

Insidie microscopiche: le microplastiche!

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 3 – Scheda 3

Le acque che escono dalle nostre abitazioni portano con sé **anche pericoli**, molto **più subdoli**, perché **quasi invisibili**: le **microplastiche**. I **frammenti di plastica** di dimensioni **inferiori a 5 mm**, le microplastiche, appunto, sono ora **uno dei maggiori problemi** del nostro pianeta. Sono **piccole** ma **numerossissime**, sono **leggere** e **si spostano facilmente**, portate **dal vento e dall'acqua**, e sono praticamente **ovunque**: **nei mari e negli oceani**, dove costituiscono uno dei maggiori componenti delle famigerate **isole di plastica** (ma tappezzano anche **i fondali**), **nell'atmosfera** (compresa l'aria di **casa nostra**), **nel suolo** (anche quello di **campi coltivati**). Sono state trovate nei ghiacciai delle montagne più alte, in fondo alle grotte, nelle falde acquifere, sui fondali oceanici più profondi e anche, naturalmente, **nel nostro lago!**



I **danni** che possono causare alle **creature viventi** sono ancora in gran parte **sconosciuti**, così come i danni alla **nostra salute**: si trovano **in quasi tutte le acque che beviamo**, sia nell'acqua di rubinetto che in quella in bottiglia (in Europa il 72% delle acque ne contiene), **in molti cibi**, come frutti di mare e pesce, o nel sale, ma anche, un po' a sorpresa, nello zucchero, nel miele e nella birra, e sono uno dei maggiori componenti della **polvere delle nostre case...** sono anche state trovate **nelle feci**

Insidie microscopiche: le microplastiche!

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 3 – Scheda 3

umane, segno che anche noi, oltre a berle e respirarle, ne ingeriamo, ogni giorno, una bella quantità! Molte vengono dalla **degradazione di oggetti di plastica** più grandi, che con il tempo si frammentano in pezzi sempre più piccoli, un'altra quantità viene dall'**usura degli pneumatici** delle auto, ma una parte consistente viene da casa nostra, proprio **dai nostri scarichi!**

I nostri **abiti** sono in gran parte in **tessuti sintetici** (quindi “**di plastica**”, come il polietilene, il polipropilene, l'acrilico) e a ogni lavaggio **perdono fibre** (quelli che chiamiamo “pelucchi”) che, essendo molto piccole, sono in grado di passare **attraverso i normali filtri** delle lavatrici e dalla lavatrice poi arrivano al **depuratore** e da qui passano direttamente **nei laghi, nei corsi d'acqua, nei mari**. Se calcoliamo che a ogni lavaggio finiscono nello scarico circa 1,5 g di microplastiche e che nella sola UE ogni anno si fanno 35,6 miliardi di lavaggi in lavatrice (più o meno), si fa presto a raggiungere cifre davvero da capogiro: qualche ricercatore ha stimato che le microplastiche nei nostri mari e oceani sono **500.000 volte più numerose** delle stelle dalla nostra galassia (che non sono poche!) mentre ricercatori tedeschi hanno calcolato che **la sola città di Berlino** ogni giorno rilascia, sotto forma di microplastiche, l'equivalente di **540.000 sacchetti di plastica...**

Le microplastiche arrivano agli ecosistemi naturali anche attraverso numerosi **prodotti cosmetici e per l'igiene personale**: si trovano, infatti, nei prodotti esfolianti, nei trucchi “scintillanti, ma anche nei dentifrici (quelli con i “microgranuli”), nei saponi e nei detersivi abrasivi (come quelli per “grattare” lo sporco più resistente sui fornelli, o le paste per lavare le mani che usano, per esempio, i meccanici). L'Italia è stata uno dei primi Paesi al mondo a **mettere al bando** la plastica nei prodotti esfolianti e nei saponi (sostituita da materiali naturali, come noccioli triturati), ma i “microgranuli” sono **ancora presenti** nei dentifrici, nei detersivi per la casa e in molti altri prodotti cosmetici.



Se sull'etichetta dei nostri saponi o dentifrici troviamo ancora **sigle come PE, PET, PP** tra gli ingredienti, stiamo probabilmente per acquistare anche delle microplastiche! Queste sigle identificano infatti diversi tipi di plastiche, e dovrebbero comparire **nella composizione della confezione**, non nel prodotto!