



Città di  
**TREVIGLIO**

PROVINCIA DI BERGAMO

ASSESSORATO  
ALL'AMBIENTE

ACQUA... UN BENE DA BERE

# Trasparenti come l'acqua

Informazione sullo stato  
dell'acqua del nostro territorio

III<sup>a</sup> Edizione\_gennaio 2015



[www.comune.treviglio.bg.it](http://www.comune.treviglio.bg.it)

“L'acqua di Treviglio è potabile,  
garantita e controllata.  
Bere l'acqua del rubinetto  
fa risparmiare e fa bene  
all'ambiente.”



Nel 2014 sono stati fatti nuovi interventi ai pozzi  
che hanno migliorato la qualità dell'acqua pubblica.  
Interventi che proseguono anche nel 2015

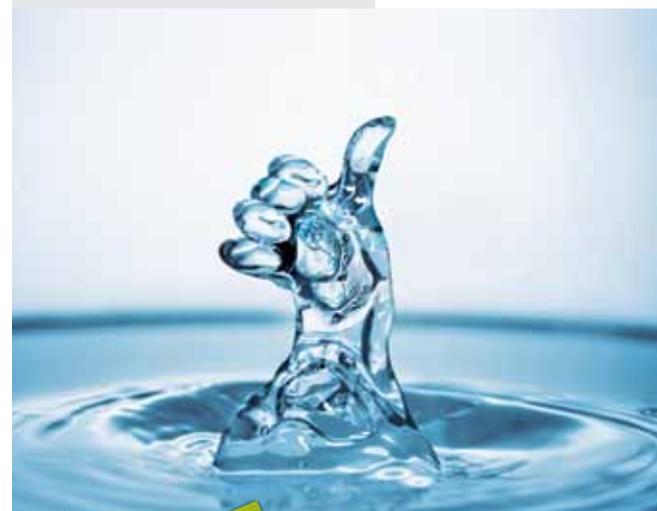
## NE ABBIAMO FATTA DI STRADA

Quando è nato il **Tavolo dell'Acqua** erano molti coloro che pensavano che potesse essere un azzardo e trasformarsi in una di quelle iniziative che nascono in pompa magna e muoiono in sordina. La realtà invece fotografa un lavoro intenso, costruttivo e compatto di coloro che partecipano al Tavolo dell'Acqua, come

raccontano i **29 incontri** che si sono succeduti da settembre 2011 (quando si è iniziato a parlarne) fino alla fine del 2014. È un numero importante, dietro al quale ci sono però anche tanti fatti: gli **opuscoli informativi** realizzati e l'aggiornamento costante dell'apposita sezione **"Trasparenti come l'acqua"** sul sito del **Comune di Treviglio**; la condivisione con **Cogeide Spa** (gestore e fornitore dell'acqua) di una mappatura in distretti della città con un piano di monitoraggio significativo, chiaro e

accessibile a tutti; l'impegno a effettuare ogni anno da parte dell'**Amministrazione Comunale** indagini di verifica affidate a un laboratorio esterno e soprattutto la volontà di fornire ai cittadini le informazioni necessarie per assumere la consapevolezza della qualità dell'acqua trevigliese. Abbiamo sempre sostenuto che il compito del Tavolo dell'Acqua non debba essere quello di "dare la propria versione", ma piuttosto quello di mettere i cittadini nelle condizioni di essere informati.

Assessore all'Ambiente  
**Juri Imeri**





## L'ACQUA DURA FA VENIRE I CALCOLI?

Leggendo quello che viene pubblicato dalle varie ASL e Ministero della Salute, risulta che le acque "dure" (cioè quelle ricche di calcare) svolgono un'azione protettiva nei riguardi delle malattie cardiovascolari, in quanto il calcio riduce l'assorbimento dei grassi a livello intestinale e il magnesio ha un effetto dilatatore sulle arterie. Sono, invece, da evitare le acque "addolcite", in quanto presentano un elevato tenore di sodio che è un fattore

## ANALISI CHIMICA E CONVENZIONE CON LABORATORIO

L'Amministrazione Comunale incarica, annualmente, un laboratorio esterno accreditato per eseguire delle **analisi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano** su tutti i pozzi dell'acquedotto.

Il controllo di verifica è uno strumento che permette un ampio monitoraggio dei parametri organolettici, chimici e batteriologici sulle acque prelevate dal pubblico acquedotto, al fine di evidenziare la presenza di eventuali nuovi inquinanti.

Il risultato di queste analisi costituisce una sicurezza in più per tutti i cittadini, in quanto è finalizzato ad integrare le informazioni, risultanti dal controllo di routine, che vengono trasmesse al Comune dal gestore dell'acquedotto, che, come prevede il Decreto Legislativo n. 31 del 2001, ha il ruolo primario di controllo e monitoraggio della risorsa idrica.

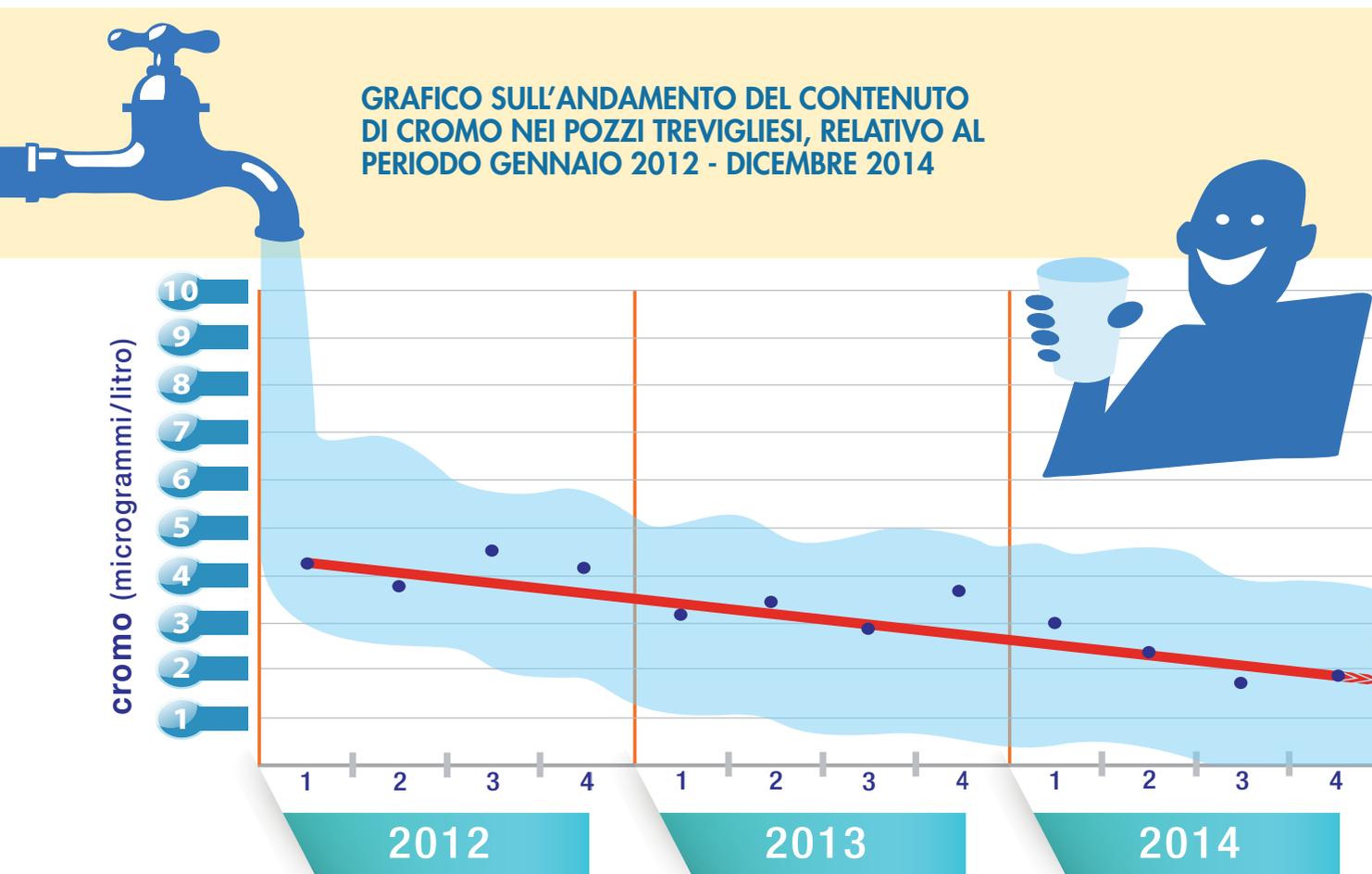
**I referti ad oggi pervenuti, non hanno rilevato criticità o non conformità.**



di rischio per l'ipertensione. Inoltre, le acque "mollie" (cioè quelle povere di calcare) hanno un'azione aggressiva e possono solubilizzare alcuni metalli pesanti, tossici e cancerogeni (quali piombo, cromo ed arsenico), eventualmente presenti nel materiale delle tubature dell'acqua". Pertanto il calcare non dà problemi alla salute, a meno che non siano presenti particolari patologie, come una rilevante calcocolosi renale. Bere acqua "dura" non porta alla formazione di calcoli renali, che sono costituiti da una molecola diversa, l'ossalato di calcio. Anzi, bere acque ricche di carbonato di calcio fa bene all'apparato osseo e cardiocircolatorio, infatti, quello che i medici raccomandano per evitare la formazione di calcoli, è bere molta acqua durante tutto il corso della giornata.

**I problemi il calcare li dà invece agli elettrodomestici.**





### L'ACQUA DI TREVIGLIO È POTABILE, GARANTITA E CONTROLLATA

A seguito degli interventi innovativi effettuati sui principali pozzi di Treviglio, recenti analisi dell'acqua evidenziano che le concentrazioni di cromo sono in diminuzione e **abbondantemente al di sotto del limite di legge fissato a 50 microgrammi per litro**. Infatti, i valori riportati nel grafico accanto, indicano una **presenza di cromo sotto i 2 microgrammi per litro** (1 microgrammo = 1 milionesimo di grammo).

Inoltre è in continua evoluzione il rinnovamento degli acquedotti al fine di erogare servizi sempre migliori e affidabili.

#### LEGENDA



**TRIMESTRE:** le misurazioni negli anni sono raccolte per trimestre, indicato sull'asse orizzontale del grafico.



**VALORE MEDIO:** indica la media aritmetica dei valori di cromo per ogni gruppo di dati raccolti.



**RETTA DI TENDENZA:** interpreta il valore medio per fornire un indicatore visivo dell'andamento di concentrazione di cromo tra il 2012 e il 2014.

## 10 REGOLE D'ORO PER NON SPRECARE L'ACQUA E RISPARMIARE SULLA BOLLETTA



### È CONSIGLIABILE INSTALLARE NELL'IMPIANTO DOMESTICO UN ADDOLCITORE PER ELIMINARE IL CALCARE?

No, perché gli effetti negativi superano di gran lunga i benefici. Utilizzare l'addolcitore significa ridurre la durezza dell'acqua, che è l'espressione del contenuto di calcio e magnesio, e di eventuali metalli pesanti. Attualmente la legge indica valori di durezza compresi fra 15 e 50 °f (gradi francesi); l'acqua potabile a Treviglio ha una durezza media di 30 °f.



Nell'acqua sono disciolti i sali minerali tra cui i sali di calcio, fondamentali per il funzionamento del nostro organismo, e che noi già assumiamo con gli alimenti.

L'addolcitore li riduce praticamente a zero. I sali di calcio, a seguito di evaporazione dell'acqua, formano carbonato di calcio, il cosiddetto calcare, che nel tempo può

causare incrostazioni, con possibili danni alle tubazioni e agli elettrodomestici.

Una corretta e periodica manutenzione degli elettrodomestici, contrasta questo fenomeno.

1

#### Non perderti in una vasca d'acqua

Scegli la doccia invece del bagno in vasca. Per riempire la vasca serve molta più acqua, 4 volte di più!



2

#### Scegli un sorriso intelligente

Quando ti lavi i denti usa un bicchiere e apri il rubinetto solo per risciacquarli. Una famiglia può risparmiare fino a 10.000 litri l'anno (circa 80 vasche da bagno di acqua).



3

#### Verdura anche stasera?

Lava frutta e verdura in una bacinella e riutilizzala per bagnare i fiori. Puoi risparmiare fino a 6.000 litri all'anno (circa 50 vasche da bagno di acqua).



4

#### Per le tue piante, tanto amore e meno acqua

Bagna il giardino e le piante di sera: senza il calore del sole, l'acqua evapora più lentamente e ne usi meno.



5

**L'auto più bella reame**

Quando lavi l'auto, usa il secchio e la spugna, si risparmia molta acqua rispetto al getto continuo della canna.



9

**Trucca i rubinetti**

Applica i riduttori di flusso ai rubinetti che, mescolando l'aria all'acqua, danno la percezione dello stesso getto, ma ti fanno risparmiare fino al 50% di acqua.

**Scende la pioggia**

Se puoi, raccogli l'acqua piovana e sfruttala per gli usi non potabili, ad esempio per lavare l'auto o innaffiare il giardino.

6

**Occhio alla goccia**

Chiudi tutti rubinetti. Se la rotellina del contatore gira, c'è una perdita. Un rubinetto che perde una goccia al secondo, disperde in un anno circa 5.000 litri di acqua (circa 40 vasche da bagno di acqua).

10



7

**Lo sciacquone furbo!**

Se hai la possibilità, installa lo sciacquone con lo scarico differenziato e doppio pulsante. Una famiglia può risparmiare fino a 100 litri al giorno. Ricorda che oltre il 30% dell'acqua che consumi in casa, esce dallo scarico del WC. Per ogni "pressione" se ne vanno circa 6/10 litri di acqua.



8

**Scegli la tecnologia**

Lavatrici e lavastoviglie in Classe A+, consumano meno acqua e meno energia. Se non hai i modelli in Classe A+, usali comunque a pieno carico. Risparmierai in ogni caso perché farai meno lavaggi.

**UNA BUONA ABITUDINE****Bevi l'acqua del rubinetto, buona e controllata.**

Una confezione da 6 bottiglie di plastica costa mediamente 3 euro; la stessa quantità di acqua del rubinetto, neanche 1 centesimo. Una famiglia risparmierebbe mediamente 250/300 euro ogni anno, oltre a non produrre rifiuto plastico. Se invece ami l'acqua con le bollicine, usa il "gasatore"; risparmierai comunque e l'ambiente ti ringrazierà.

**DOVE TROVO LE INFORMAZIONI?**

I risultati delle analisi sono inseriti nel sito del **Comune di Treviglio** ([www.comune.treviglio.bg.it](http://www.comune.treviglio.bg.it)) e nel sito di **Cogeide** ([www.cogeide.it](http://www.cogeide.it)). Si dà così la possibilità al cittadino di essere costantemente e puntualmente informato e aggiornato sullo stato dell'acqua di ciascun pozzo e della rete cittadina.



# Trasparenti come l'acqua

vi dà un arrivederci  
al prossimo appuntamento.

Potete contattarci per domande o chiarimenti:

**Comune di Treviglio**  
**Ufficio Ambiente**

tel 0363 317.428 • fax 0363 317.309

[ufficio.ambiente@comune.treviglio.bg.it](mailto:ufficio.ambiente@comune.treviglio.bg.it)



promosso da



Città di  
**TREVIGLIO**  
PROVINCIA DI BERGAMO

ASSESSORATO  
ALL'AMBIENTE

in collaborazione con



Regione  
Lombardia  
**ASL Bergamo**

**LEGAMBIENTE**  
Bassa Bergamasca



COOPERATIVA  
FAMIGLIE  
LAVORATORI



[www.comune.treviglio.bg.it](http://www.comune.treviglio.bg.it)