



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**

II^o Edizione_ottobre 2013

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. ”

Illustrazione gentilmente concessa da Legambiente Lombardia,
realizzata per la campagna "L'Abbiamo Imbroccata"

Eccoci di nuovo con la periodica informazione sullo stato dell'acqua del nostro territorio.

QUALE È LO STATO DEI POZZI A TREVIGLIO?

Sia le reti che i principali pozzi hanno subito, negli ultimi anni, importanti innovazioni per far fronte al normale invecchiamento e ai possibili effetti della contaminazione della falda.

Per erogare servizi sempre migliori e più affidabili, continua l'opera di rinnovamento degli acquedotti grazie alla stretta collaborazione tra il **Comune** e **Cogeide**, società che gestisce il servizio idrico della nostra Città.



Sotto questo aspetto, **i pozzi maggiormente vulnerabili erano quelli della frazione Battaglie** (recentemente ristrutturato), **di via Terni e di via Bellini** (entrambi portati a maggior profondità). Le stesse efficaci tecniche di intervento, saranno adottate nei prossimi mesi anche per i pozzi di **via Acquedotto** e di **via Trento**.

Le recenti analisi dell'acqua nei vari punti della rete della città, evidenziano ad esempio, che le concentrazioni del Cromo VI sono in diminuzione e abbondantemente al di sotto del limite di legge per le acque di rete.



MA ALLORA CHI SI TROVA NELLE AREE DEI POZZI DI VIA TERNI E VIA BELLINI, HA L'ACQUA MIGLIORE?

No, perché l'acqua prelevata da tutti i pozzi di Treviglio è comunque buona. Inoltre, considerando che l'acqua proveniente dai due nuovi pozzi e distribuita nella rete, si mescola parzialmente con quella delle altre sorgenti, la stessa dà un contributo ad un ulteriore miglioramento della qualità dell'acqua nel suo insieme.

Dunque, superata la fase di preoccupazione per i problemi del Cromo VI nell'acqua di rete, possiamo dire che migliora nettamente la qualità dell'acqua in tutta la città. L'acqua di Treviglio è sempre stata assolutamente potabile, ma oggi è ancora più buona.

Sotto questo aspetto, è importante segnalare tra l'altro, anche la **minore presenza di nitrati**.

CHE EFFETTI HANNO I NITRATI?

Per comprenderne meglio quali sono gli effetti, possiamo dire che i nitrati presenti nell'organismo si trasformano in nitriti i

quali, combinandosi con l'emoglobina riducono l'apporto di ossigeno al sangue. **Dunque, se abbiamo meno nitrati nell'organismo, abbiamo un sangue con più ossigeno, e quindi stiamo meglio.**

Il limite di legge dei nitrati nell'acqua potabile è di 50 mg/l, mentre i valori dei pozzi di Treviglio oscillano tra 15 e 25 mg/l.

L'acqua del nuovo pozzo di via Bellini, scavato più in profondità (oltre 140 m), ha una concentrazione inferiore a 10 mg/l, e ciò rende l'acqua di rete di migliore qualità.

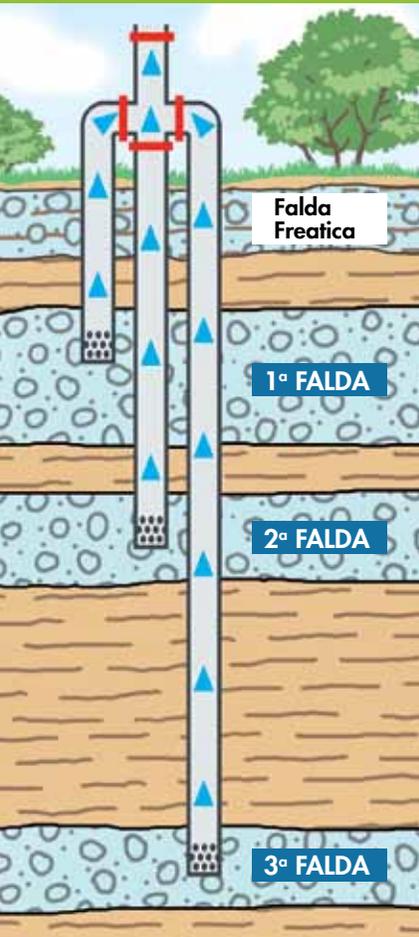
PERCHÉ SONO PRESENTI I NITRATI NELL'ACQUA?

