

## INQUINAMENTO IDRICO



Spesso sentiamo al telegiornale di animali marini che muoiono a causa dell'inquinamento idrico.

### Che cos'è l'inquinamento idrico?

*L'inquinamento idrico è l'avvelenamento causato da parte delle materie plastiche, prodotte dall'uomo, negli oceani, mari, fiumi o laghi. L'inquinamento porta a svariate conseguenze a partire dall'estinzione delle creature marine che ingeriscono enormi quantità di sostanze plastiche dannose per il loro organismo. Un altro effetto negativo della contaminazione è il fatto che le materie plastiche inquinano l'acqua.*

Sul nostro pianeta sono presenti circa un miliardo e mezzo di metri cubi di acqua di cui il 97% è acqua salata mentre il restante 3% è acqua dolce. Queste acque si differenziano per le loro caratteristiche chimico e fisiche (temperatura, colore, densità, torbidità, contenuto di sali e gas disciolti, elementi chimici presenti nell'acqua e composizione) e naturalmente biologiche (per la presenza di microrganismi). In base alle loro caratteristiche specifiche esse possono essere idonee all'uso alimentare ed all'impiego nell'agricoltura o nell'industria. Il loro uso a scopi alimentari è regolato da linee guida che vengono approvate dal Ministero della Salute, secondo regole nazionali ed europee.

### Quali sono le maggiori cause dell'avvelenamento?

l'avvelenamento avviene principalmente a causa degli scarichi fognari e delle acque bianche degli abitanti. Non sempre è visibile, ma per la maggior parte delle volte è ingannevole e nel tempo comporta gravi problemi sanitari alle popolazioni. Un esempio sono i fiumi inquinati costruiti vicino ai villaggi in Cina o in Indonesia.

Un'altra causa di inquinamento è dovuta a sostanze derivanti dagli scarti o dalla stessa produzione industriale che vengono disperse nei laghi o nelle condotte di deflusso. Riversandosi nel terreno, esse filtrano nelle falde e possono ritornare in superficie

attraverso pozzi, canali ed i fiumi prima di raggiungere il mare; le acque contengono una grande carica inquinante, altamente nociva per la salute, ed il loro impatto sull'ambiente è complesso, duraturo e non sempre prevedibile.

Non ultima causa di inquinamento è quella derivante dall'uso massivo di fertilizzanti e pesticidi che, penetrando nel terreno delle colture, contaminano le falde acquifere sottostanti che alimentano i pozzi impiegati per l'innaffiamento delle colture o l'uso domestico. E' ormai noto che alcune di queste sostanze chimiche sono particolarmente pericolose per la salute dell'uomo e per la sopravvivenza di numerose specie animali. Ad esempio, metalli pesanti (cromo, mercurio) e cloruri, se assimilati attraverso la catena alimentare, possono causare nell'uomo l'insorgenza di tumori.

Edoardo S. e Ernesto C. 3°C