

**Rapporto di prova n° 10LA07079
del 29.11.2010**
**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Azienda acqua potabile

6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	15.11.2010
		Data accettazione:	15.11.2010
Punto di prelievo:	Sorgente Mantino 3 - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	15.11.2010
		Data fine analisi:	25.11.2010
Fornitore:	AAP Malvaglia	Temperatura prelievo:	11.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 10-003189	Tariffa fr. 704.00	Condizioni 50 %	Netto fr. 352.00	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------	-----------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	1	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	MSDA 27A/2 (CD2005)	11.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	MSDA 27A/4 (CD2005)	64	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.89	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.46	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	24	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.22	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 27A/36 (CD2005)	9.32	
Indice di saturazione	MSDA 27A/36 (CD2005)	-2.43	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 27A/36 (CD2005)	6.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA27A Tab. 27.1 /34-36	Aggressiva, molto dolce	

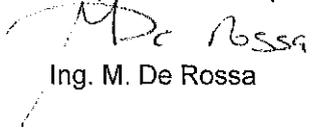
Rapporto di prova n° 10LA07079 del 29/11/2010

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 27A/38.1 (CD2005)	2.4	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	7.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.3	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 27A/27 (CD2005)	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.2	mg SO4-2/L

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27 dicembre 2005).

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

**Rapporto di prova n° 10LA07080
del 29.11.2010**
**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Azienda acqua potabile

6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	15.11.2010
		Data accettazione:	15.11.2010
Punto di prelievo:	Sorgente Mantino 1b - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	15.11.2010
		Data fine analisi:	25.11.2010
Fornitore:	AAP Malvaglia	Temperatura prelievo:	10.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 10-003189	Tariffa fr. 704.00	Condizioni 50 %	Netto fr. 352.00	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	------------------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	0	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	MSDA 27A/2 (CD2005)	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	MSDA 27A/4 (CD2005)	72	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.98	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.52	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	28	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.25	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.30	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 27A/36 (CD2005)	9.21	
Indice di saturazione	MSDA 27A/36 (CD2005)	-2.23	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 27A/36 (CD2005)	6.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA27A Tab. 27.1 /34-36	Aggressiva, molto dolce	

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova. Esso non può servire a scopo pubblicitario o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 10LA07080 del 29/11/2010

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 27A/38.1 (CD2005)	2.3	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	8.7	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.8	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.7	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.3	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 27A/27 (CD2005)	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	mg SO4-2/L

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27 dicembre 2005).

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

**Rapporto di prova n° 10LA07081
del 29.11.2010**
**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Azienda acqua potabile

6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	15.11.2010
		Data accettazione:	15.11.2010
Punto di prelievo:	Sorgente Mantino 2 - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	15.11.2010
		Data fine analisi:	25.11.2010
Fornitore:	AAP Malvaglia	Temperatura prelievo:	10.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 10-003189	Tariffa fr. 704.00	Condizioni 50 %	Netto fr. 352.00	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	------------------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	0	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	MSDA 27A/2 (CD2005)	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	MSDA 27A/4 (CD2005)	66	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.09	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	26	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.23	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 27A/36 (CD2005)	9.30	
Indice di saturazione	MSDA 27A/36 (CD2005)	-2.21	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 27A/36 (CD2005)	4.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA27A Tab. 27.1 /34-36	Aggressiva, molto dolce	

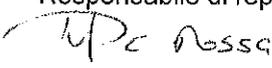
Rapporto di prova n° 10LA07081 del 29/11/2010

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 27A/38.1 (CD2005)	2.1	mg KMnO ₄ /L
Calcio	SOP-LAB051	7.6	mg Ca ²⁺ /L
Magnesio	SOP-LAB051	1.8	mg Mg ²⁺ /L
Sodio	SOP-LAB083	3.4	mg Na ⁺ /L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K ⁺ /L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH ₄ ⁺ /L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl ⁻ /L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Nitrato	SOP-LAB083	2.8	mg NO ₃ ⁻ /L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 27A/27 (CD2005)	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.5	mg SO ₄ ²⁻ /L

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27 dicembre 2005).

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

Rapporto di prova n° 10LA07082
del 29.11.2010
Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

Azienda acqua potabile

6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	15.11.2010
		Data accettazione:	15.11.2010
Punto di prelievo:	Sorgente Mantino RI - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	15.11.2010
		Data fine analisi:	25.11.2010
Fornitore:	AAP Malvaglia	Temperatura prelievo:	10.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
10-003189	fr. 704.00	50 %	fr. 352.00		

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	3	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	MSDA 27A/2 (CD2005)	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	MSDA 27A/4 (CD2005)	66	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.96	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.46	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	25	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.23	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 27A/36 (CD2005)	9.32	
Indice di saturazione	MSDA 27A/36 (CD2005)	-2.36	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 27A/36 (CD2005)	5.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA27A Tab. 27.1 /34-36	Aggressiva, molto dolce	

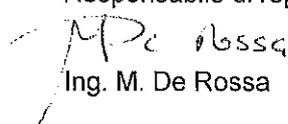
Rapporto di prova n° 10LA07082 del 29/11/2010

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 27A/38.1 (CD2005)	2.0	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	7.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.8	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.4	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.7	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 27A/27 (CD2005)	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.5	mg SO4-2/L

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27 dicembre 2005).

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

**Rapporto di prova n° 10LA07083
del 29.11.2010**
**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Azienda acqua potabile

6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	15.11.2010
		Data accettazione:	15.11.2010
Punto di prelievo:	Sorgente Mantino 1a - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	15.11.2010
		Data fine analisi:	25.11.2010
Fornitore:	AAP Malvaglia	Temperatura prelievo:	10.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
10-003189	fr. 704.00	50 %	fr. 352.00	IVA esclusa	Seguirà fattura

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	0	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	MSDA 27A/2 (CD2005)	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	MSDA 27A/4 (CD2005)	73	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.00	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.52	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	28	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.25	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.28	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 27A/36 (CD2005)	9.20	
Indice di saturazione	MSDA 27A/36 (CD2005)	-2.20	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 27A/36 (CD2005)	5.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA27A Tab. 27.1 /34-36	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 10LA07083 del 29/11/2010

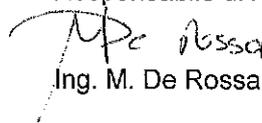
Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 27A/38.1 (CD2005)	1.7	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	8.8	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.4	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 27A/27 (CD2005)	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	mg SO4-2/L

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27 dicembre 2005).

Laboratorio cantonale

Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa