



20 AGO, 2009 Prot. n° 10388

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO

Settore Prevenzione di Bergamo

Ufficio Sanità Pubblica

Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000

Responsabile Dott. Massimo Giannetta

24125 Bergamo - via Borgo Palazzo 130 - ☎ 035 2270531 - 2270535-fax035/2270536

COMUNE DI VERDELLINO
Provincia di Bergamo

25 AGO. 2009

PROF. N. 10388

T. 6 Fasc. 8



AL SINDACO
DEL COMUNE DI
24049 VERDELLINO

SPETT.LE UNIACQUE SPA
VIA MALPAGA 22
24050 GHISALBA

OGGETTO: invio esiti campionamenti di acque destinate al consumo umano

Si trasmette in allegato copia degli esiti dei campionamenti eseguiti presso i punti rete del Vostro Comune in data 23-07-09 da personale dell'Azienda A. S. L. della Provincia di Bergamo.

L'acqua risulta essere conforme ai limiti previsti dal D.L.vo 31/01

NOTE E OSSERVAZIONI:

il cloro residuo libero risulta essere inferiore al valore consigliato dal D.Lvo 31/01 di 0,2 mg/l si consiglia di verificare l'efficienza dell'impianto di clorazione.

Distinti saluti

Il Dirigente Medico
Dr. Massimo Giannetta

Responsabile dell'istruttoria : Cattaneo p.i. Lorenzo - Tel 0352270561

Azienda Sanitaria Locale della Provincia di Bergamo

Via Gallarate 1 - 24121 Bergamo - Tel. 035/385.111 - Fax 035/385.245 - Codice fiscale e Partita IVA 0958471016

0958471016

RAPPORTO DI PROVA 00042202009C**PARAMETRI DI CONTROLLO VERIFICA A POTAB**

R.G.A. 0004220 del 23/07/2009

Richiesto da ASL Bergamo (Convenzionato)

Prelevato da Cattaneo

il 23/07/2009 - 09:40 Verbale 1/C

in riferimento alla normativa

D.Lgs. n.31 del 2/2/2001 attuazione direttiva 98/83/CEE

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

RE016232XU0001

Descrizione punto prelievo

Verdellino - Municipio

Campione integro

DIPARTIMENTO BERGAMO
1
Prot. 21/07/09
CAT. 11/01/2009

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il 23/07/2009 alle 11:24, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il 23/07/2009 alle 11:35 ed è stato chiuso il 05/08/2009.
Le analisi sono state verificate da Galli A.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Alachlor	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Alluminio	< 50	µg/L Al	MT.BG.014		200
Antimonio	< 2	µg/L Sb			5
Antiparassitari e prodotti assimilabili	< 0,50	µg/L	MT.BG.018		0,5
Arsenico	2	µg/L As	MT.BG.002		10
Atrazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Atrazina-desetil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Atrazina-desisopropil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Azoto ammoniacale	< 0,10	mg/L (come NH ₄)			0,5
Benzene	< 1	µg/L	MT.BG.011		1
Benzo 3,4 (a) pirene	< 0,010	µg/L	MT.BG.006		
Bicarbonati	192,3	mg/L			
Boro	< 0,05	mg/L B	MT.BG.015		1
Cadmio	< 0,2	µg/L Cd			5
Calcio	47,6	mg/L Ca			
Cianuri totali	< 0,01	mg/L CN			
Cloro attivo libero (Cl ₂)	< 0,05	mg/L Cl ₂			
Cloruri	5	mg/L Cl ⁻	APAT-IRSA 4020/03		250
Conducibilità elettrica a 20°C	334	µS/cm	APAT-IRSA 2030		2500
Cromo totale	< 2	µg/L Cr	MT.BG.014		50
Durezza (totale)	18,8	°Francesi			
Ferro	< 10	µg/L Fe	MT.BG.013		200
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,10	µg/L	MT.BG.006		0,1
Magnesio	16,9	mg/L Mg			
Manganese	< 5	µg/L Mn	MT.BG.012		50
Mercurio	< 0,5	µg/L Hg	MT.BG.003		1
Metolachlor	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Molinate	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Nichel	< 10	µg/L Ni	MT.BG.014		20
Nitrati	7	mg/L NO ₃ ⁻	APAT-IRSA 4020/03		50
Nitriti	< 0,03	mg/L NO ₂ ⁻			0,5
pH	7,6	pH	APAT-IRSA 2060/03	6,5	9,5
Piombo	< 2	µg/L Pb			25
Rame	< 0,005	mg/L Cu	MT.BG.013		1

