



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"

13900 BIELLA

Via Fratelli ROSSELLI, 2
Cod. Fiscale 81024080020
Part. IVA 01319060024

LABORATORIO DI ANALISI E CONTROLLO QUALITÀ

CITTÀ DEGLI STUDI

13900 Biella

C/so Giuseppe PELLA, 4 - Tel. 015 / 40.40.40

Fax 015 / 40.16.33

Protocollo N. 1358 Pos 20 del 27/09/2010

Rapporto di prova N. 2989 del 04/10/2010

Determinazione N. - del - di Comuni Riuniti S.p.A.

**ANALISI CONDOTTE SU Num. 1 CAMPIONE D'ACQUA PROVENIENTE DALL'ACQUEDOTTO DEL COMUNE DI
GHISLARENGO**

Controllo di verifica				
Luogo di prelievo: - Municipio, servizi igienici				
Data:27/09/2010			Ora:10:30 am	
Data inizio analisi: 27/09/2010			Data fine analisi:01/10/2010	
Normativa di Riferimento	Parametro	Valore Riscontrato	Valori Limite	Valori Fuori Norma
APAT IRSA-CNR Metodo 2060 - Manuale 29/2003	pH	7.03	>=6.5 <=9.5	
APAT IRSA-CNR Metodo 2030 - Manuale 29/2003	Conducibilità	232	<=2500µS/cm a 20°C	
Norma Interna AQ 2 : 2005	Cloro residuo libero	Inferiore a 0.1	Valore consigliato:0.2mg/l	
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Fluoruri	0.15	<1.5mg/l F ⁻	
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Cloruri	1.81	<250mg/l Cl ⁻	
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Nitrati	0.15	<50mg/l NO ₃ ⁻	
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Nitriti	Inferiore a 0.1	<0.5mg/l NO ₂ ⁻	

Biella, 4/10/2010



Il Biologo Analista
Prof. Giovanni Ariemma



Il Chimico Analista
Prof. Ermanno Marchesi

Pagina 1/4

Il Preside



Continua rapporto di prova N. 2989 del 04/10/2010

Normativa di Riferimento	Parametro	Valore Riscontrato	Valori Limite	Valori Fuori Norma
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Fosfati	Inferiore a 0.5	<6.7mg/l PO_4^{--}	
APAT IRSA-CNR Metodo 4020 - Manuale 29/2003	Solfati	5.11	<250mg/l SO_4^{--}	
UNI EN ISO 11885:2009	Alluminio	Inferiore a 5	<200µg/l Al.	
UNI EN ISO 11885:2009	Arsenico	Inferiore a 5	<10µg/l As	
UNI EN ISO 11885:2009	Cadmio	Inferiore a 1	<5µg/l Cd	
UNI EN ISO 11885:2009	Cobalto	Inferiore a 5	Valori limite non determinati (µg/l Co)	
UNI EN ISO 11885:2009	Cromo	Inferiore a 5	<50µg/l Cr	
UNI EN ISO 11885:2009	Rame	Inferiore a 5	<1000µg/l Cu	
UNI EN ISO 11885:2009	Ferro	Inferiore a 5	<200µg/l Fe	
UNI EN ISO 11885:2009	Manganese	23.78	<50µg/l Mn	
UNI EN ISO 11885:2009	Nichel	Inferiore a 5	<20µg/l Ni	

Biella, 4/10/2010



Il Biologo Analista
Prof. Giovanni Ariemma



Il Chimico Analista
Prof. Ermanno Marchesi

Pagina 2/4

Il Preside



Continua rapporto di prova N. 2989 del 04/10/2010

Normativa di Riferimento	Parametro	Valore Riscontrato	Valori Limite	Valori Fuori Norma
UNI EN ISO 11885:2009	Piombo	Inferiore a 5	<25µg/l Pb	
UNI EN ISO 11885:2009	Zinco	30.2	<3000µg/l Zn	
APAT IRSA - CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Litio	Inferiore a 0.1	Valori limite non determinati (mg/l Li)	
APAT IRSA - CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Sodio	7.89	<200mg/l Na	
APAT IRSA - CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Ammonio	Inferiore a 0.1	<0.5mg/l NH ₄ ⁺	
APAT IRSA-CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Potassio	0.93	Valori limite non determinati (mg/l K)	
APAT IRSA-CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Magnesio	11.2	<50mg/L Mg	
APAT IRSA-CNR Metodo 3030 - Manuale 29/2003	Calcio	20.44	Valori limite non determinati (mg/l Ca)	
UNI EN ISO 9308-1:2002	Coliformi totali	0	0 U.F.C./100 ml	
UNI EN ISO 9308-1:2002	Escherichia Coli	0	0 U.F.C./100ml	
UNI EN ISO 7899-2:2003	Enterococchi	0	0 U.F.C./100 ml	

Biella, 4/10/2010

Pagina 3/4

Il Biologo Analista
Prof. Giovanni Ajemima

Il Chimico Analista
Prof. Romano Marchesi

Il Preside

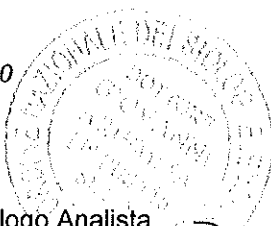


Continua rapporto di prova N. 2989 del 04/10/2010

Normativa di Riferimento	Parametro	Valore Riscontrato	Valori Limite	Valori Fuori Norma
UNI EN ISO 6222 : 2001	Carica batterica totale a 22 ° C	Superiore a 200	Valori limite non determinati (U.F.C./10 ml)	
UNI EN ISO 6222 : 2001	Carica batterica totale a 37 ° C	45	Valori limite non determinati (U.F.C./10 ml)	

Note: U.F.C. =Unità formanti Colonie;tutti i limiti sono riferiti al D.Lgs. 31/2001 e successive m.m. i.i. ad eccezione di quelli evidenziati con *
che fanno riferimento al D.P.R. 236/88.

Biella,4/10/2010



Il Biologo Analista
Prof. Giovanni Artema



Il Chimico Analista
Prof. Ermanno Marchesi

Pagina 4/4

Il Preside