



Giubiasco 25.06.20 Azienda comunale  
Referto 20.2370/1 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2370/1 - 6/2020

Committente Azienda comunale acqua potabile Tenero  
Responsabile Emanuele Togni  
Oggetto **Utenza**  
Tipo di acqua Acqua in rete  
Campione Bacino Cà Bianca  
Punto di prelievo Abitazione Storni Trasporto conforme A cura del cliente  
Data prelievo 22.06.2020 Ora prelievo 08:15  
Data di ricezione 22.06.2020 Ora di ricezione 11:00  
Data inizio analisi 22.06.20 Data fine analisi 25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	23 UFC/ml	300 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	6.46	
Conduttività	HL-AQ006	34 mcS/cm	
Temperatura		16 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.4 NTU	1 NTU

Note 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
2) campione prelevato dal cliente  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2370/2	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2370/2 - 7/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Utenza</b>		
Tipo di acqua	Acqua in rete		
Campione	Bacino Fraccia		
Punto di prelievo	Scuole	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	09:15
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	4 UFC/ml	300 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
pH	HL-AQ005	6.53	
Conduttività	HL-AQ006	48 mcS/cm	
Temperatura		14 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.3 NTU	1 NTU

Note

- 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.
- 2) campione prelevato dal cliente

N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2370/3	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

**20.2370/3 - 8/2020**

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Utenza</b>		
Tipo di acqua	Acqua in rete		
Campione	Bacino Contra		
Punto di prelievo	Abitazione Selcioni	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	09:00
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	30 UFC/ml	300 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
pH	HL-AQ005	6.82	
Conduttività	HL-AQ006	51 mcS/cm	
Temperatura		15 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.9 NTU	1 NTU

Note

- 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.
- 2) campione prelevato dal cliente

N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2370/4	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

**20.2370/4 - 9/2020**

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Utenza</b>		
Tipo di acqua	Acqua in rete		
Campione	Bacino Carcale		
Punto di prelievo	Abitazione Bonanomi	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	09:30
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	16 UFC/ml	300 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA)		Valore tolleranza
	Metodo	Risultato	
pH	HL-AQ005	7.67	
Conduttività	HL-AQ006	146 mcS/cm	
Temperatura		17 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.4 NTU	1 NTU

Note

- 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.
- 2) campione prelevato dal cliente

N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2370/5	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2370/5 - 10/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Utenza</b>		
Tipo di acqua	Acqua in rete		
Campione	Bacino Falò		
Punto di prelievo	Negoziato paese	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	08:50
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	5 UFC/ml	300 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	6.99	
Conduttività	HL-AQ006	51 mcS/cm	
Temperatura		13 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.6 NTU	1 NTU

Note

- 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.
- 2) campione prelevato dal cliente

N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2371/1	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/1 - 1/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Greggia</b>		
Tipo di acqua	Acqua greggia		
Campione	Bacino Cà Bianca		
Punto di prelievo	Prima UV	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	08:00
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	6 UFC/ml	
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	6.62	
Conduttività	HL-AQ006	35 mcS/cm	
Temperatura		11 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.5 NTU	

Note

Trattandosi di un'acqua greggia prima del trattamento non esistono valori di tolleranza da segnalare. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento  
Nota: campione prelevato dal cliente.

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco 25.06.20 Azienda comunale  
Referto 20.2371/2 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/2 - 1/2020

Committente Azienda comunale acqua potabile Tenero  
Responsabile Emanuele Togni  
Oggetto **Acqua trattata**  
Tipo di acqua Acqua dopo disinfezione  
Campione Bacino Cà Bianca  
Punto di prelievo Dopo UV Trasporto conforme A cura del cliente  
Data prelievo 22.06.2020 Ora prelievo 08:00  
Data di ricezione 22.06.2020 Ora di ricezione 11:00  
Data inizio analisi 22.06.20 Data fine analisi 25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	0 UFC/ml	20 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	6.49	
Conduttività	HL-AQ006	34	
Temperatura		11 °C	

Note 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
2) campione prelevato dal cliente  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2371/3	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/3 - 2/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Greggia</b>		
Tipo di acqua	Acqua greggia		
Campione	Bacino Carcale		
Punto di prelievo	Prima UV	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	10:00
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	21 UFC/ml	
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	7.7	
Conduttività	HL-AQ006	178 mcS/cm	
Temperatura		13 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.5 NTU	

Note

Trattandosi di un'acqua greggia prima del trattamento non esistono valori di tolleranza da segnalare. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento  
Nota: campione prelevato dal cliente.