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Residuo fisso (calcolato conducibilità)	0,2310	g/l			
Selenio	< 2	µg/l. Se	MT.BG.004		10
Simazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Sodio	4,2	mg/L. Na			200
Solfati	25	mg/l. SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Terbutilazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Terbutilazina desetil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Triometani (somma)	1	µg/L	MT.BG.005		30
Tricloroetilene - Tetracloroetilene	< 1	µg/L (somma parametri)	MT.BG.005		10
Vanadio	< 20	µg/l. V	MT.BG.013		50

Parere di conformità

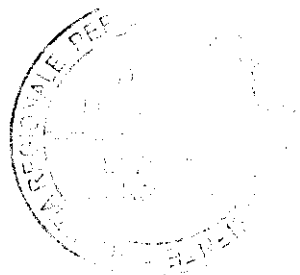
Giudizio Per i parametri a referto il campione è CONFORME al D.Lgs. 31/2001

Data giudizio 06/08/2009 ore 08:55

Analisti Fabrizio A., Molari M., Reali R., Viganò T.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il responsabile U.O. Laboratorio Acque Minerali
dott. Augusto Galli



RAPPORTO DI PROVA 00042212009C**PARAMETRI DI CONTROLLO VERIFICA A POTAB**

R.G.A. 0004221 del 23/07/2009

Richiesto da ASL Bergamo (Convenzionato)

Prelevato da Cattaneo

il 23/07/2009 - 10:15 Verbale 2/C

in riferimento alla normativa

D.Lgs. n.31 del 2/2/2001 attuazione direttiva 98/83/CEE

Dati relativi al campione

Luogo di prelevamento

Identificativo Punto Prelievo

VERDELLINO (BG)

RE016232XR0006

Descrizione punto prelievo

Verdellino - distributore ERG

Campione integro

DIPARTIMENTO REGIONALE BERGAMO	
11 AGO 2009	
Prot. N. F.	0113699
CAT.	11 2 10

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il 23/07/2009 alle 11:26, per la determinazione dei parametri sotto elencati.
Il campione è stato aperto il 23/07/2009 alle 11:35 ed è stato chiuso il 05/08/2009.
Le analisi sono state verificate da Galli A..

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Alachlor	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Alluminio	< 50	µg/L Al	MT.BG.014		200
Antimonio	< 2	µg/L Sb			5
Antiparassitari e prodotti assimilabili	< 0,50	µg/L	MT.BG.018		0,5
Arsenico	2	µg/L As	MT.BG.002		10
Atrazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Atrazina-desetil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Atrazina-desisopropil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Azoto ammoniacale	< 0,10	mg/L (come NH4)			0,5
Benzene	< 1	µg/L	MT.BG.011		1
Benzo 3,4 (a) pirene	< 0,010	µg/L	MT.BG.006		
Bicarbonati	199,2	mg/L			
Boro	< 0,05	mg/L B	MT.BG.015		1
Cadmio	< 0,2	µg/L Cd			5
Calcio	48,4	mg/L Ca			
Cianuri totali	< 0,01	mg/L CN			
Cloro attivo libero (Cl2)	< 0,05	mg/L Cl2			
Cloruri	6	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		250
Conducibilità elettrica a 20°C	347	µS/cm	APAT-IRSA 2030		2500
Cromo totale	< 2	µg/L Cr	MT.BG.014		50
Durezza (totale)	18,9	°Francesi			
Ferro	< 10	µg/L Fe	MT.BG.013		200
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,10	µg/L	MT.BG.006		0,1
Magnesio	16,6	mg/L Mg			
Manganese	< 5	µg/L Mn	MT.BG.012		50
Mercurio	< 0,5	µg/L Hg	MT.BG.003		1
Metolachlor	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Molinate	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Nichel	< 10	µg/L Ni	MT.BG.014		20
Nitrati	7	mg/L NO3-	APAT-IRSA 4020/03		50
Nitriti	< 0,03	mg/L NO2-			0,5
pH	7,7	pH	APAT-IRSA 2060/03	6,5	9,5
Piombo	< 2	µg/L Pb			25
Rame	< 0,005	mg/L Cu	MT.BG.013		1

