

La Plastica in Mare e il Beach littering

Il *marine litter* è definito come un qualsiasi materiale solido persistente, fabbricato o trasformato e in seguito scartato, eliminato, abbandonato o perso in ambiente marino e costiero. Consiste quindi in oggetti costruiti ed adoperati quotidianamente dall'uomo e poi abbandonati o persi lungo la costa ed in mare, compresi quei materiali che, dispersi sulla terra ferma, raggiungono il mare attraverso i fiumi, il vento, le acque di dilavamento e gli scarichi urbani. A titolo di esempio il *marine litter* è costituito da plastica, legno, metallo, vetro, gomma, vestiario, carta, eccetera, mentre non vengono inclusi i residui semisolidi quali oli minerali e vegetali, paraffine e altre sostanze chimiche.

Le spiagge sono diventate ricettacolo per diverse forme di rifiuti che vengono su queste direttamente depositati da turisti e bagnanti oppure trasportati a terra dal mare e dai corpi idrici interni: i fiumi sono i vettori principali della plastica generata sulla terraferma che



Figura 1- Gli studenti del corso di laurea magistrale in Biologia Marina dell'Università di Padova sono impegnati da anni nella raccolta e catalogazione dei rifiuti spiaggiati sull'isola di Ca' Roman.



finisce in mare. Cumulativamente, i rifiuti da spiaggia compresi mozziconi di sigaretta, involucri per alimenti, bottiglie di plastica per bevande, tappi di plastica, sacchetti di plastica per la spesa, cannuce/agitatori, contenitori di plastica da asporto, coperchi di plastica, contenitori di schiuma da asporto tra gli altri, hanno un impatto sostanziale a livello ecologico e sul valore ricreativo e turistico delle spiagge. Basti pensare che ogni anno finiscono in mare circa 8 milioni di tonnellate di sola plastica, di cui più del 40% viene utilizzato una sola volta e poi buttato via.

Danni alla fauna selvatica

Oltre all'evidente danno ecosistemico e paesaggistico, ogni anno milioni di animali vengono uccisi dalle plastiche: uccelli, pesci e altri organismi marini. Si sa che circa 700 specie, comprese quelle a rischio di estinzione, sono state in qualche modo colpite dalla plastica. E praticamente tutte le specie di uccelli marini mangiano questo materiale. Gli animali muoiono soprattutto di fame o perché intrappolati: alcuni animali mangiano plastica pensando sia cibo, ma di solito l'ingestione di plastica provoca un'inarrestabile, cronica fame, oltre alla altissima probabilità di creare danni all'interno dell'organismo. Foche, balene, tartarughe e altri animali finiscono spesso strangolati da attrezzature da pesca e anelli di plastica da sei lattine abbandonati.

Beach Litter: qual è la situazione in Italia?

Anche le coste italiane non sono esenti da inquinamento da rifiuti. Tramite l'indagine Beach litter eseguita da Legambiente nell'ultimo anno è stato possibile censire su 47 spiagge in 13 regioni italiane (Abruzzo, Basilicata, Toscana, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Marche, Puglia, Sardegna, Sicilia, Veneto) un totale di 36821 rifiuti in un'area totale di 176 100 m². In media, sono stati raccolti 783 rifiuti ogni 100 metri lineari di spiaggia, quantità che supera di gran lunga il valore soglia o il target di riferimento stabilito a livello europeo per considerare una spiaggia in buono stato ambientale, ossia meno di 20 rifiuti spiaggiati ogni 100 metri lineari di costa. L'84% di questi rifiuti è costituito da plastica. E come conseguenza della pandemia da Covid-19, tra i rifiuti sulla spiaggia si contano anche numerosi guanti usa e getta, mascherine e altri oggetti sanitari.



Figura 2-1 rifiuti più abbondanti in 47 spiagge italiane monitorate

Riferimenti Web e approfondimenti sul tema:

- Legambiente indagine Beach Litter 2021

<https://www.legambiente.it/rapporti-in-evidenza/indagine-beach-litter/>

- “The world's plastic pollution crisis explained” – National Geographic

<https://www.nationalgeographic.com/environment/article/plastic-pollution>

- Marine plastics' issue - IUCN

<https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/marine-plastics>

- 8 Million tons of trash added to Oceans every year

http://www.oceansplasticcleanup.com/8_Million_12_Tons_Plastic_Marine_Pollution_Per_Year.htm