

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La valutazione della qualità dell'acqua fornita al consumo umano si basa essenzialmente sul confronto tra concentrazione misurata e concentrazione massima ammissibile fissata da un riferimento normativo per i parametri rilevanti sotto il profilo sanitario.

Gli attuali standard di qualità sono fissati dal DPR 236/88, che verrà sostituito dal D.Lgs. 31/2001 a partire dal 25 dicembre 2003.

Questi standard qualitativi comuni a tutti i paesi dell'Unione Europea sono fissati sulla base di studi tossicologici e sono ampiamente cautelativi della salute degli individui.

Un diverso approccio alla valutazione della qualità delle acque sotterranee è proposto dall'Allegato 1 al D.Lgs. 152/99; questa norma introduce un indice dello stato chimico delle acque sotterranee (SCAS) che consente di evidenziare le criticità ambientali dal punto di vista qualitativo.

Questo indice analizza la distribuzione individuale di un gruppo di parametri chimici che, anche se di origine naturale e legate alle caratteristiche dell'acquifero, possono (se presenti in elevate concentrazioni) compromettere l'utilizzo della risorsa ai fini potabili.

I corpi idrici sotterranei sono suddivisi in 5 classi secondo le seguenti definizioni:

- **CLASSE 1:** Impatto antropico nullo o trascurabile con pregiate caratteristiche idrochimiche
- **CLASSE 2:** Impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con pregiate caratteristiche idrochimiche
- **CLASSE 3:** Impatto antropico significativo e con caratteristiche idrochimiche generalmente buone, ma con alcuni segnali di compromissione
- **CLASSE 4:** Impatto antropico rilevante con caratteristiche idrochimiche scadenti
- **CLASSE 0:** Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra del valore della classe 3 (*)

(*) per la valutazione dovranno essere considerate anche le caratteristiche chimico-fisiche delle acque.

I parametri presi in considerazione sono: conducibilità elettrica, cloruri, manganese, ferro, nitrati, solfati e ione ammonio.