

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/1**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
Denominazione
Data del campionamento
Ora del campionamento
Temperatura al campionamento (Cliente)
Responsabile del campionamento
Responsabile del trasporto / temperatura
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua di falda
AQ116, Stazione di pompaggio Contone
14.04.2020
11:00 h
11.5 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

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

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	11.5	°C	--
§ Torbidità	0.2	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	104	µS/cm	--
§ pH	6.35		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.63	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	35		--
^ Durezza temporanea	0.32	mmol/l	--
* Durezza totale	0.38	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	8.98		--
^ Indice di saturazione	-2.63		--
^ Anidride carbonica aggressiva	31	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	1.2	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.4	mg O ₂ /l	--
* Calcio	11.3	mg/l	--
* Magnesio	2.5	mg/l	--
* Sodio	5.8	mg/l	200
* Potassio	1.8	mg/l	--
* Ammonio	0.05	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.2	mg/l	1.5
§ Cloruro	10.4	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: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/2**

pagina 1 di 1

MatriceTipo
Denominazione
Data del campionamento
Ora del campionamento
Temperatura al campionamento (Cliente)
Responsabile del campionamento
Responsabile del trasporto / temperatura
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua dopo disinfezione
AQ117/118 Sorgenti 36-38 dopo UV
14.04.2020
11:00 h
non rilevata
Committente
A cura del cliente / Refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA e Chimico/fisica**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Spore di Clostridi Solfito riduttori UFC/100ml	Conduttività $\mu\text{S/cm}$	pH
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ011	SOP HL-AQ006*	SOP HL AQ005*
Risultati	0	0	0	0	105	6.43
Valori Massimi	20 UFC/ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	--	--

Note: i risultati riscontrati, limitatamente ai parametri analizzati, non richiedono osservazioni particolari.

*analisi esterna al campo di accreditamento

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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/3**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
Denominazione
Data del campionamento
Ora del campionamento
Temperatura al campionamento (Cliente)
Responsabile del campionamento
Responsabile del trasporto / temperatura
Data di arrivo /ora**Acqua**Acqua greggia
AQ117/118 Sorgenti 36-38 prima UV
14.04.2020
11:20 h
10.9 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Ps. aeruginosa UFC/100 ml	Spore di Clostridi Solfito riduttori UFC/100ml
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ004	SOP HL-AQ011
Risultati	0	0	0	0	0
Valori Massimi	--	--	--	--	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	10.9	°C	--
§ Torbidità	0.2	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	106	µS/cm	--
§ pH	6.44		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.41	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	22		--
^ Durezza temporanea	0.21	mmol/l	--
* Durezza totale	0.29	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.34		--
^ Indice di saturazione	-2.90		--
^ Anidride carbonica aggressiva	16	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	<0.5	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	≤0.1	mg O ₂ /l	--
* Calcio	7.9	mg/l	--
* Magnesio	2.3	mg/l	--
* Sodio	8.6	mg/l	--
* Potassio	1.8	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	--
* Fluoruro	<0.1	mg/l	--
§ Cloruro	15.9	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	--
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	1.83	mg/l	--
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 17.04.2020

*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: trattandosi di un'acqua greggia, non esistono valori di tolleranza da segnalare.

. 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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

 Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/4**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
AQ108 Fontana Cadepezzo
14.04.2020
10:40 h
13.4 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

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

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	13.4	°C	--
§ Torbidità	0.4	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	46	µS/cm	--
§ pH	6.92		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.34	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	18		--
^ Durezza temporanea	0.17	mmol/l	--
* Durezza totale	0.16	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.68		--
^ Indice di saturazione	-2.76		--
^ Anidride carbonica aggressiva	4.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.7	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.2	mg O ₂ /l	--
* Calcio	4.0	mg/l	--
* Magnesio	1.6	mg/l	--
* Sodio	2.9	mg/l	200
* Potassio	1.1	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	<0.5	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: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

 Spettabile
 AAP Gambarogno
 UTC Comune di Gambarogno
 Via Cantonale 138
 6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch
Rapporto di prova 20.1195/5

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
 AQ111 Fontana Orgnana
 14.04.2020
 10:00 h
 10.1 °C
 Committente
 A cura del cliente / refrigerata
 14.04.2020 / h 13:30