La presenza di nitrati nelle falde acquifere è generalmente causata dall'intervento dell'Uomo sulla Terra. L'uso massiccio di fertilizzanti in agricoltura e le piogge acide, ricche di ossidi di azoto, sono tra le cause principali. Tuttavia, la contaminazione può avere anche origine naturale; per esempio dalle deiezioni animali provenienti dagli allevamenti.

A risentire maggiormente della loro presenza sono le acque poco profonde, soprattutto quelle circolanti nel sottosuolo delle grandi pianure coltivate, come appunto la nostra zona.

Dunque, scavando più in profondità troviamo acqua con meno presenza di nitrati. E questo è stato fatto con i pozzi di via Terni e di via Bellini.





Rappresentazione schematica del pozzo di via Bellini

COME SI MIGLIORA LA QUALITÀ DELL'ACQUA?

Prima di tutto inquinando di meno e poi rinnovando gli impianti e pescando più in profondità; esattamente come è avvenuto con i pozzi di **via Terni** e di **via Bellini**.

Il nuovo pozzo di via Bellini (vedi schema accanto), è stato ultimato nel 2012 e immesso in rete recentemente con risultati pienamente soddisfacenti. È stato realizzato secondo il **modello a 3 colonne** di captazione, tante quante sono le porzioni della falda sotterranea di interesse per l'acquedotto:

- **1° falda (superficiale)**
(tra 38 e 54 m di profondità);
- **2° falda (intermedia)**
(tra 62 e 75 m di profondità);
- **3° falda (profonda)**
(tra 136 e 149 m di profondità).

La **Falda Freatica** o **dei Fontanili** (da 0 a 10 m), non è interessata dalle captazioni.

IN QUALE FALDA TROVIAMO L'ACQUA PIÙ BUONA?

Le falde si sviluppano a livelli sovrapposti indipendenti, ciascuno con le proprie caratteristiche.

In genere, la **falda superficiale** è più ricca di acqua e più velocemente arricchita dalle piogge e dai corpi idrici. Ma questa abbondanza sconta per contropartita, una maggiore vulnerabilità legata alle vicine attività dell’Uomo.

La **falda profonda** invece, è in genere meno abbondante di acqua, ma allo stesso tempo, più protetta, dunque più buona.



Tecnici di Cogeiide impegnati alla costruzione del pozzo di via Bellini

Quindi, **falda superficiale** e **falda profonda**, ciascuna con le proprie caratteristiche, sono ugualmente preziose!

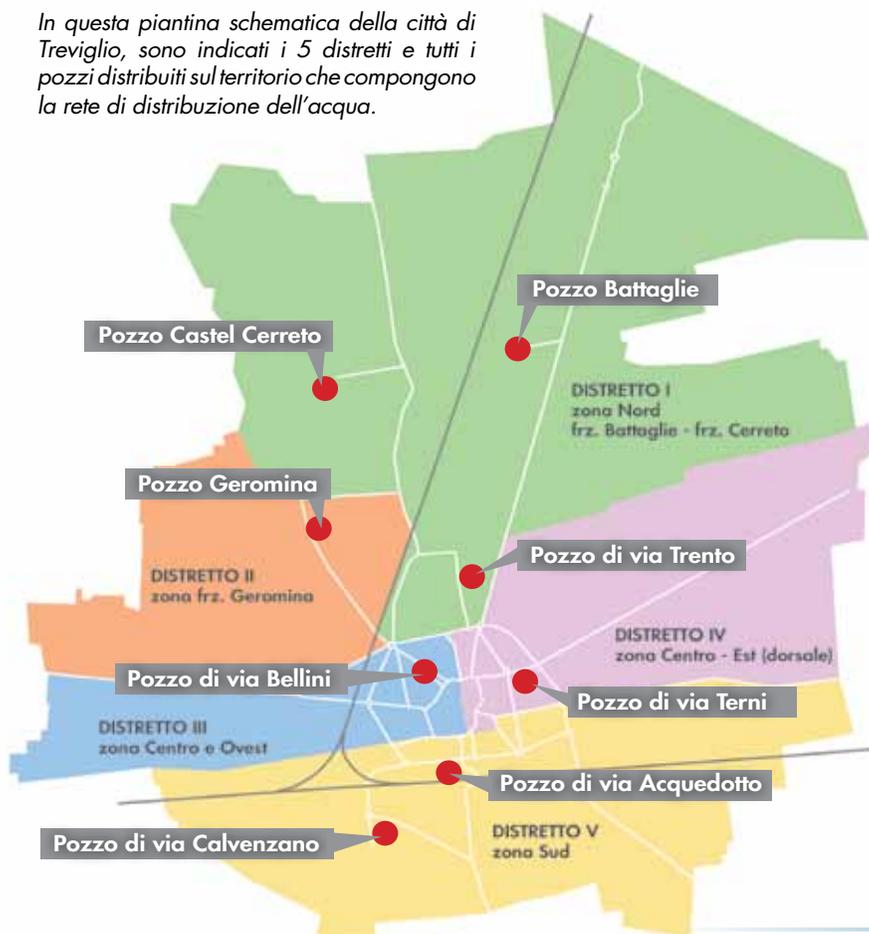
Ben tre colonne raggiungono separatamente, altrettante “sorgenti” sotterranee e la separazione delle falde fa sì che la qualità delle une non influenzi quella delle altre. In questo modo, eventuali contaminazioni di una falda, possono essere tempestivamente individuate e isolate. Si assicurano così elevati standard di qualità, di protezione della falda e di servizio.

