

## AMBIENTE / COME VIVERLO

# L'acqua: risorsa a rischio inquinamento Ecco cosa fare per non danneggiarla

### Come nasce l'inquinamento idrico?

L'inquinamento idrico è un'alterazione degli ecosistemi che hanno come componente fondamentale l'acqua. Esso è causato da numerosi e differenti fattori, quali gli scarichi diretti o indiretti di attività industriali o delle normali attività umane (come i liquami domestici) che giungono nei fiumi, laghi e mari dai grandi centri urbani senza opportuno trattamento. L'inquinamento delle acque può derivare anche da cause accidentali, ad esempio gli incidenti alle petroliere. Il tipo di alterazione sui sistemi idrici può essere di natura chimica o batterica, e le conseguenze possono arrivare a mettere in pericolo la salute della flora e della fauna coinvolta, fino agli uomini, nuocendo il sistema

### PIOGGE ACIDE Si formano a seguito delle combustioni nell'atmosfera e sono tra le cause principali della distruzione della vegetazioni

ecologico, alle riserve idriche per uso alimentare, e compromettendo le attrattive turistiche di alcune aree od ostacolare altri usi legittimi delle acque. L'inquinamento idrico è anche lo scarico in bacini idrici di acque a temperature molte elevate, provenienti dai sistemi di raffreddamento delle fabbriche e delle industrie, che portano allo squilibrio dello stato termico dell'acqua e uccidono le forme di vita presenti in essa. L'inquinamento delle acque oceaniche è sviluppato oltre che dalla dispersione di idrocarburi (provocati dal rovesciamento di cisterne navali), anche da alcuni sottomarini a propulsione nucleare che, rimasti affondati sui fondali, col passare del tempo verranno corrosi dalla salsedine, con conseguente rilascio di sostanze radioattive. Anche le acque reflue contribuiscono all'inquinamento idrico. Per acque reflue si intendono quelle acque che rifluiscono dopo impieghi domestici, agricoli o industriali. Nelle acque di scarico sono presenti sostanze inquinanti



(galleggianti, sospese, disciolte) e materiali biologici. Queste acque necessitano di essere trattate per rimuovere le sostanze contaminanti; questi processi hanno lo scopo di immettere nell'ambiente l'acqua ripulita.

### Cosa sono le piogge acide?

Le piogge acide sono un fenomeno molto inquinante. Si tratta di precipitazioni contaminate dalla presenza di composti a reazione acida, che si sono formati nell'atmosfera come conseguenza di processi di combustione. Esse sono tra le cause principali della distruzione della vegetazione. Molte foreste europee sono considerate in gravissimo pericolo, senza dimenticare che le sostanze acide dell'acqua piovana danneggiano anche i corsi d'acqua. Il modo migliore per affrontare il problema delle piogge acide è quello di ridurre le emissioni in atmosfera di azoto ed anidride carbonica. L'unico metodo per ovviare a questa forma d'inquinamento è rappresentato dall'impiego delle energie rinnovabili e dalla diminuzione dell'impiego di carbone fossile e di petrolio come fonti di energia. Solo questa inversione di tendenza potrebbe eliminare, almeno in parte, la problematica.

**Marcopolo environmental group**