ANALISI MICROBIOLOGICA

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

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

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	10.1	°C	--
§ Torbidità	0.3	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	45	µS/cm	--
§ pH	7.11		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.34	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	18		--
^ Durezza temporanea	0.17	mmol/l	--
* Durezza totale	0.16	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.74		--
^ Indice di saturazione	-2.63		--
^ Anidride carbonica aggressiva	3.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	<0.5	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	≤0.1	mg O ₂ /l	--
* Calcio	3.9	mg/l	--
* Magnesio	1.6	mg/l	--
* Sodio	2.8	mg/l	200
* Potassio	1.1	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	<0.5	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: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/6**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
AQ109 Fontana Mag. superiore
14.04.2020
10:30 h
10.7 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ004
Risultati	1	0	0	0
Valori Massimi	300 UFC/ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	10.7	°C	--
§ Torbidità	0.5	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	46	µS/cm	--
§ pH	7.14		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.34	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	18		--
^ Durezza temporanea	0.17	mmol/l	--
* Durezza totale	0.16	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.72		--
^ Indice di saturazione	-2.58		--
^ Anidride carbonica aggressiva	2.50	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	<0.5	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	≤0.1	mg O ₂ /l	--
* Calcio	4.0	mg/l	--
* Magnesio	1.6	mg/l	--
* Sodio	2.9	mg/l	200
* Potassio	1.1	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	<0.5	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)	0.068	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch

Rapporto di prova 20.1195/7

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 greggia
Stazione di pompaggio Vira Ragno, prima UV
14.04.2020
09:42 h
9.8 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30

ANALISI MICROBIOLOGICA

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 16.04.2020

	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ004
Risultato	0
Valore Massimo	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	9.8	°C	--
§ Torbidità	0.3	NTU	--
§ Conducibilità elettrica a 20°C	88	µS/cm	--
§ pH	6.81		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.35	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ - calcolo)	18		--
^ Durezza temporanea	0.18	mmol/l	--
* Durezza totale	0.27	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.47		--
^ Indice di saturazione	-2.66		--
^ Anidride carbonica aggressiva	6.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.6	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.2	mg O ₂ /l	--
* Calcio	7.3	mg/l	--
* Magnesio	2.1	mg/l	--
* Sodio	6.4	mg/l	--
* Potassio	1.6	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	--
* Fluoruro	0.1	mg/l	--
§ Cloruro	11.7	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	--
* Bromuro	0.04	mg/l	--
§ Nitrati	<1.3	mg/l	--
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 17.04.2020

*analisi eseguite da laboratorio esterno accreditato 17025 STS 0064

§analisi esterne al campo di accreditamento

^ parametri calcolati

Note: trattandosi di un'acqua greggia non esistono valori di riferimento da segnalare.

. 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° maggio 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 del presente rapporto di prova è vietata.

 Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

 Spettabile
 AAP Gambarogno
 UTC Comune di Gambarogno
 Via Cantonale 138
 6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch
Rapporto di prova 20.1195/8

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
 AQ087, Km 7 Vira
 14.04.2020
 09:00 h
 7.7 °C
 Committente
 A cura del cliente / refrigerata
 14.04.2020 / h 13:30

ANALISI MICROBIOLOGICA

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

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

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	7.7	°C	--
§ Torbidità	0.2	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	34	µS/cm	--
§ pH	6.94		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.22	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	10		--
^ Durezza temporanea	0.11	mmol/l	--
* Durezza totale	0.10	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	10.16		--
^ Indice di saturazione	-3.22		--
^ Anidride carbonica aggressiva	2.50	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.7	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.2	mg O ₂ /l	--
* Calcio	2.7	mg/l	--
* Magnesio	0.9	mg/l	--
* Sodio	1.7	mg/l	200
* Potassio	1.2	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	<0.5	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: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 21.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1195/9**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
AQ088, Perosa Vira
14.04.2020
09:15 h
8.9 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
14.04.2020 / h 13:30**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 14.04.2020

Data fine analisi: 17.04.2020

	Germi aerobi mesofili UFC/ml	E.coli UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ001	SOP HL-AQ009	SOP HL-AQ003	SOP HL-AQ004
Risultati	1	0	0	0
Valori Massimi	300 UFC/ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	8.9	°C	--
§ Torbidità	0.3	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	55	µS/cm	--
§ pH	6.82		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.26	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	13		--
^ Durezza temporanea	0.13	mmol/l	--
* Durezza totale	0.14	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.84		--
^ Indice di saturazione	-3.02		--
^ Anidride carbonica aggressiva	4.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva Molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.9	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.3	mg O ₂ /l	--
* Calcio	4.5	mg/l	--
* Magnesio	0.6	mg/l	--
* Sodio	5.4	mg/l	200
* Potassio	0.7	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	1.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	4.3	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)	0.258	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 17.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 27.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1237/1**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
Fontana Scimo Pro Indemini
20.04.2020
08:45 h
9.8 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
20.04.2020 / h 11:15**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 20.04.2020

