



CONCETTO DI BASE

In spiaggia gli studenti dovranno perlustrare la zona lungo il bagnasciuga avendo cura di analizzare quadranti di 1 metro per 1 metro. Osserveranno l'inquinamento da plastica presente. Questa attività li aiuterà a capire che l'inquinamento da materie plastiche (micro e macro particelle) rappresenta una seria problematica. Gli studenti discuteranno di come la plastica arriva fin sulle spiagge e penseranno a possibili soluzioni per ridurre l'inquinamento.



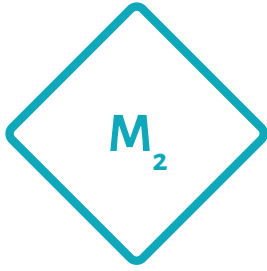
COME SI FA?

- 1 Scegliere una spiaggia agibile per svolgere l'attività di ricerca. Selezionare il numero di quadranti da analizzare a seconda di quanti sono gli studenti che partecipano. Idealmente si prevedono 3-4 studenti per quadrante (almeno 4 quadranti di 1 m per 1 m a spiaggia) concentrati sulle aree del bagnasciuga perché ricche dei detriti portati dalle correnti marine. Si raccomanda di preparare una mappa dettagliata del sito da osservare con la posizione GPS esatta identificata per ogni quadrante.
- 2 Per ogni sito di raccolta, servirsi del telaio in legno o della corda per delimitare la zona da analizzare di 1 m per 1 m.
- 3 Per ogni quadrante in analisi, raccogliere tutti i detriti naturali (alghe, legni, foglie, ecc.) e spostarli via poiché non sono necessari per l'attività.
- 4 Contrassegnare il livello corrispondente a 10 litri sul secchio di plastica grande.
- 5 Utilizzando una piccola pala, raccogliere uniformemente la superficie di sabbia all'interno della griglia fino a raggiungere il livello di 10 litri nel secchio. Non scavare un buco nella sabbia, ma prelevare via via la parte superficiale della sabbia.
- 6 Setacciare tutta la sabbia attraverso i setacci. Per far passare la sabbia attraverso i setacci sarà probabilmente necessario utilizzare dell'acqua. Funziona molto bene se portate con voi un secondo secchio e lo riempite d'acqua.
- 7 Se non si dispone di setacci, è possibile utilizzare un colino a rete. Prendere nota delle dimensioni del setaccio/i utilizzato.
- 8 Trasferire il contenuto del colino o setaccio nella borsa o nella scatola di raccolta.
- 9 Compilare l'identificazione del campione (vedi sotto) e utilizzarla per etichettare il campione.
- 10 Svuotare ogni campione in una padella e ordinare gli oggetti (e pesare) nelle categorie elencate nella scheda tecnica intitolata "Scheda dati detriti microplastici". Compilare la scheda tecnica per ciascun campione prelevato.
- 11 Scrivere agli indirizzi mail info@istituto-oikos.org e/o evelina.isola@istituto-oikos.org raccontando dell'esperienza fatta sulla spiaggia, inviando foto e le tabelle complete di tutte le informazioni.





COSA MI OCCORRE?



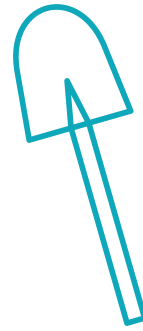
METRO QUADRATO

definito da un telaio in legno oppure da un anello di corda della lunghezza di 4 metri



