



# COMUNE DI CUGNASCO-GERRA - AZIENDA ACQUA POTABILE

## ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

### Prelievi del 27.04.2021

Riassunto dei dati contenuti nei certificati d'analisi di HelvetiaLab SA del 04.05.2021

### 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)	4	16	5	18	4	18	41	30	13	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	7.7€	7.5€	7.4€	7.4€	7.0€	7.64	7.51	7.1	7.5€	6 - 9.2
Conducibilità µS/cm)	147	47	46	46	63	10€	64	63	88	-
Temperatura (°C)	18.€	17.€	13	3.9	16.€	17	16.€	16.€	16	-
Torbidità NTU	0.5	0.9	0.8	0.9	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	1

Conclusioni: I campioni soddisfano tutti i parametri analizzati.

### 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)	5	17	2	6	7	-
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	0	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	0	-
Spore di Clostridi solfito riduttori		0				-
Metaboliti di Clostridi *	R471811	< 0.02				< 0.10µg/l
	R417888	< 0.02				< 0.10µg/l
	SYN507900	< 0.02				< 0.10µg/l
pH	6.7€	6.71	6.7€	7.84	7.7€	-
Conducibilità µS/cm)	113	102	10€	125	15€	-
Temperatura (°C)	12.€	12.€	12.€	12.€	12.€	-
Torbidità NTU	0.6	0.7	0.6	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 segnalare

## 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	3	10	6	-
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Spore sulfito riduttori (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
pH	7.4	7.0€	7.8€	7.47	-
Conduttività $\mu$ S/cm)	47	10€	14€	47	-
Temperatura (°C)	8.6	13	12.5	9.3	-
Torbidità NTU	0.6	0.9	0.6	0.4	-

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

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)	1	0	2	0	20
Esterichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Enterococchi (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
Spore sulfito riduttori (UFC/100 ml)	0	0	0	0	-
pH	7.32	7.0€	7.92	7.3€	-
Conduttività $\mu$ S/cm)	47	107	14€	47	-
Temperatura (°C)	8.6	13	12.€	9.3	-
Torbidità NTU	0.6	0.6	0.4	0.8	-

Conclusioni: I campioni soddisfano tutti i parametri analizzati.