Data fine analisi: 22.04.2020

	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ004
Risultato	0
Valore Massimo	0 UFC/100 ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	9.8	°C	--
§ Torbidità	0.4	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	104	µS/cm	--
§ pH	6.47		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.26	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	13		--
^ Durezza temporanea	0.13	mmol/l	--
* Durezza totale	0.13	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	9.87		--
^ Indice di saturazione	-3.40		--
^ Anidride carbonica aggressiva	9.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva, molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.5	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.1	mg O ₂ /l	--
* Calcio	4.0	mg/l	--
* Magnesio	0.7	mg/l	--
* Sodio	16.1	mg/l	200
* Potassio	0.7	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	26.6	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	2.09	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 27.04.2020

*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° maggio 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 del presente rapporto di prova è vietata.

 Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 27.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1237/2**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
Fontana Idacca Indemini
20.04.2020
08:50 h
10.2 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
20.04.2020 / h 11:15**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 20.04.2020

Data fine analisi: 22.04.2020

	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ004
Risultato	0
Valore Massimo	0 UFC/100 ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	10.2	°C	--
§ Torbidità	0.6	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	73	µS/cm	--
§ pH	6.57		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.20	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	9		--
^ Durezza temporanea	0.10	mmol/l	--
* Durezza totale	0.11	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	10.11		--
^ Indice di saturazione	-3.54		--
^ Anidride carbonica aggressiva	5.00	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva, molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	0.7	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	0.2	mg O ₂ /l	--
* Calcio	3.2	mg/l	--
* Magnesio	0.6	mg/l	--
* Sodio	10.8	mg/l	200
* Potassio	0.6	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	<0.1	mg/l	1.5
§ Cloruro	16.4	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	1.83	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 27.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

 Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore

Giubiasco, 27.04.2020

Spettabile
AAP Gambarogno
UTC Comune di Gambarogno
Via Cantonale 138
6573 Magadino

Responsabile: Sig. Edgardo Solari

Edgardo.solari@gambarogno.ch**Rapporto di prova 20.1237/3**

pagina 1 di 2

MatriceTipo
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
Fontana Indemini paese
20.04.2020
09:15 h
10.4 °C
Committente
A cura del cliente / refrigerata
20.04.2020 / h 11:15**ANALISI MICROBIOLOGICA**

Data inizio analisi: 20.04.2020

Data fine analisi: 22.04.2020

	Ps. aeruginosa UFC/100 ml
	SOP HL-AQ004
Risultato	0
Valore Massimo	0 UFC/100 ml

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
Temperatura al prelievo (cliente)	10.4	°C	--
§ Torbidità	0.8	NTU	Valore riferimento 1.0
§ Conducibilità elettrica a 20°C	22	µS/cm	--
§ pH	6.71		--
* Consumo acido a pH 4.3	0.16	mmol/l	--

PARAMETRI analitici chimico/fisici	Risultato	Unità di misura	Valori massimi
^ Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ calcolo)	7		--
^ Durezza temporanea	0.08	mmol/l	--
* Durezza totale	0.05	mmol/l	--
^ pHs (pH all'equilibrio)	10.48		--
^ Indice di saturazione	-3.77		--
^ Anidride carbonica aggressiva	2.50	mg CO ₂ /l	--
^ Caratterizzazione	Aggressiva, molto dolce		--
* Consumo in permanganato di potassio	<0.5	mg KMnO ₄ /l	--
^ Ossidabilità	≤0.1	mg O ₂ /l	--
* Calcio	1.8	mg/l	--
* Magnesio	0.2	mg/l	--
* Sodio	2.7	mg/l	200
* Potassio	0.2	mg/l	--
* Ammonio	<0.01	mg/l	0.5
* Fluoruro	0.8	mg/l	1.5
§ Cloruro	<0.5	mg/l	--
§ Nitriti	<0.02	mg/l	0.1
* Bromuro	<0.01	mg/l	--
§ Nitrati	<1.30	mg/l	40.0
§ Orto-fosfato (espresso come P)	<0.05	mg/l	--
§ Solfato	<20	mg/l	--

Data fine analisi: 27.04.2020

*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° maggio 2018, i quali tengono conto dell'incertezza di misura presente in qualsiasi metodo di analisi di tipo microbiologico pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

Dr.ssa Sonia Riva Vicini
 Direttore