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio





Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2371/4	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/4 - 2/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Acqua trattata</b>		
Tipo di acqua	Acqua dopo disinfezione		
Campione	Bacino Carcale		
Punto di prelievo	Dopo UV	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	10:00
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	26* UFC/ml	20 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	7.83	
Conduttività	HL-AQ006	177	
Temperatura		13 °C	

Note

- \* nell'acqua vengono superati i valori di riferimento presenti nell' Ordinanza OPPD del 16 dicembre 2016 (stato 1° maggio 2018).
- La dicitura MSDA non è più da considerare. Campione prelevato dal cliente N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.06.20	Azienda comunale
Referto	20.2371/5	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/5 - 3/2020

Committente	Azienda comunale acqua potabile Tenero		
Responsabile	Emanuele Togni		
Oggetto	<b>Greggia</b>		
Tipo di acqua	Acqua greggia		
Campione	Bacino Falò		
Punto di prelievo	Prima UV	Trasporto conforme	A cura del cliente
Data prelievo	22.06.2020	Ora prelievo	08:45
Data di ricezione	22.06.2020	Ora di ricezione	11:00
Data inizio analisi	22.06.20	Data fine analisi	25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	2 UFC/ml	
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	
Enterococchi	HL-AQ003	1 UFC/100 ml	
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	7.07	
Conduttività	HL-AQ006	53 mcS/cm	
Temperatura		13 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.7 NTU	

Note

Trattandosi di un'acqua greggia prima del trattamento non esistono valori di tolleranza da segnalare. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento  
Nota: campione prelevato dal cliente.

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco 25.06.20 Azienda comunale  
Referto 20.2371/6 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.2371/6 - 3/2020

Committente Azienda comunale acqua potabile Tenero  
Responsabile Emanuele Togni  
Oggetto **Acqua trattata**  
Tipo di acqua Acqua dopo disinfezione  
Campione Bacino Falò  
Punto di prelievo Dopo UV Trasporto conforme A cura del cliente  
Data prelievo 22.06.2020 Ora prelievo 08:45  
Data di ricezione 22.06.2020 Ora di ricezione 11:00  
Data inizio analisi 22.06.20 Data fine analisi 25.06.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	13 UFC/ml	20 UFC/ml
E. coli	HL-AQ009	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml
Spore di clostridi	HL-AQ011	0 UFC/100 ml	0 UFC/100 ml

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	6.98	
Conduttività	HL-AQ006	51	
Temperatura		13 °C	

Note 1) i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari. La dicitura MSDA non è più da considerare.  
2) campione prelevato dal cliente  
N° STS 0604. Analisi fisico-chimica esterna al campo di accreditamento

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio

Giubiasco, 02.10.2019

 Spettabile  
 AAP Tenero-Contra  
 Via Stazione 7  
 6598 Tenero

Responsabile: Signor Carlo MATASCI

utc@tenero-contra.ch

**Rapporto di prova 19.5085/2** ✓

pagina 1 di 2

Analisi microbiologiche e chimiche in acqua potabile

<b>Matrice:</b>	<b>Acqua potabile</b>
Tipo di acqua	Acqua in rete
Denominazione	bacino Fraccia, scuole ✓
Data del campionamento	23.09.2019
Ora del campionamento	09:30
Data di ricezione	23.09.2019
Trasporto:	A cura del Cliente / Refrigerato

Ora di ricezione 10:30

**PARAMETRI MICROBIOLOGICI**  
 Accreditati 17025 STS 0604

Data inizio analisi: 23.09.19

Data fine analisi: 25.09.19

	Metodo	Risultato	osservazioni
<b>Germi aerobi mesofili</b>	HL-AQ001	1 UFC/ml	
<b>E. coli</b>	HL-AQ009	0 UFC/100ml	
<b>Enterococchi</b>	HL-AQ003	0 UFC/100ml	

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura
Temperatura al prelievo ( cliente)	17	°C
§Torbidità	0.4	NTU
§Conducibilità elettrica a 20°C	126	µS/cm
§pH	7.09	
^Consumo acido a pH 4.3	1.2	mmol/L
^Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> - calcolo)	70	
^Durezza temporanea	0.6	mmol/l

PARAMETRI analitici chimico/fisici	risultato	Unità di misura
§Durezza totale	0.6	mmol/l
^pHs (pH all'equilibrio)	8.35	
^Indice di saturazione	-1.26	
^Anidride carbonica aggressiva	9.5	mg CO <sub>2</sub> /l
§Ferro in soluzione	--	mg/l
§Silicati	--	mg/l
^Caratterizzazione	Aggressiva / molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio*	1.3	mg KMnO <sub>4</sub> /L
^Ossidabilità	0.4	mg O <sub>2</sub> /L
§Calcio	21	mg/L
§Magnesio	<5	mg/L
Sodio*	3.4	mg/L
Potassio*	2.2	mg/L
Ammonio*	<0.01	mg/L
Fluoro*	0.1	mg/L
§Cloruro	0.7	mg/L
§Nitriti	<0.02	mg/L
Bromuro*	<0.01	mg/L
§Nitrati	2.09	mg/L
§Orto-fosfato ( espresso come P)	<0.05	mg/L
§Solfato	<20	mg/L

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

data fine analisi : 01.10.2019

§ analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Per le analisi chimiche su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. I valori di riferimento sono presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° maggio 2018. Per le analisi microbiologiche la regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti microbiologici presenti nell'ordinanza del DFI sui requisiti igienici ORI del 16.12.16 stato 30.10.2018 i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a  $\pm 0.5$  log del valore riscontrato

La riproduzione parziale è vietata.

Redatto da: dott. Alessandra Nosedà

pagina 2 di 2

analisi ambientali - alimentari - ecologiche

 HelvetiaLab SA Via Mondari 15 | 6512 Giubiasco | T +41 (0)91 858 33 11 | F +41 (0)91 858 33 13  
 www.helvetialab.ch | info@helvetialab.ch