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Residuo fisso (calcolato conducibilità)	0,2450	g/l			
Selenio	< 2	µg/L Se	MT.BG.004		10
Simazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Sodio	4,2	mg/L Na			200
Solfati	25	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		250
Terbutilazina	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Terbutilazina desetil	< 0,05	µg/L	MT.BG.018		0,1
Triometani (somma)	1	µg/L	MT.BG.005		30
Tricloroetilene - Tetracloroetilene	< 1	µg/L (somma parametri)	MT.BG.005		10
Vanadio	< 20	µg/L V	MT.BG.013		50

Parere di conformità

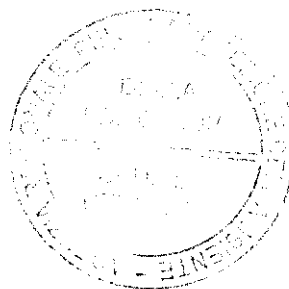
Giudizio Per i parametri a referto il campione è CONFORME al D.Lgs. 31/2001

Data giudizio 06/08/2009 ore 08:54

Analisti Fabrizio A., Molari M., Reali R., Viganò T.

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

Il responsabile U.O. Laboratorio Acque Minerali
dott. Augusto Galli





LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA

24125 Bergamo - via Borgo Palazzo 130 - Tel. 035-2270.669-672 / fax 035-2270.661

ANALISI MICROBIOLOGICA

Routine Rif.norm.legge 31/2001

R.G.A. **092127** del **23/07/2009** Richiesta da **Ambito 1- Bergamo**
Tipo richiesta **Ufficio** Prelevato da **Cattaneo Lorenzo**
del **23/07/2009** Verbale **1**

Dati relativi al campione

Comune (o stato estero): **VERDELLINO (BG)**

Luogo punto prelievo: **Verdellino - Municipio**

Identificativo P.F. **RE016232XU0001** Tipo acqua **R - punto rete** Destino acqua **direttamente in rete**

Risultati analisi

Cod. reg.	Parametro	Valore	Unità di misura	Min.	Max.
60220	Enterococchi	0	u.f.c. in 100 ml		0
64000	Escherichia coli	0	u.f.c. in 100 ml		0

* Eccede i limiti di legge

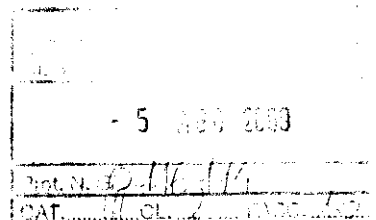
Giudizio

Analisti

Data fine analisi **27/07/2009**

Il responsabile del laboratorio

dr.ssa Daniela Mendogni





LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA

24125 Bergamo - via Borgo Palazzo 130 - Tel. 035-2270.669-672 / fax 035-2270.661

ANALISI MICROBIOLOGICA

Routine Rif.norm.legge 31/2001

R.G.A. **092128** del **23/07/2009** Richiesta da **Ambito 1- Bergamo**
 Tipo richiesta **Ufficio** Prelevato da **Cattaneo Lorenzo**
 del **23/07/2009** Verbale **2**

Dati relativi al campione

Comune (o stato estero): **VERDELLINO (BG)**
 Luogo punto prelievo **Verdellino - distributore ERG**
 Identificativo P.P. **RE016232XR0006** Tipo acqua **R - punto rete** Destino acqua **direttamente in rete**

Risultati analisi

Cod. reg.	Parametro	Valore	Unità di misura	Min.	Max.
60220	Enterococchi	0	u.f.c. in 100 ml		0
64000	Escherichia coli	0	u.f.c. in 100 ml		0

* Eccede i limiti di legge

Giudizio: _____

Analisti: _____

Data fine analisi: **27/07/2009**

Il responsabile del laboratorio

dr.ssa Daniela Mendogni

- 5 100 000
 Esp. N. Ec. 118/116
 CAT. 11 CL. 1 FASC. 10