



## COMUNE DI CUGNASCO-GERRA - AZIENDA ACQUA POTABILE

### ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

#### Prelievi del 28.07.2021

Riassunto dei dati contenuti nei certificati d'analisi di HelvetiaLab SA del 02.08.2021

#### Acqua in rete

1. Fontana Pian Restello; 2. Fontana Piandesso; 3. Fontana Medoscio; 4. Utenza mappale no. 1109, Gerra Piano ; 5. Utenza mapp. 1201, Gerra Piano; 6. Utenza mappale no. 142, Cugnasco; 7. Utenza mapp. 273, Gerra Piano; 8. Utenza scuole Gerra Piano; 9. Utenza scuole Cugnasco

ANALISI MICROBIOLOGICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Valori di tolleranza
Germi aerobi mesofili (UFC/ml)	3	73	5	28	4	16	40	45	27	300
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pH	7.05	7.47	7.35	7.24	6.99	7.34	7.15	7.15	7.36	-
Conducibilità (µS/cm)	145	46	45	45	57	117	47	45	93	-
Temperatura (°C)	23	23	19	15	18	22.5	22.5	22	22	-
Torbidità NTU	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	-

Conclusioni: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari.

#### Sorgenti

1. Sorgente Scolari; 2. Sorgente Agarone; 3. Sorgente Fontai; 4. Sorgente Pian Acqua superiore; 5. Sorgente Pian Acqua inferiore

ANALISI MICROBIOLOGICA	1	2	3	4	5	Valori di tolleranza
Germi aerobi mesofili (UFC/ml)	> 300	> 300	194	258	36	-
Esterichia coli (UFC/100 ml)	> 150	49	4	50	3	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	99	9	12	10	0	-
Ammonio NH4 (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-	-
pH	6.49	6.61	6.61	7.31	7.24	-
Conducibilità (µS/cm)	106	98	95	121	158	-
Temperatura (°C)	14.4	13.4	13	11.7	11.7	-
Torbidità NTU	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	-

\* analisi svolte solo per il campione "Sorgente Agarone"

Conclusioni: Trattandosi di acqua greggia prima del trattamento non esistono valori di tolleranza da considerare

## Impianti UV

1. Entrata impianto UV Pianascio; 2. Entrata impianto UV Fontanascia; 3. Entrata impianto UV Brancadella; 4. Entrata impianto UV Medoscio

ANALISI MICROBIOLOGICA	1	2	3	4	Valori di tolleranza
Germi aerobi mesofili (UFC/ml)	3	> 300	126	2	-
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	101	15	0	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	62	9	0	-
Spore di Clostridi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
pH	7.19	6.85	7.3	7.31	-
Conducibilità (µS/cm)	50	101	145	52	-
Temperatura (°C)	9	14	11.7	9.1	-
Torbidità NTU	0.8	0.7	0.8	0.6	-

Conclusioni: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari.

5. Uscita impianto UV Pianascio; 6. Uscita impianto UV Fontanascia; 7. Uscita impianto UV Brancadella; 8. Uscita impianto UV Medoscio

ANALISI MICROBIOLOGICA	1	2	3	4	Valori di tolleranza
Germi aerobi mesofili (UFC/ml)	2	8	0	0	20
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Spore di Clostridi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
pH	7.15	6.81	7.4	7.21	-
Conducibilità (µS/cm)	47	102	149	47	-
Temperatura (°C)	9	14	11.8	9.1	-
Torbidità NTU	0.6	0.6	0.7	0.6	-

Conclusioni: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osserazioni particolari.