

# Scheda di approfondimento

## ☆ Acqua

#odiamoglisprechi

**e-on**



### Un lungo viaggio



Rispetto ad altre zone del mondo, **in Europa possiamo ritenerci davvero fortunati:** l'introduzione di reti idriche e fognarie ha migliorato significativamente la salute pubblica, eliminando gravi patologie come colera o tifo. L'acqua dei nostri rubinetti proviene principalmente dalle falde sotterranee.

**Ti sei mai chiesto come quest'acqua arriva sana e pulita nelle nostre case? Come fa a diventare insapore, inodore e incolore?** Si tratta di una serie di complessi trattamenti di depurazione che le aziende idriche eseguono per assicurare a tutti acqua pulita e potabile: scopriamoli insieme!

Per prima cosa, l'acqua viene pompata dal bacino di provenienza e filtrata con una serie di griglie per rimuovere pesci, foglie e rifiuti. Nella fase successiva, chiamata "coagulazione" si aggiungono speciali composti per rimuovere lo sporco e altre piccole particelle.

Dopo un certo tempo di sedimentazione, dove fango, batteri e altre particelle si attaccano ai composti e precipitano sul fondo, l'acqua in superficie subisce una seconda filtrazione. In questa fase l'acqua attraversa strati di sabbia, pietrisco e carbone per rimuovere alghe, batteri e sostanze chimiche e un'ulteriore disinfezione con il cloro assicura la rimozione dei microrganismi rimanenti.

Nell'ultima fase di aerazione, enormi pompe insufflano aria nell'acqua per favorire il rilascio di gas e l'eliminazione di odori e sapori sgradevoli. **L'acqua è pronta per essere stoccata e distribuita nelle nostre case!**



### Vette sommerse

**La più lunga catena montuosa della Terra si trova sott'acqua:** si tratta della Dorsale Media Atlantica, una catena montuosa sottomarina, situata nell'Oceano Atlantico, che va dal Polo Nord fino all'Antartide!



## Un primato da brividi



Ecco il principe dei mostri marini, presente in tanti cartoni animati: **lo avete riconosciuto?** Noto come "pesce degli abissi", questo misterioso e inquietante organismo caccia e si fa strada tra i più bui fondali marini grazie al suo fotoforo, **un organo posto sopra la testa capace di generare luce.**

**Per i più piccoli...** La capacità di emettere luce si chiama **bioluminescenza**: proprio come quella che permette alle lucciole di brillare nelle calde sere d'estate!



## Roccia o pesce?



Il primato del pesce pietra (*Synanceia verrucosa*) è quello di essere **il pesce più velenoso al mondo**: i suoi rigidi

aculei contengono una sostanza potenzialmente letale! La sua arma, come puoi vedere, è la capacità di **mimetizzarsi perfettamente con il fondale marino**, in attesa di essere avvicinato da piccole prede come pesci e crostacei.

**Per i più grandi...** Un team di ricercatori dell'Università del Kansas ha scoperto un pesce pietra estremamente velenoso **dotato di un'arma mai vista prima**: una specie di coltello a serramanico a scatto sotto gli occhi. Questa "sciabola lacrimale" altro non è che un piccolo osso appuntito posto tra la guancia e l'occhio, pronto a scattare nel caso in cui un curioso predatore si avvicini troppo.

## Lo sapevi che...



**... Il 60% dei fiumi e dei laghi italiani risulta contaminato da prodotti chimici e di scarto?** Il nostro contributo è fondamentale: usa detergenti ecologici e ricordati di non buttare l'olio di conserve o frittura nel rubinetto!



**... In Italia solo 3 famiglie su 10 bevono l'acqua del rubinetto?** Le altre 7 sono abituate a comprarla in bottiglie! Come hai imparato, l'acqua potabile del rubinetto è sicura e controllata. In più, permette di risparmiare grandi quantità di plastica!



**... Nel 2020 sono state riconosciute ben 407 spiagge con la Bandiera Blu?** Con questo riconoscimento vengono premiate le spiagge e i comuni rispettosi di determinati criteri di qualità delle acque, dei servizi offerti e di gestione ambientale. Trovali tutti sul sito [www.bandierablu.org](http://www.bandierablu.org)!



**... Negli ultimi 60 anni le catture di tonno sono aumentate del 1000%?** La pesca intensiva del tonno sta mettendo a dura prova la sopravvivenza di questa e altre specie ittiche come la cernia, lo sgombero e l'anguilla. Sii un consumatore consapevole e varia la tipologia di pesce che mangi!