



Giubiasco 25.09.20 Azienda comunale  
Referto 20.5060/6 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/6 - 4/2020

Committente Azienda comunale acqua potabile Tenero  
Responsabile Emanuele Togni  
Oggetto **Greggia**  
Tipo di acqua Acqua greggia  
Campione Bacino Cà Bianca  
Punto di prelievo Prima UV  
Data prelievo 22.09.2020  
Data di ricezione 22.09.2020  
Data inizio analisi 22.09.20

Trasporto conforme A cura del cliente  
Ora prelievo 07:45  
Ora di ricezione 10:30  
Data fine analisi 25.09.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	16 UFC/ml	
E. coli	HL-AQ009	1 UFC/100 ml	
Enterococchi	HL-AQ003	2 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	6.58	
Conduttività	HL-AQ006	34 mcS/cm	
Temperatura		13.0 °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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco 25.09.20 Azienda comunale  
Referto 20.5060/7 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/7 - 4/2020

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 22.09.2020 Ora prelievo 07:45  
Data di ricezione 22.09.2020 Ora di ricezione 10:30  
Data inizio analisi 22.09.20 Data fine analisi 25.09.20

### 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	
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	6.5	
Conduttività	HL-AQ006	34	
Temperatura		13.0 °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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.09.20	Azienda comunale
Referto	20.5060/8	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/8 - 5/2020

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	22.09.2020	Ora prelievo	09:30
Data di ricezione	22.09.2020	Ora di ricezione	10:30
Data inizio analisi	22.09.20	Data fine analisi	25.09.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	30 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	7.83	
Conduttività	HL-AQ006	181 mcS/cm	
Temperatura		13.0 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.3 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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco 25.09.20 Azienda comunale  
Referto 20.5060/9 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/9 - 5/2020

Committente Azienda comunale acqua potabile Tenero  
Responsabile Emanuele Togni  
Oggetto **Acqua trattata**  
Tipo di acqua Acqua dopo disinfezione  
Campione Bacino Carcale  
Punto di prelievo Dopo UV Trasporto conforme A cura del cliente  
Data prelievo 22.09.2020 Ora prelievo 09:30  
Data di ricezione 22.09.2020 Ora di ricezione 10:30  
Data inizio analisi 22.09.20 Data fine analisi 25.09.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	1 UFC/ml	20 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	8.0	
Conduttività	HL-AQ006	176	
Temperatura		13.0 °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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco	25.09.20	Azienda comunale
Referto	20.5060/10	Acqua potabile
Nostra referenza	Sonia Riva Vicini	CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/10 - 6/2020

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	22.09.2020	Ora prelievo	08:15
Data di ricezione	22.09.2020	Ora di ricezione	10:30
Data inizio analisi	22.09.20	Data fine analisi	25.09.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

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

### ANALISI FISICO CHIMICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
pH	HL-AQ005	7.14	
Conduttività	HL-AQ006	52 mcS/cm	
Temperatura		14.0 °C	
Torbidità	HL-AC013	0.3 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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio



Giubiasco 25.09.20 Azienda comunale  
Referto 20.5060/11 Acqua potabile  
Nostra referenza Sonia Riva Vicini CH - 6598 Tenero TI

## RAPPORTO D'ANALISI ACQUE POTABILI

20.5060/11 - 6/2020

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 22.09.2020 Ora prelievo 08:15  
Data di ricezione 22.09.2020 Ora di ricezione 10:30  
Data inizio analisi 22.09.20 Data fine analisi 25.09.20

### ANALISI MICROBIOLOGICA

Analisi	(secondo MSDA) Metodo	Risultato	Valore tolleranza
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	11 UFC/ml	20 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	7.13	
Conduttività	HL-AQ006	52	
Temperatura		14.0 °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

Svetlana Ilic  
Tecnico di laboratorio

HelvetiaLab

Dott. Sonia Riva Vicini  
Direttore del laboratorio

Giubiasco, 25.09.2020

Spettabile  
AAP Tenero-Contra  
Via Stazione 7

6598 Tenero

Responsabile: Sig. Calro Matasci

[acap@tenero-contra.ch](mailto:acap@tenero-contra.ch)**Rapporto di prova 20.5060/1**

pagina 1 di 2

**Matrice**Tipo  
Denominazione  
Data del campionamento  
Ora del campionamento  
Temperatura al campionamento (Cliente)  
Responsabile del campionamento  
Responsabile del trasporto / temperatura  
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua in Rete  
Bacino Cà Bianca, abitazione Storni  
22.09.2020  
08:00  
16 °C  
Committente  
A cura del cliente/Refrigerato  
22.09.2020 / h 10:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 22.09.2020

Data fine analisi: 25.09.2020

	<b>Germi aerobi mesofili</b> UFC/ml	<b>E.coli</b> UFC/100ml	<b>Enterococchi</b> UFC/100ml	<b>Ps. aeruginosa</b> UFC/100 ml
	<b>SOP HL-AQ001</b>	<b>SOP HL-AQ009</b>	<b>SOP HL-AQ003</b>	<b>SOP HL-AQ004</b>
<b>Risultati</b>	<b>&gt;300</b>	0	0	0
<b>Valori Massimi</b>	<b>300 UFC/ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>

<b>PARAMETRI analitici chimico/fisici</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori massimi</b>
Temperatura al prelievo ( cliente)	16	°C	--
§ Torbidità	0.7	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	34	µS/cm	--
§ pH	6.58		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.26	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> calcolo)	13		--
^ Durezza temporanea	0.13	mmol/l	--
* Durezza totale	0.12	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.84		--
^ Indice di saturazione	-3.26		--
^ Anidride carbonica aggressiva	6.00	mg CO <sub>2</sub> /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	1.8	mg KMnO <sub>4</sub> /l	--
^ Ossidabilità	0.5	mg O <sub>2</sub> /l	--
* Calcio	3.5	mg/l	--
* Magnesio	0.8	mg/l	--
* Sodio	2.6	mg/l	200
* Potassio	0.8	mg/l	--
* Ammonio	0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	0.7	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	0.644	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 25.09.2020

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: nell'acqua vengono superati i valori massimi presenti nell'ordinanza OPPD del 16.12.2016 (stato 01.07.2020).

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. 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 sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° luglio 2020, 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 del presente rapporto di prova è vietata.

 Dr.ssa Sonia Riva Vicini  
 Direttore



Giubiasco, 25.09.2020

Spettabile  
AAP Tenero-Contra  
Via Stazione 7

6598 Tenero

Responsabile: Sig. Calro Matasci

[acap@tenero-contra.ch](mailto:acap@tenero-contra.ch)**Rapporto di prova 20.5060/2**

pagina 1 di 2

**Matrice**Tipo  
Denominazione  
Data del campionamento  
Ora del campionamento  
Temperatura al campionamento (Cliente)  
Responsabile del campionamento  
Responsabile del trasporto / temperatura  
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua in Rete  
Bacino Fraccia (scuole)  
22.09.2020  
09:00  
17 °C  
Committente  
A cura del cliente/Refrigerato  
22.09.2020 / h 10:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 22.09.2020

Data fine analisi: 25.09.2020

	<b>Germi aerobi mesofili</b> UFC/ml	<b>E.coli</b> UFC/100ml	<b>Enterococchi</b> UFC/100ml	<b>Ps. aeruginosa</b> UFC/100 ml
	<b>SOP HL-AQ001</b>	<b>SOP HL-AQ009</b>	<b>SOP HL-AQ003</b>	<b>SOP HL-AQ004</b>
<b>Risultati</b>	20	0	0	0
<b>Valori Massimi</b>	<b>300 UFC/ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>

<b>PARAMETRI analitici chimico/fisici</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori massimi</b>
Temperatura al prelievo ( cliente)	17	°C	--
§ Torbidità	0.3	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	137	µS/cm	--
§ pH	7.91		--
* Consumo acido a pH 4.3	1.16	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> calcolo)	68		--
^ Durezza temporanea	0.58	mmol/l	--
* Durezza totale	0.64	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	8.35		--
^ Indice di saturazione	-0.44		--
^ Anidride carbonica aggressiva	1.00	mg CO <sub>2</sub> /l	--
^ Caratterizzazione	Poco 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	21.9	mg/l	--
* Magnesio	2.2	mg/l	--
* Sodio	3.4	mg/l	200
* Potassio	2.3	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	0.8	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 25.09.2020

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.  
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. 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 sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° luglio 2020, 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 del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini  
 Direttore

Giubiasco, 25.09.2020

Spettabile  
AAP Tenero-Contra  
Via Stazione 7

6598 Tenero

Responsabile: Sig. Calro Matasci

[acap@tenero-contra.ch](mailto:acap@tenero-contra.ch)**Rapporto di prova 20.5060/3**

pagina 1 di 2

**Matrice**Tipo  
Denominazione  
Data del campionamento  
Ora del campionamento  
Temperatura al campionamento (Cliente)  
Responsabile del campionamento  
Responsabile del trasporto / temperatura  
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua in Rete  
Bacino Contra (abitazione Selcioni)  
22.09.2020  
09:00  
16 °C  
Committente  
A cura del cliente/Refrigerato  
22.09.2020 / h 10:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 22.09.2020

Data fine analisi: 25.09.2020

	<b>Germi aerobi mesofili</b> UFC/ml	<b>E.coli</b> UFC/100ml	<b>Enterococchi</b> UFC/100ml	<b>Ps. aeruginosa</b> UFC/100 ml
	<b>SOP HL-AQ001</b>	<b>SOP HL-AQ009</b>	<b>SOP HL-AQ003</b>	<b>SOP HL-AQ004</b>
<b>Risultati</b>	34	0	0	0
<b>Valori Massimi</b>	<b>300 UFC/ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>

