

Parere Igienico-sanitario sulla qualità delle acque potabili in distribuzione nel Comune di Piombino

Le acque del Comune di Piombino hanno caratteristiche chimico-fisiche buone per tutti i parametri ad eccezione dei seguenti:

- Arsenico (valore medio nel 2008 di 15µg/l contro un valore di parametro di 10 µg/l)
- Boro (valore medio nel 2008 di 3.0 mg/l contro un valore di parametro di 1 mg/l)

Nelle acque minerali in bottiglia il valore di boro consentito è di 5 mg/l

Nel corso degli anni sono state concesse deroghe da parte della Regione Toscana per tali parametri, l'ultima delle quali risale al 24/07/2009 (DRT n. 3608) indicando i Valori Massimi Ammissibili (VMA) pari a 20 µg/l per l'arsenico e 3.5 mg/l per il boro.

Si precisa che la presenza di arsenico e boro in eccesso rispetto ai valori di parametro è dovuta alla composizioni delle rocce/terreno e non ad inquinamento.

Nel corso del monitoraggio effettuato dall'U.F. Igiene e Sanità Pubblica i valori medi dei due parametri in deroga sono sempre stati inferiori al Valore Massimo Ammissibile concesso.

In letteratura non esistono studi definitivi sugli effetti del boro in popolazioni umane.

Se ne consiglia però un'assunzione giornaliera in base al peso corporeo, e comunque non superiore a 10 mg/die negli adulti.

Pertanto, in base al principio di precauzione, le acque erogate possono essere utilizzate da tutta la popolazione per i normali usi domestici (lavaggio delle verdure, cottura degli alimenti, pulizia personale, ecc.), mentre se ne sconsiglia l'uso come bevanda per i soggetti con età inferiore a anni 14.

Il Responsabile dell'U.F.
Igiene e Sanità Pubblica
Dott. Alessandro Barbieri