

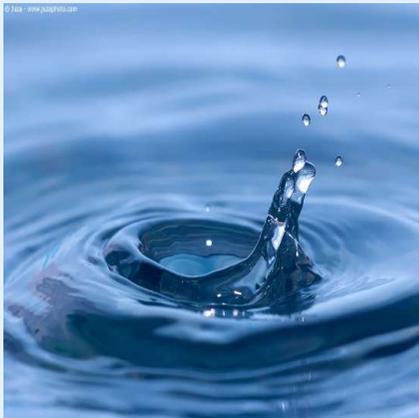
# L'acqua una risorsa indispensabile per la vita

Conoscere per **saper** scegliere





## Proprietà dell'acqua



### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELL'ACQUA

RESIDUO FISSO	CO <sup>2</sup>	CALCIO <sup>Ca<sup>2+</sup></sup> MAGNESIO <sup>Mg<sup>2+</sup></sup> SODIO <sup>Na<sup>+</sup></sup>	DUREZZA	PH
---------------	-----------------	---	---------	----

**RESIDUO FISSO:** SALI DISCIOLTI NELL'ACQUA ALLA TEMPERATURA DI 180°C.

**CO<sup>2</sup>:** ANIDRIDE CARBONICA (COMPOSTO SOLUBILE IN ACQUA).

**IONI:** CA<sup>2+</sup>, MG<sup>2+</sup>, NA<sup>+</sup>, LA PRESENZA DI QUESTI IONI NELL'ACQUA DETERMINA LA COMPOSIZIONE SALINA DELLE ACQUE MINERALI (A.M. CALCIA, A.M. MAGNESICA, A.M. SODICA...)

**DUREZZA:** SI ESPRIME IN GRADI FRANCESI (°F) E CI DA UNA STIMA DELLA PRESENZA DI CALCIO O MAGNESIO, PIÙ È ALTO PIÙ L'ACQUA È CONSIDERATA CALCAREA. LE ACQUE SI DISTINGUONO IN:

- ACQUE DOLCI (< 15 °F)
- MEDIANTE DURE (COMPRESA TRA 15 E 30 °F)
- DURE (> 30 °F)

**PH:** GRADO DI ACIDITÀ DELL'ACQUA. L'ACQUA PURA HA UN VALORE DI PH UGUALE A 7, VALORE CHE CORRISPONDE AD UNA SITUAZIONE DI NEUTRALITÀ.

# Come leggere l'etichetta



**COME SI LEGGE UN'ETICHETTA**

L'acqua minerale naturale che sgorga dalla sorgente REBRUANT può avere effetti diuretici. È indicata per le diete povere di sodio. Microbiologicamente pura.

**ANALISI CHIMICA E CHIMICO-FISICA**  
ESEGUITE DA: Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Biotecnologia Microbionica e Scienze per la Salute  
Data analisi: 30/07/2020

Temperatura alla sorgente	6,6 °C
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	25,5 µS/cm
pH (alla temperatura dell'acqua alla sorgente)	6,8
Residuo fisso a 180°C	22,0 mg/l
Anidride carbonica libera alla sorgente	3,0 mg/l

Sostanze disciolte espresse in mg/l:

Calcio	Ca <sup>2+</sup>	3,3	Magnesio	Mg <sup>2+</sup>	0,42	Cloruri	Cl <sup>-</sup>	0,25
Magnesio	Mg <sup>2+</sup>	0,42	Cloruri	Cl <sup>-</sup>	0,25	Solfati	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3,3
Sodio	Na <sup>+</sup>	1,5	Solfati	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3,3	Nitrati	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,05
Potassio	K <sup>+</sup>	0,20	Nitrati	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,05	Nitriti	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,002
Ione ammonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05	Nitriti	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,002	Fluoruri	F <sup>-</sup>	<0,10
Silice	SiO <sub>2</sub>	7,8	Fluoruri	F <sup>-</sup>	<0,10			

Acqua a 1950 m di altezza  
MINIMAMENTE MINERALIZZATA

**ACQUA MINERALE NATURALE**  
Sorgente REBRUANT  
Luogo: VINADIO (CN)

Letto a da consumarsi preferibilmente entro le validità indicate sul collo della bottiglia. Conservare in luogo asciutto, pulito e senza odori, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore. Si consiglia di non congelare la bottiglia. Recipiente in plastica, aprire con cautela.

