



**Municipio**

Via Cantonale 89  
CH-6818 Melano

+41 91 648 28 56  
info@valmara.ch

**Data**

Melano, 15 marzo 2024

**Alla spettabile utenza**

Agli albi comunali  
e sul sito internet  
www.valmara.ch

**Informazione ordinaria sulla qualità di acqua potabile distribuita nel Comune**

A norma dell'art. 5 dell'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale (RS 817.022.102), che prescrive:

<< Chiunque distribuisce acqua potabile attraverso un impianto per l'approvvigionamento dell'acqua è tenuto a fornire almeno una volta all'anno informazioni circostanziate sulla qualità di quest'acqua.>>

Sono pubblicate le seguenti informazioni sulla qualità dell'acqua distribuita all'utenza del Comune di Val Mara, secondo le analisi del Laboratorio Cantonale di Bellinzona. Rapporto di prova n° 23LA05789 del 20.12.2023 (prelievo del 19.12.2023). L'acqua distribuita nella rete di Val Mara soddisfa i requisiti legali di potabilità.

- Zona di distribuzione	Maroggia-Melano-Rovio
- Qualità "Classe OMS"	Eccellente
- Provenienza dell'acqua distribuita	Acqua sorgiva 25/30% acqua di falda 75/70%
- Durezza totale	1.64 mmol/L
- Caratteristiche chimiche dell'acqua	Incrostante, mediamente dura
- Trattamento di disinfezione	Lampade UV
- Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (208 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio 57.1 mg/L Magnesio 5.3 mg/L Sodio 0.7 mg/L Potassio 0.3 mg/L Cloruro 1.1 mg/L Nitrato 6.8 mg/L Solfato 6.2 mg/L PH 7.66



A titolo puramente comparativo, quale indice della buona qualità dell'acqua, si riporta di seguito la tabella con i dati relativi all'analisi svolta prima del passaggio sotto le lampade UV (acqua greggia). Quest'acqua viene immessa nella rete solo dopo la procedura di sterilizzazione (lampade UV). Il rapporto di analisi 24LA00065 del 05.01.2024 (prelievo del 03.01.2024), indica che la qualità dell'acqua di falda prelevata dal pozzo Sovaglia è buona.

- Zona di distribuzione	Maroggia-Melano-Rovio
- Qualità "Classe OMS"	Eccellente
- Prelievo pozzo Sovaglia	acqua di falda
- Durezza totale	1.70 mmol/L
- Caratteristiche chimiche dell'acqua	Equilibrata, mediamente dura
- Trattamento di disinfezione	Analisi prima delle lampade UV
- Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (231 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio 56.5 mg/L Magnesio 7.1 mg/L Sodio 3.0 mg/L Potassio 0.6 mg/L Cloruro 3.3 mg/L Nitrato 15.7 mg/L Solfato 7.9 mg/L PH 7.57

Infine, si segnalano i rapporti di prova 24LA00556 del 09.02.2024 (data prelievo 07.02.2024), in merito al Clorotalonil (R471811), la cui presenza è scesa a 0.061 microgrammi per litro (limite federale per obbligo di miscelazione a 0.1 microgrammi per litro), e 24LA00557 del 26.02.2024 (data prelievo 07.02.2024), che attesta l'assenza di microplastiche PFAS.

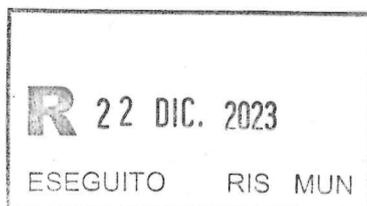
PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:  
Jean-Claude BinaghiIl Segretario:  
Abramo Civatti

## Rapporto di prova n° 23LA05789 del 20.12.2023



23LA05789


**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

 Comune di Val Mara  
Via Cantonale 89  
6818 Melano

**Descrizione campione:** Acqua in rete

**Data prelievo:** 19.12.2023

**Data accettazione:** 19.12.2023

**Punto di prelievo:** Va Bressanella, in rete  
Rete -

**Data inizio analisi:** 19.12.2023

**Data fine analisi:** 20.12.2023

**Temperatura prelievo:** 10.2 °C

**Prelievo eseguito da:** Cliente /1

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
23-004470	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 335.50		

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.2	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	271	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.87	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	3.08	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	185	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	1.54	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	1.64	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	7.66	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	0.21	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	0.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Poco incrostante, medio dura	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	4.6	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	1.1	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	57.1	mg/l

## Rapporto di prova n° 23LA05789 del 20.12.2023

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	5.3	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	0.7	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.3	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	1.1	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	6.8	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	6.2	mg/l

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

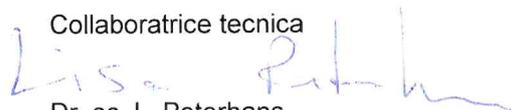
Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

**Note:**

pH di equilibrio (pHs), indice di saturazione (IS) ed anidride carbonica aggressiva sono riferiti alla temperatura dell'acqua misurata al prelievo.

Il consumo di permanganato di potassio (KMnO4) si discosta significativamente dai valori tipici (<3 mg KMnO4/L) generalmente osservati per l'acqua potabile. Questo si spiega con una possibile presenza di materia organica. Per tenori superiori a 6 mg KMnO4/L si consiglia di chiarire la sua origine.

Laboratorio cantonale  
Collaboratrice tecnica

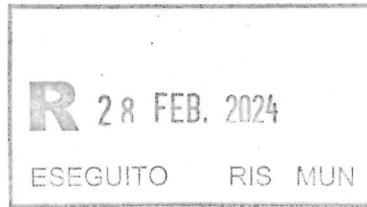


Dr. sc. L. Peterhans

## Rapporto di prova n° 24LA00557 del 26.02.2024



24LA00557


**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

 Comune di Val Mara  
Via Cantonale 89  
6818 Melano

**Descrizione campione:** Acqua alla captazione

**Data prelievo:** 07.02.2024

**Data accettazione:** 07.02.2024

**Punto di prelievo:** Pozzo di captazione prima UV  
Pozzo sovaglia -

**Data inizio analisi:** 08.02.2024

**Data fine analisi:** 09.02.2024

**Temperatura prelievo:** 12.9 °C

**Prelievo eseguito da:** Cliente /2

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
24-000623	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 335.50		

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesansulfonico (4:2FTSA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorotransulfonico (6:2FTSA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansulfonico (8:2FTSA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido N-etilperfluorottano sulfonamidoacetico (N-EtFOSAA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido) ethanol	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-butanoico (PFBA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-butansolfonico (PFBS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-n-decanoico (PFDA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-dodecanoico (PFDoDA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-n-eptanoico (PFHpA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro eptansolfonico (PFHpS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-n-esanoico (PFHxA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Perfluoro esan-sulfonato (PFHxS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l

## Rapporto di prova n° 24LA00557 del 26.02.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Acido perfluoro-n-nonanoico (PFNA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoroottansolfonico (PFNS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoroottanoico (PFOA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoroottansolfonico (PFOS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-pentanoico (PFPeA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
acido perfluoro-tetradecanoico	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l
Acido perfluoro-n-undecanoico (PFUnDA)	SOP-LAB203	< 5	ng/l

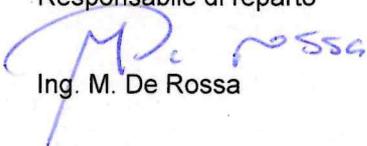
**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° febbraio 2024).

Somma PFAS: <5 ng/L (<0.005 µg/l).

