

# Utile da sapere!

## Quando l'acqua presenta colore ruggine

L'acqua nel Sopraceneri in generale è aggressiva, ciò significa che "aggredisce" le tubazioni metalliche che tendono ad arrugginire dove la rete idrica ha scarso ricambio. Sono maggiormente soggette le tubazioni dell'acqua calda interne agli stabili. Il miglior rimedio consiste in un abbondante spurgo delle condotte iniziando dal rubinetto più vicino alla condotta d'entrata principale fino a quello più lontano. Se l'acqua calda permane 'rugginosa' occorre controllare il 'boiler'. Apparecchi domestici per il trattamento dell'acqua sono, di regola, superflui. Se inoltre non vengono correttamente installati e soprattutto gestiti (sostituzione dei filtri ecc.) possono dar luogo a inconvenienti di ordine igienico-sanitario (peggioramento dell'acqua erogata e rischi di inquinamento) non imputabili all'azienda. Prima di installare un'impianto di trattamento rivolgersi all'Ufficio tecnico comunale.

## La nostra acqua ha un bassissimo contenuto calcareo

(durezza < 2 °fH; molto dolce), già un dosaggio minimo di detersivi è efficace e rende del tutto inutile l'impiego di sali aggiuntivi nelle lavastoviglie.

## Quando comincia il gelo

Occorre chiudere le tubazioni dei rubinetti esterni e scaricare le tubazioni.

**Alla chiusura invernale** (case di vacanza) è consigliato di chiudere il rubinetto principale dell'acqua, scaricare tutte le tubazioni e mettere antigelo nei sifoni (tazza del gabinetto). Regolare il termostato del riscaldamento al minimo di 10 gradi ed eventualmente non chiudere completamente i radiatori.

**Quando c'è la canicola** è molto importante bere tanta acqua fresca.

**L'acqua del 'boiler'** non è potabile e può essere pericolosa quando usata per esempio per fare il tè.

## L'acqua minerale delle bottiglie

è meno controllata e più costosa dell'acqua del nostro rubinetto, inoltre le bottiglie PET creano inutile inquinamento.

## Sul sito internet del Comune

di Cevio ( www.cevio.ch) è possibile scaricare il formulario per la domanda di allacciamento e si trovano utili informazioni sull'Azienda acqua potabile.

# Controllo e sicurezza

I compiti principali del sorvegliante dell'Azienda dell'acqua potabile comprendono il controllo della rete di distribuzione e delle zone di protezione delle captazioni (sorgenti e pozzo di falda). Regolarmente vengono monitorati e puliti internamente ed esternamente i serbatoi di accumulo, le camere di raccolta delle sorgenti, le camere di rottura e il pozzo pompe. Inoltre, là dove presenti, viene effettuata la lettura dei contatori e raccolti i dati per la calibrazione della rete. Le operazioni di verifica delle pressioni (statiche e dinamiche) e di spurgo della rete vengono eseguite tramite gli idranti. Annualmente vengono pure verificati tutti gli idranti. Sotto la direzione dell'Ufficio tecnico comunale il sorvegliante esegue anche

nuovi allacciamenti e riparazioni, manovrando le varie saracinesche in modo da isolare le varie parti della rete. Ogni tre mesi vengono prelevati campioni d'acqua in vari punti della rete per poi essere spediti al laboratorio per le analisi batteriologiche. Le varie fontane distribuite sul territorio garantiscono il ricambio dell'acqua nelle tubature e di conseguenza l'ottima qualità dell'acqua erogata. Il sorvegliante esegue la pulizia regolare e le piccole manutenzioni alle fontane. In caso di rotture alle condotte della rete il sorvegliante esegue le manipolazioni necessarie per circoscrivere le perdite e si adopera per intervenire nel minor tempo possibile.

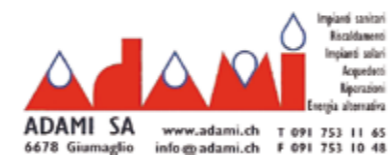
## Tabella della qualità dell'acqua di Cevio

ricevuta dall'HelvetiaLab di Sementina il 4 giugno 2013

Qualità "classe OMS"	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Sorgente e acqua di falda		
Durezza	Molto dolce (< 2 °fH)		
Caratteristiche chimiche	Aggressiva		
Trattamento	Nessuno		
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (< 50 mg/l)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati	28	mg/l
	Calcio	< 10	mg/l
	Magnesio	< 5	mg/l
	Sodio	-	mg/l
	Potassio	-	mg/l
	Cloruro	< 0,5	mg/l
	Solfato	< 10	mg/l



Cevio



Impianti sanitari  
Riscaldamento  
Impianti solari  
Aggregati  
Riparazioni  
Energie alternative

ADAMI SA  
www.adami.ch T 091 753 11 65  
6678 Giugiasco info@adami.ch F 091 753 10 48



Studio d'ingegneria  
**Andreotti  
& Partners SA**



FRANCO ROSSI SA  
PAVIMENTAZIONI STRADALI

8601 LOCARNO  
Via della Posta 6  
Tel. 091 751 24 37  
Fax 091 751 52 35



giroldi - tonascia

Locarno T. 091 751 30 55 - F. 091 751 20 13  
E-mail: giroldi@tonascia.ch



PONCETTA SA  
Edilizia e genio civile  
Hoch u. Tiefbau

Ristrutturazioni • Lavori in pietra • Movimento terra  
Umbau u. Renovation • Naturstein • Erdbeugung

Tel. 091 754 13 41 • info@poncetta.ch



vonRoll hydro  
TECNOLOGIA AVVENIRISTICA



HÄNY  
pompe, turbine e sistemi



HelvetiaLab



SES  
Società Elettrica Sopracenerina



Luigi Dadò  
Via Basiglio 70  
CH-6690 Caviglioglio  
Costruzioni Metalliche

Natel: 078 808 56 12  
Fax: 091 220 38 11



Lorenza Dadò  
Via Basiglio 73  
CH-6690 Caviglioglio  
Sarta di donna  
Tecnica ST dell'abbigliamento

Tel. +41 (0)91 754 19 10  
Web: www.pink.ch



6690 Caviglioglio  
Tel. 091 7542047  
Fax 091 7542045  
e-mail: dalessi@dalessi.ch



LAFRAHEA  
SANTIFICAZIONE  
SERVIZIO IDROTEC  
6690 Caviglioglio - Tel. 091 - 754 16 16

Capo dicastero  
**Denise Gubbi**  
email denise.gubbi@cevio.ch

Ufficio tecnico comunale  
**Mattias Janner**  
Tel 091/759 00 10  
email utc@cevio.ch

Sorvegliante dell'acquedotto  
**Raul Derungs**



Grafica e impaginazione: Marco Milani, Cevio

Vallemaggia **pietra viva**



# L'acqua dal rubinetto...

# ...una cosa normale

In genere il cittadino, forse per troppa fiducia nelle autorità, non si preoccupa minimamente delle strutture che stanno dietro al rubinetto di casa: l'importante è che l'acqua sia buona e in quantità sufficiente quando serve. Cosa piuttosto normale nelle nostre valli ma forse meno in altre regioni e paesi del mondo.

L'acqua è vita e rende l'ambiente dove viviamo più bello e accogliente.

Nel 2007 (sotto la guida dell'allora municipale responsabile dell'Azienda acqua potabile Renato Lampert), è nata l'idea di verificare la possibilità di collegare le tre reti idriche dei singoli ex comuni in una rete unica più efficiente nella distribuzione dell'acqua potabile, nella gestione ottimizzata dei costi e proiettata verso le esigenze future di sviluppo del nuovo Comune di Cevio.

L'idea ha poi preso piede, è diventata un progetto e quest'anno giungiamo a conclusione dei lavori di unificazione delle reti idriche dei tre vecchi comuni.

Per sottolineare questo importante passo, l'Azienda acqua potabile di Cevio ha deciso di stampare e distribuire alla popolazione il presente opuscolo informativo. Oltre a indicazioni di carattere tecnico si vogliono dare alcune risposte alle domande che magari sorgono nella popolazione sul tema della rete idrica e dell'acqua potabile in generale.

La realizzazione dell'opera è stata possibile grazie alla disponibilità e alla professionalità di tutte le persone che hanno dato il loro impegno.

**A tutti un sentito grazie.**

L'Azienda acqua potabile del Comune di Cevio



## La rete attuale rinnovata...

### La Sorgente 'Chiall'

Prima del 2006 i tre ex comuni erano serviti da reti idriche indipendenti, anche se le reti di Caverigno e Bignasco erano già collegate da alcuni anni. Oggi le tre reti sono state collegate e vengono servite dalla stessa sorgente.

La sorgente del 'Chiall' a Fontana in Val Bavona (577 m.s.m.) è la nostra principale fonte d'acqua potabile. Con una portata che può variare da 3180 l/min (4579 m<sup>3</sup> al giorno) fino a 6790 l/min (9777 m<sup>3</sup> al giorno) copre ampiamente il fabbisogno d'acqua potabile del nostro comune. La capacità della sorgente è sufficiente anche per coprire i bisogni futuri.

Da quest'importante sorgente nasce quindi la rete verso le frazioni di Caverigno, Bignasco e Cevio.

L'acqua per il fabbisogno viene accumulata nei serbatoi dei tre quartieri: serbatoio principale a Caverigno (535 m.s.m., 150 m<sup>3</sup>), serbatoio Valaa a Bignasco (539 m.s.m., 150 m<sup>3</sup>) e serbatoio principale a Cevio (511 m.s.m., 225 m<sup>3</sup>). Il serbatoio Gaide a Caverigno (501 m.s.m., 70 m<sup>3</sup>) serve invece come accumulo d'acqua per la riserva anti incendio.



### Il serbatoio 'Valaa'

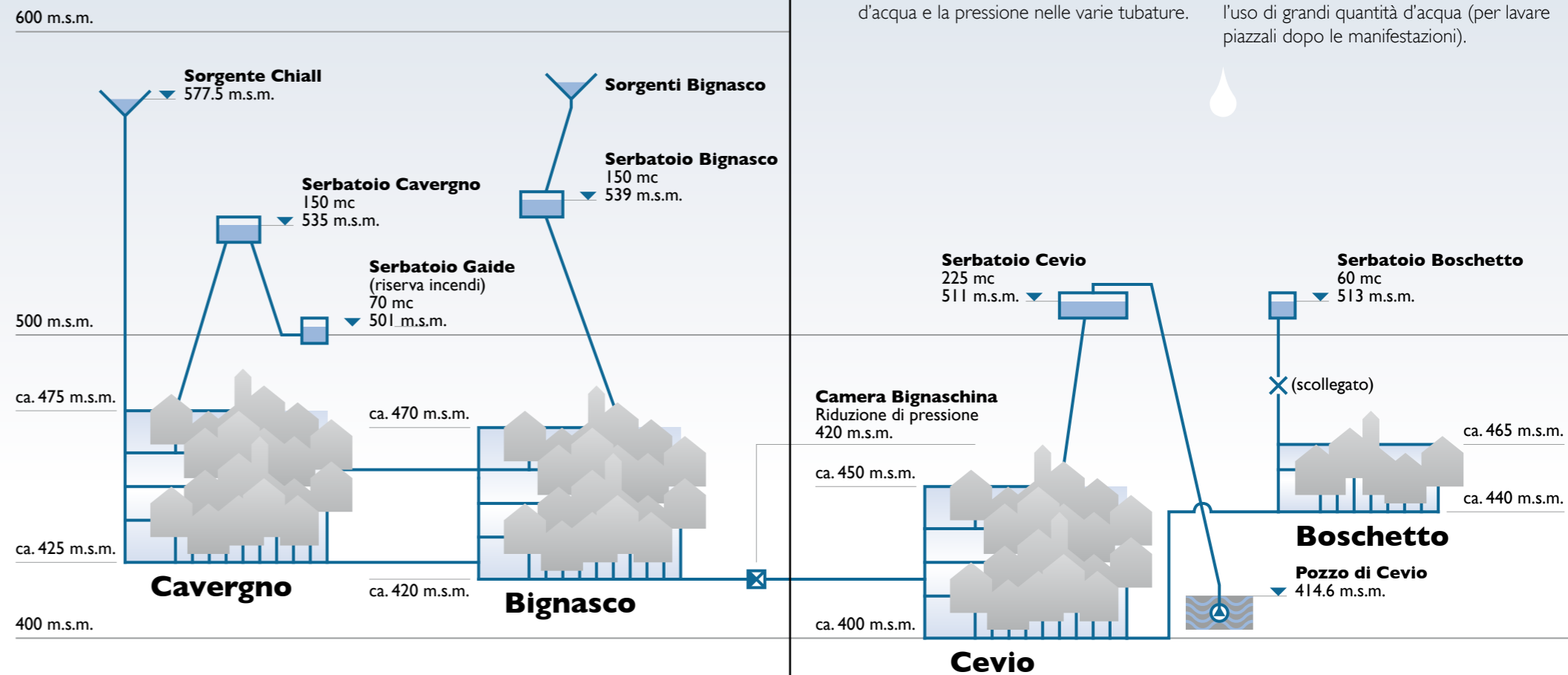


Il serbatoio Valaa a Bignasco è inoltre alimentato dalle sorgenti Resiga (755 m.s.m.) e Mater (610 m.s.m.) con circa 200 m<sup>3</sup> al giorno.

### Pozzo di captazione a Cevio



Nel quartiere di Cevio inoltre è presente un pozzo di captazione in zona Consorzio dotato di due pompe da 22 kW con una portata singola di 12 l/s. In caso di emergenza (incendio o guasti alla rete) l'acqua può così essere pompata al serbatoio principale tramite una condotta premente dedicata lunga 630 m. Per contro le sorgenti di Camedo che alimentavano il serbatoio sono state dismesse definitivamente.



La rete complessivamente comprende oltre 20 km di tubi, 130 nodi e 177 tratti ed è calcolata per un consumo medio giornaliero di 500 litri per abitante. Nella rete ci sono centinaia di saracinesche, camere di rottura e misuratori di portata che permettono di regolare il flusso d'acqua e la pressione nelle varie tubature.

Gli idranti vengono normalmente utilizzati in caso d'incendio. Nel nostro comune ci sono circa 100 idranti numerati e controllati regolarmente. Vengono anche impiegati per lo spurgo delle condotte, per esempio dopo una riparazione, per la manutenzione o per l'uso di grandi quantità d'acqua (per lavare piazzali dopo le manifestazioni).