<b>PARAMETRI analitici chimico/fisici</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori massimi</b>
Temperatura al prelievo ( cliente)	16	°C	--
§ Torbidità	0.5	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	52	µS/cm	--
§ pH	7.26		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.30	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> calcolo)	15		--
^ Durezza temporanea	0.15	mmol/l	--
* Durezza totale	0.17	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.66		--
^ Indice di saturazione	-2.40		--
^ Anidride carbonica aggressiva	1.50	mg CO <sub>2</sub> /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	1.1	mg KMnO <sub>4</sub> /l	--
^ Ossidabilità	0.3	mg O <sub>2</sub> /l	--
* Calcio	4.5	mg/l	--
* Magnesio	1.5	mg/l	--
* Sodio	2.7	mg/l	200
* Potassio	2.3	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	0.8	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 25.09.2020

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.  
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. 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 sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° luglio 2020, 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 del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini  
 Direttore

Giubiasco, 25.09.2020

Spettabile  
AAP Tenero-Contra  
Via Stazione 7

6598 Tenero

Responsabile: Sig. Calro Matasci

[iacap@tenero-contra.ch](mailto:iacap@tenero-contra.ch)**Rapporto di prova 20.5060/4**

pagina 1 di 2

**Matrice**Tipo  
Denominazione  
Data del campionamento  
Ora del campionamento  
Temperatura al campionamento (Cliente)  
Responsabile del campionamento  
Responsabile del trasporto / temperatura  
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua in Rete  
Bacino Carcale (abitazione Bonanomi)  
22.09.2020  
09:45  
18 °C  
Committente  
A cura del cliente/Refrigerato  
22.09.2020 / h 10:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 22.09.2020

Data fine analisi: 25.09.2020

	<b>Germi aerobi mesofili</b> UFC/ml	<b>E.coli</b> UFC/100ml	<b>Enterococchi</b> UFC/100ml	<b>Ps. aeruginosa</b> UFC/100 ml
	<b>SOP HL-AQ001</b>	<b>SOP HL-AQ009</b>	<b>SOP HL-AQ003</b>	<b>SOP HL-AQ004</b>
<b>Risultati</b>	11	0	0	0
<b>Valori Massimi</b>	<b>300 UFC/ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>

<b>PARAMETRI analitici chimico/fisici</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori massimi</b>
Temperatura al prelievo ( cliente)	18	°C	--
§ Torbidità	0.4	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	139	µS/cm	--
§ pH	6.93		--
* Consumo acido a pH 4.3	1.12	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> calcolo)	65		--
^ Durezza temporanea	0.56	mmol/l	--
* Durezza totale	0.65	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	8.34		--
^ Indice di saturazione	-1.41		--
^ Anidride carbonica aggressiva	12.50	mg CO <sub>2</sub> /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.9	mg KMnO <sub>4</sub> /l	--
^ Ossidabilità	0.3	mg O <sub>2</sub> /l	--
* Calcio	22.3	mg/l	--
* Magnesio	2.2	mg/l	--
* Sodio	3.4	mg/l	200
* Potassio	2.3	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	0.9	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 25.09.2020

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.  
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. 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 sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° luglio 2020, 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 del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini  
 Direttore

Giubiasco, 25.09.2020

Spettabile  
AAP Tenero-Contra  
Via Stazione 7

6598 Tenero

Responsabile: Sig. Calro Matasci

[acap@tenero-contra.ch](mailto:acap@tenero-contra.ch)**Rapporto di prova 20.5060/5**

pagina 1 di 2

**Matrice**Tipo  
Denominazione  
Data del campionamento  
Ora del campionamento  
Temperatura al campionamento (Cliente)  
Responsabile del campionamento  
Responsabile del trasporto / temperatura  
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua in Rete  
Bacino Falò (negozio paese)  
22.09.2020  
08:30  
15 °C  
Committente  
A cura del cliente/Refrigerato  
22.09.2020 / h 10:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 22.09.2020

Data fine analisi: 25.09.2020

	<b>Germi aerobi mesofili</b> UFC/ml	<b>E.coli</b> UFC/100ml	<b>Enterococchi</b> UFC/100ml	<b>Ps. aeruginosa</b> UFC/100 ml
	<b>SOP HL-AQ001</b>	<b>SOP HL-AQ009</b>	<b>SOP HL-AQ003</b>	<b>SOP HL-AQ004</b>
<b>Risultati</b>	9	0	0	0
<b>Valori Massimi</b>	<b>300 UFC/ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>	<b>0 UFC/100ml</b>

<b>PARAMETRI analitici chimico/fisici</b>	<b>Risultato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori massimi</b>
Temperatura al prelievo ( cliente)	15	°C	--
§ Torbidità	0.7	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	53	µS/cm	--
§ pH	7.18		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.29	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> calcolo)	15		--
^ Durezza temporanea	0.15	mmol/l	--
* Durezza totale	0.17	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.70		--
^ Indice di saturazione	-2.52		--
^ Anidride carbonica aggressiva	2.00	mg CO <sub>2</sub> /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	1.1	mg KMnO <sub>4</sub> /l	--
^ Ossidabilità	0.3	mg O <sub>2</sub> /l	--
* Calcio	4.4	mg/l	--
* Magnesio	1.4	mg/l	--
* Sodio	2.8	mg/l	200
* Potassio	2.4	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	0.6	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 25.09.2020

\*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.  
 Analisi microbiologica accreditata ISO 17025 STS 0604.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. 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 sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° luglio 2020, 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 del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini  
 Direttore