/04 05/04
Tensioattivi Totali	Calcolo*	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>		2	05/04 05/04
PESTICIDI FOSFORATI	APAT-IRSA 5100:2003*	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.1	29/03 11/04
PESTICIDI TOTALI (Esclusi fosforati)	Calcolo*	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		0.05	29/03 11/04
Aldrin	APAT-IRSA 5090:2003	µg/l	<b>&lt; 1</b>		10	29/03 11/04
Dieldrin	APAT-IRSA 5090:2003	µg/l	<b>&lt; 1</b>		10	29/03 11/04
Endrin	APAT-IRSA 5090:2003	µg/l	<b>&lt; 1</b>		2	29/03 11/04
Isodrin	APAT-IRSA 5090:2003*	µg/l	<b>&lt; 1</b>		2	29/03 11/04
SOLVENTI CLORURATI	MP.015-rev.1:2002*	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>		1	29/03 20/04
Escherichia coli	APHA 9222/G:1998	UFC/100ml	<b>&lt; 1</b>		5000	28/03 29/03
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna	APAT-IRSA 8020:2003*	% immobilità	<b>0%</b>		50	28/03 30/03

**LEGENDA:**

Limite 1 = Limite Massimo ; Limite 2 = Limite Minimo ; MP = Metodo di Prova Interno

LIMITI DI RIFERIMENTO : D.Lgs. 152/99 - Tab. 3 - Scarico in acque superficiali



**RAPPORTO DI PROVA n° 06SA04106**

del 21/04/2006

Pagina 3 di 3

Spett.le

**CENTRALE TERMOELETTRICA DEL  
MINCIO**Via S. Nicolò, 24  
46040 PONTI SUL MINCIO (MN)

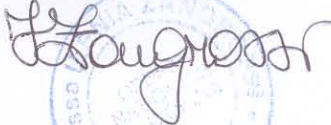
---

*Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto ai metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:*

Nulla di rilevante

*Eventuale dichiarazione di conformità ai requisiti e/o alle specifiche riportate:***I parametri esaminati rientrano nei limiti riportati come riferimento.**

---

**LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (\*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO SINAL DI QUESTO LABORATORIO***Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la verifica dei risultati di laboratorio. Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95% e con un numero di gradi di libertà di 10.***Il Resp. Microbiologia****- Dott.ssa Ilenia Zangrossi -****Il Resp. del Laboratorio****- Dott. Giovanni Guerra -**