

20 SET 2004

PER ACCETTAZIONE



Rimini, li 10/09/2004

RAPPORTO DI PROVA N° 403192-001 del 10/09/2004

Studio: 403192 del 03/09/2004

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

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

**Via Lamarmora, 230
25100 BRESCIA (BS)**

Codice campione: 403192-001

Descrizione campione: 457-2004-U.C.A.-Acqua da pozzo industriale - termoutilizzatore prelevato il 02/09/04

Data inizio prova: 03/09/2004

Data fine prova: 10/09/2004

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	Legge	Metodo	SINAL
PARAMETRI CHIMICI (PARTE B)						
Acrilammide	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 8032A 1996	*
Antimonio	µg/L	< 0,1	0,1	5,0	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Arsenico	µg/L	0,3	0,1	10	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Benzene	µg/L	< 0,1	0,1	1,0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Benzo(a)pirene	µg/L	< 0,001	0,001	0,010	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Boro	mg/L	0,0669	0,0001	1,0	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Bromato	µg/L	< 5	5	25	EPA 300.1 1997	
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5,0	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Cromo	µg/L	6,0	0,1	50	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Rame	µg/L	0,3	0,1	1,0	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Cianuro (ione cianuro)	µg/L	< 5	5	50	EPA 9010C 2002 + EPA 9014 1996	*
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,1	0,1	3,0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Epicloridrina	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	*
Fluoruro (ione fluoruro)	mg/L	< 0,05	0,05	1,50	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Piombo	µg/L	< 0,1	0,1	25	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Mercurio	µg/L	0,16	0,05	1,0	EPA 7473 1998	
Nichel	µg/L	0,8	0,1	20	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	31,0	0,1	50	UNI EN ISO 10304-1 1997	

Pag. 1 di 4

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 di cui versato € 150.000,00

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 403192-001 del 10/09/2004

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	Legge	Metodo	SINAL
Nitriti (ione nitrito)	mg/L	< 0,02	0,02	0,50	CNR IRSA 4030 Q 100 1994	
Antiparassitari						
Insetticidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	POM 145 Rev. 2 2002	
Erbicidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	POM 145 Rev. 2 2002	
Fungicidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	POM 145 Rev. 2 2002	
Nematocidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	*
Acaricidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	POM 145 Rev. 2 2002	
Algicidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	*
Rodenticidi organici	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	*
Sostanze antimuffa organiche	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	*
Antiparassitari totale	µg/L	< 0,01	0,01	0,50	POM 145 Rev. 2 2002	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	< 0,01	0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	< 0,005	0,005		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/L	< 0,01	0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Somm. policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/L	< 0,01	0,01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998	
Selenio	µg/L	0,6	0,1	10	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI						
Tetracloroetilene (A)	µg/L	4,2	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Tricloroetilene (B)	µg/L	2,6	0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Sommatoria organoalogenati (A, B)	µg/L	6,8	0,1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Cloroformio (C)	µg/L	0,68	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Bromoformio (D)	µg/L	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Dibromodlorometano (E)	µg/L	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Bromodclorometano (F)	µg/L	< 0,01	0,01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	

Pag. 2 di 4

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 di cui versato € 150.000,00



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 403192-001 del 10/09/2004

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	Legge	Metodo	SINAL
Sommatoria triometani (C, D, E, F)	µg/L	0,68	0,1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Cloruro di vinile	µg/L	< 0,05	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996	
Clorito	µg/L	< 100	100	800	EPA 300.1 1997	
Vanadio	µg/L	0,6	0,1	50	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
PARAMETRI INDICATORI (PARTE C)						
Alluminio	µg/L	3,6	0,1	200	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Ammonio (ione ammonio)	mg/L	< 0,02	0,02	0,50	POM 021 Rev. 5 2002	
Cloruro (ione cloruro)	mg/L	30,8	0,04	250	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Colore (scala Pt/Co)	mg/L	< 1	1	Accett senza variaz	Metodo UNICHIM 925 1994	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	781	5	2500	EPA 9050A 1996	
pH	unità pH	7,16	0,01	6,5 - 9,5	EPA 9040C 2002	
Ferro	µg/L	24	5	200	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2000	
Manganese	µg/L	0,8	0,1	50	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Odore	Tasso di dil.	0	0	Accett senza variaz	CNR IRSA 2070 Q 100 1994	
Ossidabilità (come O ₂)	mg/L	< 0,5	0,5	5,0	Metodo UNICHIM 943 1994	
Solfato (ione solfato)	mg/L	50,9	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1 1997	
Sodio	mg/L	10,5	0,01	200	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Sapore	Tasso di dil.	0	0	Accett senza variaz	Metodo UNICHIM 923 1994	
Conteggio delle colonie a 22 °C	UFC/mL	410	0		UNI EN ISO 6222 2001	*
Batteri coliformi a 37 °C	UFC/100 mL	0	0	0	UNI EN ISO 9308-1 2002	*
Carbonio organico totale (TOC)	µg/L	2160	500		EPA 9060A 2002	
Torbidità	NTU	0,9	0,2	1,0	CNR IRSA 2120 Q 100 1994	
Durezza	°F	37,3	0,1	15 - 50 °F	EPA 3005A 1992 + EPA 200.8 1994	
Residuo secco a 180 °C	mg/L	499	0,5	1500	Metodo UNICHIM 936 1994	
Disinfettante residuo (come Cl ₂)	mg/L	< 0,05	0,05	0,2	EN ISO 7393-2 2000	
Alcalinità (ione bicarbonato)	mg/L	340	0,8		CNR IRSA 2010 Met B Q 100 1994	
Silice (come SiO ₂)	mg/L	10,5	0,03		CNR IRSA 4110 Q 100 1994	*
Idrocarburi disciolti o emulsionati	µg/L	< 1	1		EPA 8260B 1996 + EPA 8270D 1998	
Fenoli totali	mg/L	< 0,005	0,005		EPA 9065 1986	

Pag. 3 di 4

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 di cui versato € 150.000,00

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 403192-001 del 10/09/2004

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	Legge	Metodo	SINAL
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	< 0,025	0,025		CNR IRSA 5150 Q 100 1994	
Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,1	0,1		UNI 10511-1 1996/A1 2000	

L'incertezza di misura estesa (K=2), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev.1 Febbraio 2000.
Tutte le prove sono accreditate SINAL ad eccezione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

UFC = Unità Formanti colonia

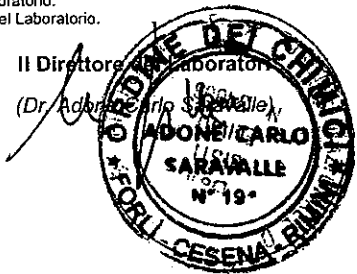
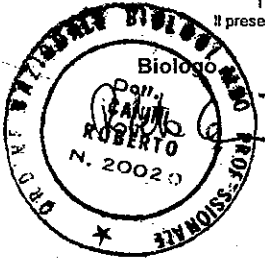
N.T.U. = Nephelometric turbidity units

L'incertezza di misura è a disposizione del cliente.

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di Rilevabilità

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



Rimini, li 10/09/2004

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 403192-001 del 10/09/2004

I risultati dei parametri analizzati comportano un giudizio di conformità rispetto ai valori previsti dal
D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001.

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Adolfo Caravalle)
Dor. Adolfo Caravalle
LABORATORI
N° 19
ORDINE DEI CHIMICI
CESENA - RIMINI

Pag. 1 di 1