

COMUNE DI NEGGIO

AZIENDA ACQUA POTABILE

Neggio, 20 novembre 2017

INDICAZIONI SULLA QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE FORNITA DAL AAP DI NEGGIO - ANNO 2017

L'articolo 5 dell'Ordinanza federale concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale prescrive che:

“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”.

Sulla base delle analisi eseguite dal Laboratorio Cantonale, possiamo qui di seguito elencare le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua erogata dall'Azienda Acqua Potabile di Neggio:

Zona di distribuzione	Neggio
Qualità "Classe OMS"	Buona
Provenienza	Acqua miscelata di provenienza mista, acqua di falda e acqua sorgiva, prevalentemente da Vernate e in minor quantità da Agno
Potabilità	Riscontrato un caso di non potabilità causato da inquinamento batterico da infiltrazioni presso le sorgenti del Comune di Vernate. Ripristino totale della potabilità con disinfezione delle captazioni e della rete di distribuzione
Durezza	5.2° fH molto dolce
Caratteristiche chimiche	Aggressiva
Trattamento	Disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (80.25 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 16.2 mg/L Magnesio: 3.7 mg/L Sodio: 3.2 mg/L Potassio: 1.6 mg/L Cloruro: 0.8 mg/L Solfato: 11.2 mg/L

I campioni analizzati nel corso dell'anno rispettano i parametri microbiologici in base all'Ordinanza sui Requisiti Igienici (ORI).

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 popolazione % dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi (batteri di origine fecale) ed è riferita alla quantità di popolazione servita.

Potabilità: I casi di non potabilità vengono trattati singolarmente, applicando le azioni correttive preventive secondo le buone pratiche procedurali.

Durezza: Scorrendo nel sottosuolo, l'acqua si arricchisce di preziosi minerali e di carbonato di calcio (calcare). **Maggiore è la quantità di calcare** 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:

1-7 Molto dolce, **8-15** Dolce, **16-25** Acqua 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).

MUNICIPIO DI NEGGIO

Il Sindaco:

Il Segretario:

Matteo Talleri

Andrea Bernasconi

Esposizione agli albi, sito internet www.neggio.ch