

# **Il cromo nell'acqua di Brescia: dati, valutazioni, criticità**

Legambiente Brescia, ISDE

AmbienteParco, Brescia  
26 marzo 2011

# 1 Il problema

Rilevazioni ARPA, ASL, Comune: nell'acqua potabile distribuita a Brescia sono presenti concentrazioni significative di numerose sostanze inquinanti (cromo, solventi clorurati, idrocarburi, nitrati)

Gli inquinanti che destano maggiore preoccupazione per la loro pericolosità e diffusione sono il **cromo esavalente** e il **tetracloruro di carbonio**

## 2 La nocività

I composti del cromo esavalente (**Cr6+**) hanno effetti tossici e cancerogeni da tempo riconosciuti da una consistente letteratura internazionale

Effetti più chiaramente documentati per le assunzioni da **inalazione**, in misura secondaria ma significativa per l'**ingestione**

### 3 I limiti di legge

**Non esiste limite di legge specifico per la concentrazione massima di Cr6+ nelle acque potabili**

Per il **cromo totale** (2+, 3+, 4+, 5+, 6+,) il limite (D.Lgs. 31/01) è di **50  $\mu\text{g/l}$**

Inoltre, il D.Lgs. 152/06 indica un limite di **5  $\mu\text{g/l}$**  per le acque di falda destinate all'uso umano

Studi degli ultimi anni raccomandano di abbassare notevolmente la soglia di tollerabilità per il cr6+ nelle acque potabili

## 4 Rilevazioni ARPA e ASL (v. interventi)

**Acque superficiali:** diverse contaminazioni acute da Cr6+

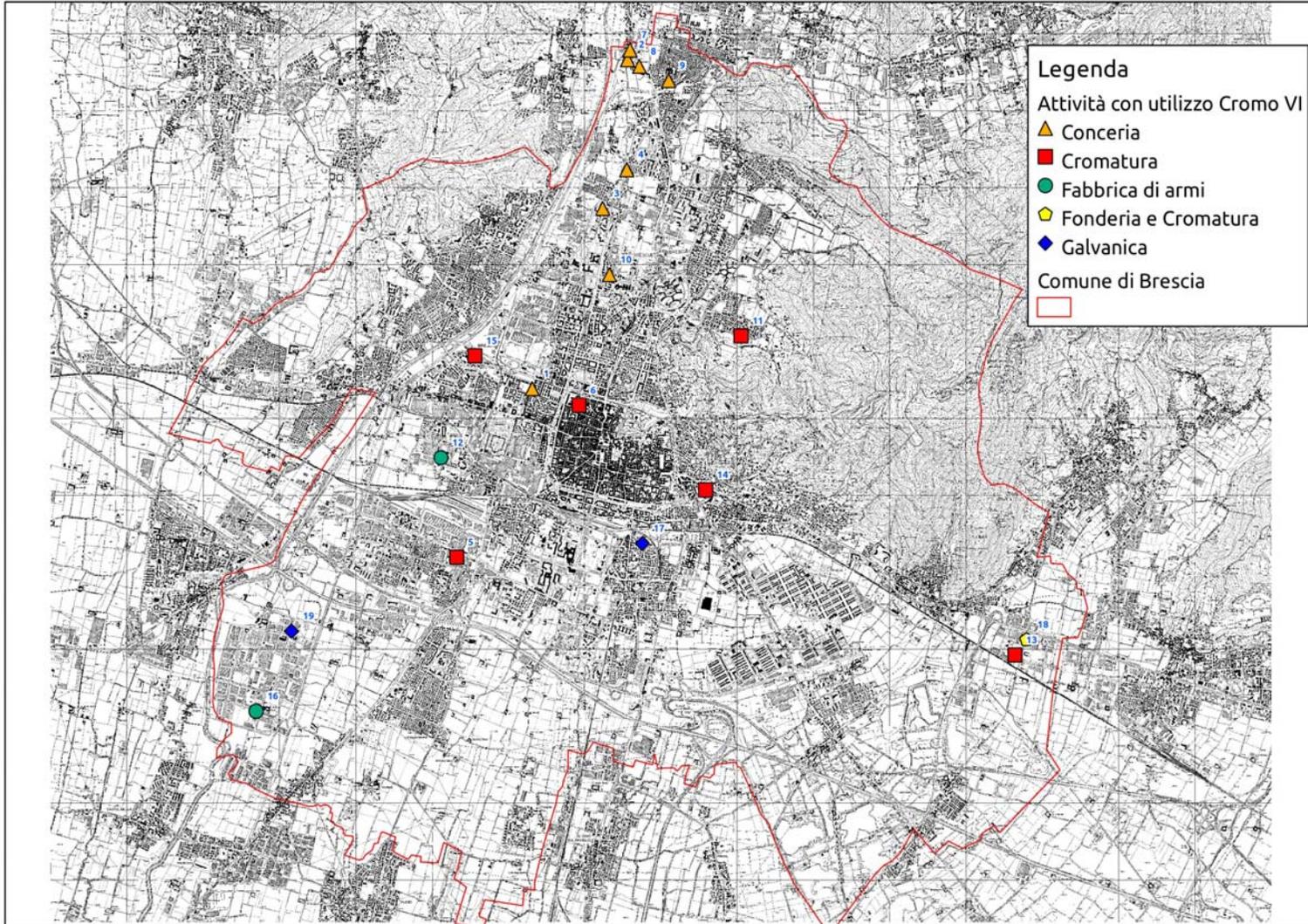
Chiusura di alcuni pozzi di alimentazione dell'acquedotto comunale a seguito di rilevazioni oltre i **50  $\mu\text{g/l}$**

**Acqua potabile:** valori medi cittadini intorno a **10  $\mu\text{g/l}$** ; per alcuni quartieri valori medi intorno a **20  $\mu\text{g/l}$**

## 5 Le cause

Contaminazioni acute da siti cittadini **noti e ignoti**

Contaminazione di fondo per scivolamento da siti **noti e ignoti** della Valtrompia



## 6 Richieste agli enti competenti

- 1) Raccolta capillare e diffusione tempestiva di tutti i dati rilevanti
- 2) Pubblicizzazione continua dei dati relativi ai parametri di qualità dell'acqua distribuita, soprattutto per **cromo esavalente, solventi clorurati, idrocarburi, nitrati**
- 3) Valutazione di eventuali provvedimenti restrittivi al consumo **per ragioni precauzionali**
- 3) Mappatura e stratificazione **straordinaria** dei siti contaminati
- 4) Bonifiche immediate

Con il patrocinio di:



**Consulta Ambiente  
del Comune di Brescia**  
per fare un albero ci vuole una rete

Organizzano:



**LEGAMBIENTE**



info: [www.legambientebrescia.it](http://www.legambientebrescia.it)  
[legambientebrescia@libero.it](mailto:legambientebrescia@libero.it) - 0303754151

In collaborazione con:

