

4. Categoria d'uso delle acque dolci

Il giudizio di idoneità della risorsa idrica relativamente alla tipologia di impiego deve essere riferito agli standard di qualità previsti dalle norme. Per le differenti tipologie d'uso la legislazione vigente non sempre richiede la presa in esame degli stessi parametri, oppure, nel caso i parametri siano gli stessi, richiede limiti diversi. Costruire un quadro unico di riferimento delle relazioni possibili fra una stessa serie di parametri e le diverse tipologie d'uso è abbastanza complesso; si è comunque tentata una sintesi perfettibile che cerca di coniugare valori definiti con valori determinati per analogia. Un esempio riguarda il parametro Coliformi fecali: il limite previsto per la tipologia d'uso definita "Potabile - Classe A₂", in base al D. Lgs. 258/00 – allegato 2 tabella 1/A, è di 2000 UFC (**U**nità **F**ormanti **C**olonie) per 100 ml, mentre l'uso balneare (DPR 470/82) prevede un limite, per lo stesso parametro, di 100 UFC/100 ml. La diversa quantità di coliformi ammessi è legata alla obbligatorietà di trattamento, previsto dalla legge, cui deve essere sottoposta la matrice acqua nel caso di uso potabile, mentre nel caso di un uso per balneazione sia in mare che in acque superficiali non è possibile mettere in atto trattamenti di alcun genere.

| USI | PARAMETRI e UNITA' DI MISURA | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|
| | Ossigeno Disciolto | BOD5 | COD | NH4 | NO3 | Fosforo totale | Coliformi fecali |
| | % di saturazione | O ₂ mg/l | O ₂ mg/l | N mg/l | NO ₃ mg/l | P mg/l | UFC/100ml |
| Potabile Classe A ₂ * | > 50 | 5 | (< 25) | 1 | 50 | (0,14) | 2000 |
| Vita dei pesci ** | > 50 | 9 | (< 25) | 1 | (50) | 0,14 | (2000) |
| Balneazione *** | 70 - 120 | (< 7) | (< 25) | (1) | (50) | (0,14) | 100 |
| Irriguo **** | (> 50) | (5) | (< 25) | (1) | (50) | (0,14) | (x) |
| * D. Lgs 258/00 (ex 152/99) - allegato 2 - sezione A - Tabella 1/A | | | | | | | |
| ** D. Lgs 258/00 (ex 152/99) - allegato 2 - sezione B - Tabella 1/B | | | | | | | |
| *** DPR 470 / 82 | | | | | | | |
| **** Non esistono precisi limiti normativi (x legato alla tipologia di coltura) | | | | | | | |
| N. B. I valori posti tra parentesi non sono previsti in normativa, ma sono definiti per analogia. | | | | | | | |