

SULLA PLASTICA INVERTIAMO LA ROTTA

Unità Didattica 2 - Plastica e microplastica

I più frequenti rifiuti che si possono trovare in mare e sulle spiagge sono costituiti da plastica e microplastica. Ma cosa sono in realtà questi rifiuti e che danni provocano?

La parola "plastica" (dal lat. *plasticus* "che riguarda il modellare", derivato a sua volta dal greco *πλαστικός*, cioè "capacità di modellare, di dare una forma"), viene usata per descrivere un insieme di componenti chimiche usate per fabbricare moltissimi oggetti di forma, dimensioni e colori diversi.

Alcune tipologie comuni di plastica

Acronimo	Nome completo	Esempio
PET (PETE)	Poliestere Tereftalato	Bottiglie e contenitori per cibo
PES	Poliestere	Abbigliamento in poliestere
PE	Polietilene	Sacchetti di plastica
HDPE	Polietilene ad alta intensità	Flaconi di detergente
PVC	Polivinilico	Tubi idraulici
PP	Polipropilene	Cannucce
PA	Poliamide (nylon)	Spazzolini da denti
PS	Polistirolo	Contenitori e involucri per cibo



Quanto dura la plastica?

Le materie plastiche sono utilizzate in molti oggetti di uso quotidiano e comune e durano molto a lungo.

La plastica, infatti, si degrada in pezzi sempre più piccoli, così piccoli che a volte possono essere visti solo al microscopio! E inoltre, poiché l'oceano è un posto freddo e buio, questo processo avviene più lentamente che sulla terra ferma.

Ma la plastica prima o poi scompare? Molte delle più comuni materie plastiche usate al mondo NON scompaiono, cioè non si decompongono in singoli elementi chimici ma invece si spezzano in particelle sempre più piccole. Quando raggiungono dimensioni inferiori a 5 millimetri, questi pezzetti vengono chiamati **microplastiche**.



SULLA PLASTICA INVERTIAMO LA ROTTA

Unità Didattica 2 - Plastica e microplastica

I danni prodotti dalle plastiche e microplastiche disperse in mare possono essere di due tipologie:

Impatto diretto: molte ricerche scientifiche hanno dimostrato che pesci, uccelli e altre creature marine possono mangiare plastica scambiandola per cibo. La plastica ingerita causa irritazioni, ferite e danni al sistema digestivo che possono provocare la morte dell'animale. Inoltre, se la plastica non viene rigettata o espulsa attraverso le feci ma rimane nello stomaco o nell'intestino, l'animale può sentire senso di pienezza (di plastica e non di cibo) e morire per denutrizione.

Impatto indiretto: i rifiuti di plastica, una volta dispersi in mare, accumulano sostanze inquinanti fino a 1 milione di volte in più rispetto ai livelli che si riscontrano nell'acqua di mare. Ad esempio i *poliolorobifenili* (PCB), sostanze inquinanti ad elevata tossicità la cui produzione si è interrotta tra il 1970 e il 1990, sono tuttora presenti nell'ambiente e sono tra le sostanze che si possono trovare sulle plastiche disperse in mare.



CONSEGUENZE PER LA FAUNA MARINA

I rifiuti marini sono un problema per tutti e hanno ripercussioni sugli ambienti, su flora e fauna e su di noi, sulla nostra salute e sull'economia.

Dai polpi più piccoli alle balene più grandi, dalla salute umana alla sicurezza della navigazione

Intrappolamento

Le reti da pesca disperse o abbandonate in mare possono intrappolare parzialmente o completamente la fauna marina, ferire gli animali o addirittura portarli alla morte.

Ingestione

Pesci, tartarughe, uccelli marini e mammiferi marini possono ingerire plastica scambiandola per cibo o insieme al cibo di cui naturalmente si nutrono, non riescono a distinguere cosa è commestibile e cosa no.

A causa di ciò, possono subire ferite, ammalarsi o addirittura morire di stenti perché stomaco o intestino sono pieni di rifiuti che non possono essere espulsi.



I rifiuti dispersi in mare sono un problema che interessa tutto il pianeta e che possiamo risolvere insieme, anche con piccole azioni. Se tutti facciamo qualcosa, insieme possiamo fare una grande differenza!



Partecipa alla pulizia di spiagge, rive di fiumi e aree degradate



Ricorda che terra e mare sono collegati e non solo attraverso i fiumi



Riduci la quantità di rifiuti che produci



Evita di utilizzare plastica monouso



Riusa più volte gli oggetti, specialmente quelli di plastica



Conferisci tutto correttamente in discarica secondo le indicazioni del tuo Comune



Ricicla tutto quello che è possibile



Ripensa al tuo stile di vita e modifica i tuoi comportamenti se secondo te non sono sostenibili