

Unità 9

Esplorazione subacquea

Attività sul campo - Contaminazione della spiaggia

L'obiettivo di questa attività è stimolare gli allievi alla consapevolezza dei rapporti esistenti tra attività umana, stato di salute delle spiagge e di conseguenza stato di salute del mare. Come per l'esplorazione subacquea (scheda 1) è importante "smontare" l'idea che il mare sia solo la superficie visibile: c'è un mondo immenso che non si vede, ma che lascia tracce sulle spiagge: da queste tracce è possibile risalire a cosa c'è sott'acqua.

Materiale necessario

1. Un secchio da 20 litri
2. 5 metri di spago
3. Quattro paletti/picchetti
4. Un passino/setaccio da cucina
5. Una paletta da giardinaggio
6. Una bilancia (elettronica o manuale)
7. Un contenitore di plastica per il campionamento
8. Un GPS



1. Scegliere un tratto di spiaggia possibilmente non appartenente a uno stabilimento balneare.
2. "Recintare" con lo spago e i picchetti un quadrato di un metro di lato ogni 3/4 alunni. I quadrati dovrebbero essere posizionati lungo il bagnasciuga dell'alta marea (la cosiddetta "linea dei relitti"). Riportare la posizione di ogni quadrato su una mappa dettagliata del sito, annotando le coordinate GPS. Rimuovere i sedimenti naturali come alghe e tronchi.
3. Sul secchio segnare il livello di 10 litri
4. Riempire il secchio di sabbia fino a raggiungere il livello di 10 litri cercando di pareggiare il livello della spiaggia, cioè senza scavare buche. Questo punto richiede l'"asporto" di circa 3 cm di sabbia.
5. Setacciare la sabbia utilizzando il colino. Se la sabbia è bagnata aiutare il filtraggio usando dell'acqua. Terminato il filtraggio trasferire quello che è rimasto nel colino in una scatola di raccolta.
6. Riempire la scheda di identificazione (vedi sotto) e allegarla alla scatola di campionamento.
7. Analizzare in dettaglio i materiali raccolti (vedi scheda allegata)

Identificazione del campione

	A
Descrizione dettagliata della località in cui è stato effettuato il campionamento	
Data	
Campione raccolto da	

Quadrante #		
Nome della spiaggia		
Coordinate GPS		
	Quantità	Descrizione
Plastica		
Frammenti: pezzi di plastica dura difficili da riconoscere		
Polistirolo o altro materiale espanso usato per isolamento		
Pellicola o pezzi di buste		
Sacchetti (patatine, caramelle, ...)		