

FRANCO TONANI

IL CONTENUTO DI FLUORO E DI BORO
IN ACQUE TERMOMINERALI TOSCANE

(Riassunto)

Vengono determinati il boro ed il fluoro in diverse acque minerali toscane. Queste contengono disciolto essenzialmente del solfato di calcio, in una grandissima maggioranza di casi, e si distinguono per il diverso grado di saturazione. Il contenuto di fluoro cresce in proporzione con quello del solfato di calcio, le acque più mineralizzate essendo sature di fluoruro e di solfato di calcio. Si propone come probabile che delle acque non primitivamente mineralizzate (forse acque di origine superficiale) si siano saturate rispetto all'anidrite ed alla fluorite delle rocce anidritiche e dolomitiche del trias; questo tipo fondamentale di soluzione saturata verrebbe poi diluito da acque non mineralizzate.

Il contenuto di boro varia assai più irregolarmente, da una frazione di milligrammo a centinaia di milligrammi per litro.