Imbottigliata per EUROSPIN ITALIA  
Via  
Campagna, 10 - 37030 San Martino S.A. (VR)  
Italia, ditta Acqua Sant'Anna S.p.A., nello stabilimento di Via Comendatore G. Bertone, 1 - 12014 Vinadio (CN) - Italia. [www.eurospin.it](http://www.eurospin.it)

BOTTIGLIA: PET - PLASTICA  
TAPPETTO: HDPE - PLASTICA  
ETICHETTA: PP - PLASTICA  
RACCOLTA DIFFERENZIATA.  
Verificare le disposizioni del tuo Comune

1,5Le

8 017596 06696 1

3 → VEDI SUL TAPPETO

**1** - NOME DELL'ACQUA: BLUES

**2** - LUOGO IN CUI È STATA IMBOTTIGLIATA: SAN MARTINO (VR) VIA COPALTO

**3** - SCADENZA: MARZO 2026

**4** - LOTTO: 45.2.3

**5** - ANALISI CHIMICA: CALCIO 3,3 - MAGNESIO 0,42 - SODIO 1,5 - POTASSIO 0,20  
AMMONIO <0,05 - SILICE 7,8 - BICARBONATI 11,0 - CLORURI 0,25 -  
SOLFATI 3,3 - NITRATI 0,05 - NITRITI <0,002 - FLUORURI <0,10 -  
PH 6,8 - RESIDUO FISSO 22

**6** - CLASSIFICAZIONE: ACQUE MINIMAMENTE MINERALIZZATE.

**7** - MICROBIOLOGICAMENTE PURA: ASSENZA DI GERMI PERICOLOSI, O INDICATORI DI INQUINAMENTO.

**8** - QUALITÀ SALUTI: PROPRIETÀ FAVOREVOLI APPROVATE DAL MINISTERO DELLA SALUTE

**9** - CONTENUTO: INDICA IL CONTENUTO METTO NEL CONTENITORE. LA "P" STA AD INDICARE SE SI TRATTA DI UN VOLUME A NORMA EUROPEA: 1,5Le

**10** - CODICE A BARRE: INDICATORE ELETTRONICO RIFERIBILE AL PRODOTTO

**11** - DICHIARA AMBIENTALE: FRASE O DISEGNO CHE INVITA A NON DISPERDERE IL CONTENITORE NELL'AMBIENTE DOPO L'USO

**12** - CORRETTA CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO: CONSENTONO ALL'ACQUA DI MANTENERE LE SUE CARATTERISTICHE ORIGINALI: CONSERVARE IN LUOGO ASCIUTTO



**ANALISI CHIMICA E CHIMICO-FISICA**  
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
 Dipartimento Scienze e Sanità Pubblica  
 Laboratorio di Ingeg. Ambientale e Aff. Risorse  
 1 OTTOBRE 2021

Temperatura alla sorgente (°C)	12,8
pH alla sorgente	8,0
Conduttività a 20°C (µS/cm)	203
Residuo fisso a 180°C (mg/l)	203
Acidità carbonica (CO <sub>2</sub> ) (mg/l)	19

**Ioni caratterizzanti (mg/l):**

Sodio (Na <sup>+</sup> )	35
Sodio (Na <sup>+</sup> )	35
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	2,6
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	0,9
Potassio (K <sup>+</sup> )	0,9
Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	0,9
Fosforo (P)	0,3

L'acqua Cavagrande risulta **MICROBIOLOGICAMENTE PURA**  
 nel Mio San, dal 01/01/2021  
 Dec. Ass. Reg. San. n° 1000 del 11/02/2021

Lotto di produzione e  
 da conservare preferibilmente entro  
 vedi indicatori sul tappo  
 o sulla bottiglia

---

**Cavagrande**  
 UNA NATURALITÀ CHE SGORGA DAL CUORE DELL'ETNA

Per l'ambiente nel quale nasce, la naturale purezza e il particolare metodo di estrazione, l'acqua Cavagrande è unica.

