

COMUNE DI CUGNASCO-GERRA

ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

25.02.2009

Riassunto dei dati contenuti nei certificati d'analisi della Anamedica S.A. del 23.1.2009

Prelievi del 20.1.2009

Designazione dei prelievi:

1. sorgente Scolari;
2. sorgente Agarone;
3. sorgente Fontai;
4. sorgente Piano dell'Acqua 1;
5. sorgente Piano dell'Acqua 2;
6. Serbatoio Pian Restello;
7. Serbatoio Medoscio (Val Pesta);
8. utenza ex Casa comunale Gerra Piano;
9. utenza Gerra Piano, Ristorante del Ponte;
10. utenza Riazzino, Posta;
11. fontana Piandesso;
12. Valori di riferimento.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Genere esame												
ANALISI MICROBIOLOGICA												
Escherichia coli	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococchi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Germi aerobi mesofili	31	2	2	10	4	1	1	6	9	18	5	100/300

Conclusioni:

Limitatamente ai parametri analizzati i campioni risultano conformi, ad eccezione del campione no. 1 per superamento del valore di Escherichia coli.

Azienda comunale acqua potabile

Silvano Bianchi

ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

25.02.2009

Riassunto dei dati contenuti nei certificati di analisi della Anamedica S.A. del 23.1.2009

Designazione dei prelievi:

1. sorgente Scolari; 2. sorgente Agarone; 3. sorgente Fontai; 4. sorgente Piano dell'Acqua 1; 5. sorgente Piano dell'Acqua 2; 6. serbatoio Pian Restello; 7. serbatoio Medoscio (Val Pesta); 11. sorgente fontana Piandesso

Numero campione	1	2	3	4	5	6	7	11	Valori limite
ANALISI CHIMICO-FISICA									
Conduttività elettrica a 20° C	125 mcS/cm	116 mcS/cm	126 mcS/cm	143 mcS/cm	143 mcS/cm	48 mcS/cm	48 mcS/cm	158 mcS/cm	
Valore pH	6.09	6.8	7	7	7	7	7.5	7.3	
Alcalinità	0.7 mmol/l	0.7 mmol/l	0.7 mmol/l				0.3 mmol/l	1.4 mmol/l	
Durezza totale	0.5 mmol/l	0.5 mmol/l	0.5 mmol/l				0.3 mmol/l	0.9 mmol/l	
Ossidabilità	1 mg KMnO4/l	0.8 mg KMnO4/l	0.6 mg KMnO4/l				1.7 mg KMnO4/l	1.9 mg KMnO4/l	6 mg/l
Calcio	19.5 mg Ca2+/l	19 mg Ca2+/l	19.1 mg Ca2+/l				12 mg Ca2+/l	34.1 mg Ca2+/l	
Magnesio	<3 mg Mg2+/l	<3 mg Mg2+/l	<3 mg Mg2+/l				<3 mg Mg2+/l	<3 mg Mg2+/l	
Ferro in soluzione	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l				<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	0.3 mg/l
Potassio	1.9 mg K+/l	2.9 mg K+/l	2.1 mg K+/l				2 mg K+/l	2 mg K+/l	
Ammonio	<0.05 mg NH4+/l	<0.05 mg NH4+/l	<0.05 mg NH4+/l				<0.05 mg NH4+/l	<0.05 mg NH4+/l	0.5 mg/l
Cloruri	6.8 mg Cl-/l	5 mg Cl-/l	8.7 mg Cl-/l				<1 mg Cl-/l	<1 mg Cl-/l	200 mg/l
Nitriti	<0.05 mg NO2-/l	<0.05 mg NO2-/l	<0.05 mg NO2-/l				<0.05 mg NO2-/l	<0.05 mg NO2-/l	0.1 mg/l
Nitrati	6.3 mg NO3-/l	3.2 mg NO3-/l	6.2 mg NO3-/l				6.4 mg NO3-/l	4.1 mg NO3-/l	40 mg/l
Fosfati (P)	<0.15 mg P/l	<0.15 mg P/l	<0.15 mg P/l				<0.15 mg P/l	<0.15 mg P/l	1 mg/l
Solfati	12 mg SO42-/l	<10 mg SO42-/l	<10 mg SO42-/l				<10 mg SO42-/l	<10 mg SO42-/l	200 mg/l
Silicati (SiO2)	8.6 mg/l	10 mg/l	8.6 mg/l				8.6 mg/l	8.6 mg/l	10 mg/l
Mineralizzazione totale	92 mg/l	92 mg/l	92 mg/l				36 mg/l	116 mg/l	
Caratterizzazione	aggressiva, molto molle	aggressiva, molto molle	aggressiva, molto molle				aggressiva, molto molle	aggressiva, molle	

Conclusioni da parte del Laboratorio cantonale:

limitatamente ai parametri investigati, i campioni analizzati soddisfano i requisiti per l'acqua potabile fissati dall'Ordinanza federale concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23.11.2005.

Azienda comunale acqua potabile di Cugnasco-Gerra
Silvano Bianchi