

Rapporto di prova n° 011415 /05 del 11/07/2005

N° di accettazione cp: 11004

Campione / Matrice: **Acqua di pozzo**
Relativo a: **Pozzo Industriale TU (Portata 196 mc/h)**
Luogo prelievo: **Brescia**
Contenuto in: **Bottiglie di vetro e sterili**
Presentato da: **Committente**
Prelevato da: **Committente**
Data presentazione: **27/06/2005**
Data inizio analisi: **27/06/2005**
Note: **Camp. n° 184 - 2005 - U.V.E - Prelievo del 28.06.05**
Aspetto: **Limpido con sed. sabbioso, incolore, inodore**
Analisi Richieste: **Pacchetto 4.5 + Ca + Mg**

Spettabile:
ASM BRESCIA SPA Ufficio Controlli Ambientali
Via Lamarmora, 230
25124 BRESCIA (BS)

ASM BRESCIA S.P.A.
Ufficio Verifiche Emissioni

14 LUG 2005

PER ACCETTAZIONE

Risultati Analitici

Rif.: D.Lvo 02/02/01 n. 31

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Valore di parametro	
				Controllo : Indicatore	Limite
pH	* CNR IRSA 2080 Q. 100 1994		7,1	6,5 - 9,5	
Colore	UNICHIM 925 Man. 169 p. I 1994		incolore		
Odore	UNICHIM 927 Man. 169 p. I 1994		inodore		
Sapore	UNICHIM 923 Man. 169 p. I 1994		/		
Conducibilità el. a 20 °C	* UNI EN 27888 1995	µS/cm	843	2500	
Cloruri (Cl)	* UNI 9813 1991	mg/l	31	250	
Solfati (SO4)	* UNI 9813 1991	mg/l	61	250	
Durezza	* CNR IRSA 2040 Q. 100 1994	°F	42,2		
Residuo secco a 180 °C	UNICHIM 936 Man. 169 p. I 1994	mg/l	590		
Torbidità	CNR IRSA 2120 Q. 100 1994	N.T.U.	n.d.-inf.a 0,4		
Nitrati (NO3)	* UNI 9813 1991	mg/l	37		50
Nitriti (NO2)	* CNR IRSA 4030 Q. 100 1994	mg/l	n.d.-inf.a 0,02		0,50
Ammonio (NH4)	CNR IRSA 4010 Met. A Q. 100 1994	mg/l	n.d.-inf.a 0,05	0,50	
Ossidabilità (O2)	* UNI EN ISO 8467 1997	mg/l	0,5	5,0	
Ferro (Fe)	* EPA 200.8 1994	µg/l	74	200	
Manganese (Mn)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 5	50	
Arsenico (As)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 1		10
Cadmio (Cd)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 0,5		5,0
Cromo (Cr)	* EPA 200.8 1994	µg/l	8		50
Piombo (Pb)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 1		10
Sodio (Na)	APHA AWWA WEF 3120 Met. B Ed. XX 1998	mg/l	13,7	200	
Calcio (Ca)	* APHA AWWA WEF 3120 Met. B Ed. XX 1998	mg/l	113,0		
Magnesio (Mg)	* APHA AWWA WEF 3120 Met. B Ed. XX 1998	mg/l	29,6		
Alluminio (Al)	* EPA 200.8 1994	µg/l	80	200	
Cloro residuo libero (Cl2)	* UNICHIM 949 Man. 169 p. II 1995	mg/l	n.d.-inf.a 0,05		



Indam

Analisi studi e ricerche applicate
al settore ambientale e controllo qualità.