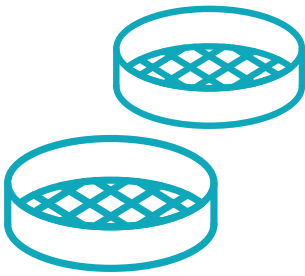
UN SECCHIELLO

abbastanza grande in modo che possa contenere i sedimenti da raccogliere



UNA PALA IN METALLO

o un qualsiasi tipo di pala a uso manuale



2 SETACCI

(5 mm e 1 mm) oppure un comune colino



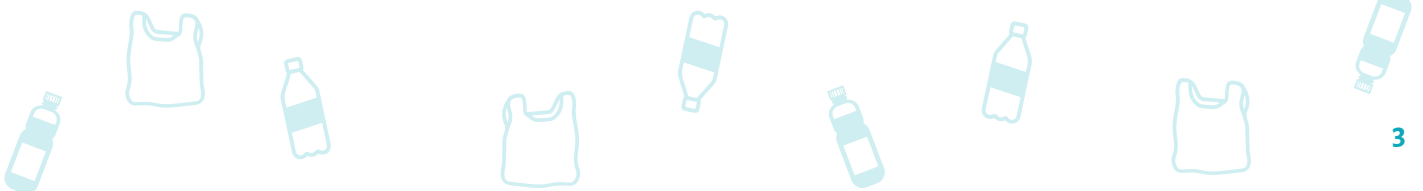
SCHEDA TECNICA

(in allegato)



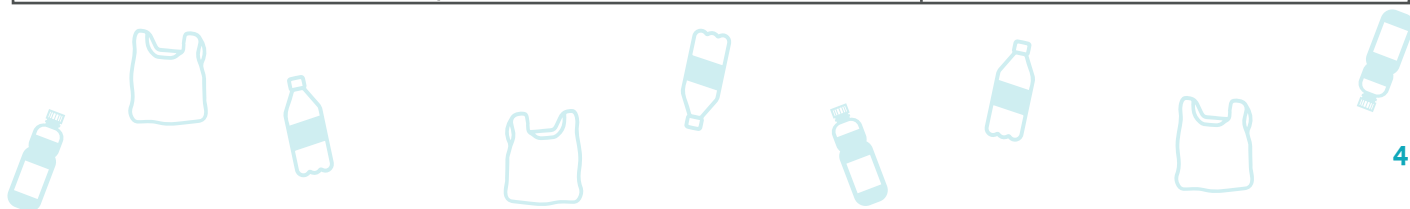
BILANCIA

digitale o portatile



SCHEDA TECNICA

SCHEDA DATI DETRITI MICROPLASTICI		
QUADRANTE #:		
NOME SPIAGGIA:		
COORDINATE GPS:		
	QUANTITÀ:	DESCRIZIONE: l'oggetto ritrovato può essere classificato per tipologia o prodotto?
PLASTICA		
Frammenti: pezzetti e particelle di detriti plastici		
Schiuma: polistirene espanso (o polistirolo) molto usato nel confezionamento dei prodotti		
Pellicola: sostanza piatta e flessibile costituita da detriti plastici (es. buste o involucri)		
Pellet: piccoli granuli di materiale plastico usati come materia prima per la produzione di altro materiale in plastica		
Filamenti: esempi di filamenti sono: fili da pesca, corde, indumenti sintetici		
Contenitori e recipienti in plastica		
Bottiglie in plastica		
Sigari		
Sigarette		



Prodotti per la cura della persona		
Altro		
PESO TOTALE PLASTICA (kg)		
CARTA E METALLO		
Carta e cartoni		
Metalli (alluminio, ecc.)		
Altro		
PESO TOTALE CARTA E METALLO (kg)		
ALTRO		
Palloncini		
Bicchieri		
Elastici		
Pneumatici e ruote di gomma		
Catrame		
Altri oggetti		
PESO TOTALE ALTRI DETRITI (kg)		
PESO TOTALE FINALE (kg)		



CREDITI

Questo gioco è stato realizzato da “[Sailors for the sea organization](http://www.rozaliaproject.org)”, grazie agli sviluppatori Laura Dunphy e Rachael Miller del Rozalia Project for a Clean Ocean. Per saperne di più sul progetto che ripulisce gli oceani e trovare informazioni utili sulle risorse e sui detriti marini, consulta il sito www.rozaliaproject.org.

RICORDATEVI CHE CONDIVIDERE È IMPORTANTE!

Fate una foto per raccontarci la vostra esperienza in classe e mandateci una mail a: info@istituto-oikos.org. Condividetela sui social con gli hashtag [#LifeBeyondPlastic](https://twitter.com/LifeBeyondPlastic) [#PlasticLessSchool!](https://twitter.com/PlasticLessSchool)

Un progetto di:



Realizzato in collaborazione con:



Grazie al sostegno di:

