



AZIENDA MUNICIPALIZZATA ACQUA POTABILE DI NEGGIO

Strada Regina 23 – 6991 Neggio
Tel.: 091/ 606 24 25 – Fax 091/ 606 23 00
e-mail: comune@neggio.ch – www.neggio.ch

Neggio, 22 febbraio 2021

INDICAZIONI SULLA QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE FORNITA DALL'AAP DI NEGGIO - ANNO 2020

In applicazione dei disposti dell'Art. 5 dell'Ordinanza del Dipartimento Federale dell'Interno concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale (*), pubblichiamo l'informazione annuale sulla qualità dell'acqua potabile erogata all'utenza attraverso la rete di distribuzione comunale.

(*) *“Chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto ad informarli almeno una volta l'anno in modo circostanziato sulla qualità dell'acqua potabile”.*

I campioni analizzati il 15 dicembre scorsi soddisfano i parametri microbiologici in base all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari (ODerr) ed all'Ordinanza sui Requisiti Igienici (ORI). Di seguito elenchiamo le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua potabile erogata dall'Azienda Municipalizzata Acqua potabile di Neggio nel comprensorio comunale (Rapp. di prova No 20LA05572/17.12.2020):

Zona di distribuzione	Neggio
Qualità “Classe OMS”	A-Eccellente
Provenienza	Acqua miscelata di provenienza mista: acqua di falda e acqua sorgiva (adduzione CAIM e Comune di Agno e Vernate).
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Durezza	7.2° fH dolce
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, dolce (5 mg CO ₂ /L)
Trattamento	Disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (108.75 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 20.9 mg/L Magnesio: 4.9 mg/L Sodio: 4.3 mg/L Potassio: 2.1 mg/L Cloruro: 1.5 mg/L Solfato: 11.9 mg/L

Qualità “Classe OMS”:

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'**Organizzazione Mondiale della Salute (OMS)**. Le categorie sono suddivise in base alla proporzione percentuale dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi (batteri di origine fecale) ed è riferita alla quantità di popolazione servita.

Potabilità:

Nel corso del 2020 non si sono verificati casi di non potabilità.

Durezza:

Scorrendo nel sottosuolo, l'acqua si arricchisce di preziosi minerali e di carbonato di calcio (calcarea). **Maggiore è la quantità di calcarea** che l'acqua raccoglie e **maggiore è la sua durezza**. Ciò non compromette la qualità dell'acqua anzi le conferisce un sapore ancora più gradevole. L'acqua molto calcarea può però causare dei problemi alle installazioni delle case. E' quindi necessario effettuare la manutenzione degli elettrodomestici e di conseguenza dosare le quantità di detersivo che si utilizza. La durezza dell'acqua si misura in gradi di durezza francesi (°fH).

La scala della durezza dell'acqua: **1-7** Molto dolce, **8-15** Dolce, **16-25** Non dura
25-32 Mediamente dura, **32-42** Dura, **oltre 42** Molto dura.

Mineralizzazione:

Il grado di mineralizzazione indica il **contenuto in sali minerali** (residuo fisso) **disciolti in un litro di acqua**, ed è stato calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in uS/cm x 0.75.

Sali minerali:

L'acqua fornisce un contributo per **un'alimentazione sana** se contiene soprattutto **bicarbonati** (aiuta a mantenere il corretto valore di pH delle nostre cellule), **calcio** (favorisce la struttura delle ossa e dei denti, favorisce la coagulazione del sangue e l'attività muscolare), **sodio** (con il **potassio**, contribuisce all'equilibrio idrico dei nostri tessuti), **magnesio** (utile per la formazione delle ossa e di molti enzimi, evita i crampi e gli infarti cardiaci), **fluoro** (ha effetti anticarie, soprattutto nei giovani) e **solfo** (stimola le attività biliari ed intestinali).