Indam laboratori chimici srl
25030 Castelmella (Brescia) - v. Redipuglia 33/39
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax amm.ne 030.2786584
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782
c.f. e p.iva 00915210173 - r.e.a. Bs 225674
www.indam.it - info@indam.it

Rapporto di prova n° 011415 /05 del 11/07/2005

N° di accettazione cp: 11004

Risultati Analitici

Rif.: D.Lvo 02/02/01 n. 31

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Valore di parametro	
				Controllo : Indicatore	Limite
Carbonio organico totale (TOC)	* UNI EN 1484 1999	µg/l	494		
Boro (B)	* EPA 200.8 1994	mg/l	0,07		1,0
Fluoruri (F)	* UNI 9813 1991	mg/l	n.d.-inf.a 0,1		1,50
Rame (Cu)	* EPA 200.8 1994	mg/l	n.d.-inf.a 0,01		1,0
Antimonio (Sb)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 1,2		5,0
Cianuri (CN)	* EPA 9014 1996	µg/l	n.d.-inf.a 5		50
Mercurio (Hg)	* EPA 7473 1998	µg/l	0,8		1,0
Nichel (Ni)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 2		20
Selenio (Se)	* EPA 200.8 1994	µg/l	1		10
Vanadio (V)	* EPA 200.8 1994	µg/l	n.d.-inf.a 5		50
Acrilammide	EPA 8032 A/96	µg/l	n.d.-inf.a 0,10		0,10
Cloruro di vinile	UNI 10899 2001	µg/l	n.d.-inf.a 0,50		0,5
Cloriti (ClO ₂)	* EPA 300.1 1999	µg/l	n.d.-inf.a 20		200
Bromato (BrO ₃)	* EPA 300.1 1999	µg/l	n.d.-inf.a 2		10
COMPOSTI ORG. ALOGENATI	* UNICHIM 2 Man. 178 1996				
1,1,2Tricloro-2,2,1trifluoroetano		µg/l	n.d.-inf.a 0,1		
Cloroformio		µg/l	0,3		
Carbonio tetracloruro		µg/l	n.d.-inf.a 0,1		
1,1,1Tricloroetano		µg/l	0,3		
Tricloroetilene		µg/l	1,3		
Tetracloroetilene		µg/l	2,2		
Bromoformio		µg/l	n.d.-inf.a 0,1		
Bromodiclorometano		µg/l	n.d.-inf.a 0,1		
Dibromoclorometano		µg/l	n.d.-inf.a 0,1		
1,2 Dicloroetano	UNI 10899 2001	µg/l	n.d.-inf.a 0,3		3,0
Tetra + Tricloroetilene (somma)	* Calcolo	µg/l	3		10
Triometani (somma)	* Calcolo	µg/l	n.d.-inf.a 1		30
ANTIPARASSITARI - TOTALE		µg/l	n.d.-inf.a 0,13		0,50
ERBICIDI	* MPI 04040 CH Rev. 2 2004				
Atrazina		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Simazina		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Propazina		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Terbutilazina		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
ANTIPARASSITARI ORG.	* MPI 04060 CH Rev. 1 2004				
FOSFORATI					
Diclorvos		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Naled		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		
Heptenophos		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Demeton-s-me		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Parathion m.		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Fenclorophos		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Malathion		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Fenthion		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Parathion e.		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
ANTIPARASSITARI ORG. CLORURATI	* ISTISAN 00/14 Parte I p. 3 2000	µg/l			

Rapporto di prova n° 011415 /05 del 11/07/2005

N° di accettazione cp: 11004

Risultati Analitici

Rif.: D.Lvo 02/02/01 n. 31

Parametro	Metodo di analisi	U.M.	Risultato	Valore di parametro	
				Controllo : Indicatore	Limite
Alfa-BHC		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Beta-BHC		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Gamma-BHC		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Delta-BHC		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Aldrin		µg/l	n.d.-inf.a 0,008		0,030
Eptacloro		µg/l	n.d.-inf.a 0,008		0,030
Eptacloroepossido		µg/l	n.d.-inf.a 0,008		0,030
Endosulfan I		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Endosulfan II		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Dieldrin		µg/l	n.d.-inf.a 0,008		0,030
Endrin		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
p,p'-DDT		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
p,p'-DDD		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
p,p'-DDE		µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Benzo(a)pirene	* ISTISAN 00/14 Parte I p. 201 2000	µg/l	n.d.-inf.a 0,003		0,010
IPA - somma composti specifici	* ISTISAN 00/14 Parte I p. 201 2000	µg/l	n.d.-inf.a 0,03		0,10
Benzo(b)fluorantene		µg/l	n.d.-inf.a 0,01		
Benzo(k)fluorantene		µg/l	n.d.-inf.a 0,01		
Benzo(g,h,i)perilene		µg/l	n.d.-inf.a 0,01		
Indeno(1,2,3-cd)pirene		µg/l	n.d.-inf.a 0,01		
Benzene	UNI 10899 2001	µg/l	n.d.-inf.a 0,1		1,0
Epicloridrina	MPI 4120 CH Rev. 0 2004	µg/l	n.d.-inf.a 0,1		0,10
Tensioattivi - Somma	* Calcolo	µg/l	n.d.-inf.a 50		
Tensioattivi anionici (MBAS)	* CNR IRSA 5150 Q. 100 1994	µg/l	n.d.-inf.a 50		
Tensioattivi non ionici (BIAS)	* UNI 10511-1 1996	µg/l	n.d.-inf.a 50		
Idrocarburi totali	* UNICHIM 1645 2003	µg/l	n.d.-inf.a 5		
Silice (SiO ₂)	* APHA AWWA WEF 3120 Met. B Ed. XX 1998	mg/l	11,5		
Alcalinità (HCO ₃)	* CNR IRSA 2010 Q 100 1994	mg/l	379		
FENOLI	* MPI 04050 CH Rev. 3 2003				
Fenolo		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
Cresoli		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
2-Clorofenolo		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
2,4-Diclorofenolo		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
Pentaclorofenolo		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
2,4,6-Triclorofenolo		µg/l	n.d.-inf.a 0,5		
Conteggio delle colonie a 22 °C	* UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0		
Coliformi a 37 °C	ISTISAN 03/xx : metodi microb. (in corso di pubb.)	UFC/100 ml	0	0	
Clostridium perfringens (spore comprese)	D.Lgs n. 31 2001	UFC/100 ml	0	0	

Legenda: n.d.= non dosabile, inferiore al limite di rilevabilità del metodo adottato



Indam

Analisi studi e ricerche applicate
al settore ambientale e controllo qualità.

Indam laboratori chimici srl
25030 Castelmella (Brescia) v. Redipuglia 33/39
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax amm.ne. 030.2786584
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782
c.f. e p.iva 00915210173 - r.e.a. Bs 225674
www.indam.it - info@indam.it

Rapporto di prova n° 011415 /05 del 11/07/2005

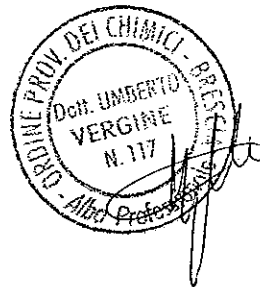
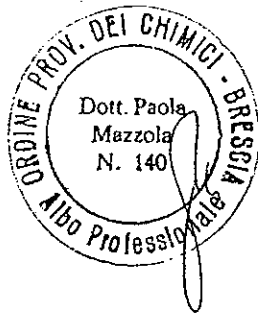
N° di accettazione cp: 11004

Note:

Nitriti (NO₂) : Le acque provenienti da impianti di trattamento devono rispettare il valore parametro di 0,10 mg/l
Conteggio delle colonie a 22 °C : non deve subire variazioni anomale - Si segnala che, nel DPR 236/88, il valore guida era pari a 100 UFC/ml.
Residuo secco a 180 °C : Valore massimo consigliato: 1500 mg/l
Durezza : Valori consigliati: da 15 a 50 °F. Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.
Determinazioni eseguite sul campione decantato

Il responsabile del laboratorio

*Visto dal direttore
dott. Umberto Vergine*



* Le prove contrassegnate con l'asterisco rientrano nell'accreditamento SINAL di questo laboratorio

Rapporto di prova valido ad ogni effetto di legge, EX R.D. 01/03/28, LEGGE N. 679 - 19/07/58 ART. 16.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in intestazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione non deperibile è conservato per due mesi dalla data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere stati identificati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Laboratorio associato ALPI - Associazione Laboratori di prova e Organismi di certificazione indipendenti - MI.

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico)

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001: 2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland

Pag 4 di 4