Il metodo in uso permette al momento di quantificare 17 dei 20 PFAS contemplati dalla «somma di PFAS» secondo la direttiva (UE) 2020/2184. Le tre sostanze non ancora incluse sono l'acido perfluoroundecansolfonico (PFUnDS), l'acido perfluorododecansolfonico (PFDoDS) e l'acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS), che non sono mai state rilevate nelle acque analizzate in Ticino in occasione dell'indagine condotta nel 2023 a livello nazionale sulla presenza di PFAS nell'acqua potabile dall'Associazione dei chimici cantonali svizzeri (ACCS).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

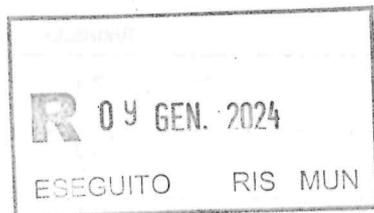


Ing. M. De Rossa

## Rapporto di prova n° 24LA00065 del 05.01.2024



24LA00065



**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

Comune di Val Mara  
Via Cantonale 89  
6818 Melano

Descrizione campione: Acqua alla captazione

Data prelievo: 03.01.2024

Data accettazione: 03.01.2024

Punto di prelievo: Pozzo Captazione Sovaglia - prima UV

Data inizio analisi: 03.01.2024

Data fine analisi: 05.01.2024

Temperatura prelievo: 15.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
24-000033	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 335.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	15.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	301	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.72	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	3.25	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	195	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	1.63	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	1.70	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	7.57	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	0.15	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	0.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Equilibrata, medio dura	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	2.7	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.7	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	56.5	mg/l

## Rapporto di prova n° 24LA00065 del 05.01.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	7.1	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.0	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.05	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	3.3	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	15.7	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	0.02	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	7.9	mg/l

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti per l'acqua potabile definiti nell'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

**Note:**

pH di equilibrio (pHs), indice di saturazione (IS) ed anidride carbonica aggressiva sono riferiti alla temperatura dell'acqua misurata al prelievo.

Laboratorio cantonale

Collaboratrice tecnica

  
Dr. sc. L. Peterhans

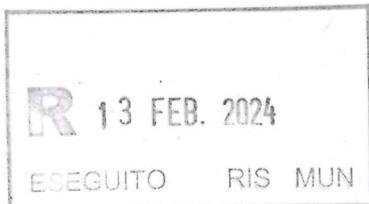
Via Mirasole 22  
6500 Bellinzona

telefono 091 814 61 11  
fax 091 814 61 19  
e-mail dss-lc@ti.ch

**Rapporto di prova n° 24LA00556  
del 09.02.2024**



24LA00556



**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

Comune di Val Mara  
Via Cantonale 89  
6818 Melano

**Descrizione campione:** Acqua alla captazione

**Data prelievo:** 07.02.2024

**Data accettazione:** 07.02.2024

**Punto di prelievo:** Pozzo di captazione prima UV  
Pozzo sovaglia -

**Data inizio analisi:** 08.02.2024

**Data fine analisi:** 08.02.2024

**Temperatura prelievo:** 12.9 °C

**Prelievo eseguito da:** Cliente /1

<b>N° Ordine</b> 24-000623	<b>Tariffa</b> Vedi tariffario	<b>Condizioni</b> Vedi Condizioni generali	<b>Netto</b> CHF 181.50	<b>IVA esclusa</b>	<b>Seguirà fattura</b>
-------------------------------	-----------------------------------	---	----------------------------	--------------------	------------------------

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Metabolita Clorotalonil R417888	SOP-LAB192	< 0.025	µg/l
Metabolita Clorotalonil R471811	SOP-LAB192	0.061	µg/l
Metabolita Clorotalonil SYN507900	SOP-LAB192	< 0.025	µg/l

**Giudizio:**

A causa della seconda decisione incidentale del Tribunale amministrativo federale sul ricorso di Syngenta Agro AG nel caso clorotalonil, dal 18.02.2021 e fino alla decisione principale, non è più possibile esprimere alcun giudizio legale sui suoi metaboliti.

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Ing. M. De Rossa