COME VIENE CONTROLLATA L'ACQUA?

Per una migliore tutela delle fonti di approvvigionamento alla popolazione, l'Amministrazione Comunale, con la collaborazione attiva di Cogeide, stila un programma annuale che prevede almeno **4 controlli analitici sui pozzi comunali e sulla rete dell'acquedotto** nel territorio di Treviglio. Il territorio è stato suddiviso in **5 distretti**:

- 1 - Zona Nord
- 2 - Geromina
- 3 - Centro e Ovest
- 4 - Centro e Est
- 5 - Zona Sud

In questa piantina schematica della città di Treviglio, sono indicati i 5 distretti e tutti i pozzi distribuiti sul territorio che compongono la rete di distribuzione dell'acqua.





CHE TIPO DI ANALISI VENGONO EFFETTUATE?

Le analisi che Cogeide effettua sui pozzi e sui punti rete, sono distinte in **analisi di verifica** e **analisi di routine**.

Le **analisi di verifica** vengono eseguite per legge, una volta all'anno solo sui pozzi comunali e contengono tutti i parametri (n° 75) previsti dal D. Lgs. 31/2001 (decreto relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano).

Queste analisi mirano a fornire le informazioni necessarie ad accertare che tutti i valori dei parametri contenuti nella legge siano rispettati.

Le **analisi di routine** vengono eseguite ad intervalli trimestrali, sia sui pozzi che sui punti rete comunali e mirano a fornire controlli sulle sostanze che caratterizzano l'acqua (parametri organolettici e microbiologici).

Oltre ai controlli sui parametri previsti per legge, Cogeide, su richiesta dell'Amministrazione Comunale, ricerca anche i seguenti **parametri supplementari**:

- **Atrazina e composti**
- **Nitrati**
- **Fosfati**
- **Carbamazepina**
- **Metronidazolo**
- **Cloruri**
- **Solfati**
- **Cromo**
- **Dimetridazolo**

PERCHÉ SI FANNO QUESTI CONTROLLI SUPPLEMENTARI?

Queste verifiche ulteriori hanno lo scopo di proteggere la salute dei cittadini, perchè garantiscono un controllo specifico anche degli inquinanti che hanno interessato negli anni le falde acquifere del nostro territorio comunale.



Quindi, **maggiore controllo** significa **maggiore sicurezza per la qualità dell'acqua**.

DOVE TROVO LE INFORMAZIONI?

La planimetria con i 5 distretti e i risultati delle analisi sono inseriti nel sito del Comune di Treviglio (www.comune.treviglio.bg.it) e nel sito di Cogeide (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.

L'ACQUA DELLE FONTANELLE È POTABILE?

L'acqua delle fontanelle è la stessa acqua che esce dal rubinetto di casa: potabile, garantita e controllata ed è a nostra disposizione per dissetarci in tutta sicurezza quando siamo fuori casa.

Le nostre fontanelle, conosciute anche come “**draghi verdi**”, distribuite sull'intero territorio della città, **sono 48** e rappresentano da sempre un'importante caratteristica civica: un patrimonio prezioso che i cittadini conoscono bene.

Le troviamo nei giardini pubblici, nei parchi giochi, ma anche ai bordi delle strade e all'interno dei quartieri. E per promuovere la bontà dell'acqua a Treviglio e quanto sia preziosa questa risorsa, il Comune intende valorizzare e preservare questo patrimonio pubblico con un intervento di tinteggiatura e ripristino, invitando i cittadini a un uso consapevole, razionale e con un'attenzione all'ambiente.



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



per accedere col tuo
smartphone direttamente
alla pagina del sito

promosso da



Città di
TREVIGLIO

PROVINCIA DI BERGAMO

ASSESSORATO
ALL'AMBIENTE

in collaborazione con



www.comune.treviglio.bg.it