1. L'estrazione avviene nel cuore profondo dell'Etna, grazie a una galleria che attraversa orizzontalmente il vulcano per 2.000 metri, fino a un bacino incontaminato, protetto da circa 3.000 metri di rocce sovrastanti.
2. Le acque confluiscono nel bacino dalle superiori aree salubri e protette del Parco dell'Etna.
3. L'acqua imbottigliata in loco, senza lunghi spostamenti che ne compromettano la purezza, è garantita dai rigorosi controlli qualitativi in stabilimento.

200cl e  
 Cavagrande SPA  
 Sorgente e stabilimento  
 in Mio (CT)

8 015696 020203

15

-NOTE DELL'ACQUA: CAVAGRANDE  
 -LUOGO IN CUI È STATA IMBOTTIGLIATA: MIOLO (CT)  
 -SCADENZA:  
 -LOTTO:  
 -ANALISI CHIMICA: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
 -CLASSIFICAZIONE: È LEGATA AL RESIDUO FISSO - 203 (mg/l)  
 ACQUA OLIGOMINERALE  
 MICROBIOLOGICAMENTE PURA: ASSENZA DI GERMI PERICOLOSI PER LA SALUTE  
 E INDICATORI INQUINAMENTO.  
 QUALITÀ SALUBRI: SONO RIPORTATE LE PROPRIETÀ FAVOREVOLI APPROVATE  
 DAL MINISTERO DELLA SALUTE. EFFETTI DURETICI  
 -CONTENUTO: INDICA IL CONTENUTO NETTO DI ACQUA MINERALE NEL CONTENITORE  
 LA "e" STA A INDICARE CHE SI TRATTA DI UN VOLUME A NOMI  
 EUROPEO.

**pH** = grado di acidità dell'acqua. L'acqua pura ha un valore di  $pH = 7$  valore che corrisponde ad una situazione di neutralità

## COME SI LEGGE UNA ETICHETTA



- 1) Nome dell'acqua: San Benedetto
- 2) Luogo in cui è stata imbottigliata: Napoli
- 3) Scadenza: 5 giugno 2024
- 4) Lotto: lotto da consumarsi
- 5) Analisi chimica: Temperatura alla sorgente =  $10,5^{\circ}$   
pH temperatura della sorgente =  $7,7$   
Conduttività elettrica spec a  $20^{\circ}C$   
Residuo fisso a  $180^{\circ}C$   
acidità  
acidità carbonica libera  
Silice



COME SI LEGGE UN'ETICHETTA

ACQUA MINERALE NATURALE VITAS	
ANALISI CHIMICA (ESPR. CASI TRACZANTI)	
Magnesio	31 mg/L
Nitrito	1,5 mg/L
Calcio	86 mg/L
Bicarbonato	322 mg/L
Sodio	3,7 mg/L
Solfato	88 mg/L
Fluoruro	0,4 mg/L
Nitrato	4,7 mg/L
Elementi disciolti totali (freddo fino a 180°C)	410 mg/L
pH alla sorgente	7,1
CO <sub>2</sub> alla sorgente	29 mg/L
Conduttività a 20°C	578 µS/cm

CONFEZIONATA E BOTTIGLIATA IN ITALIA  
Distribuita nei Paesi di Paesi  
Dipartimento di Chimica, 24 luglio 2020

- 1) NOME DELL'ACQUA: VITASNELLA
- 2) LUOGO IMBOTTIGLIATURA: PAVIA
- 3) SCADENZA = 05/06/2024
- 4) LOTTO = 14LVZ338A
- 5) ANALISI CHIMICA:
  - Magnesio 31 mg/L    Min. disc. tot. 410 mg/L
  - Potassio 1,5 mg/L    pH Sorg. 7,1
  - Calcio 86 mg/L    CO<sub>2</sub> " = 29 mg/L
  - Bicarbonato 322 mg/L    Cond. a 20°C 578 µS/cm
  - Sodio 3,7 mg/L
  - Solfato 88 mg/L
  - Fluoruro 0,4 mg/L
  - Nitrato 4,7 mg/L

Ist. Comprensivo Esseneto  
scuola Media Castagnolo  
Agrigento  
Classe II B