



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



PC Percorsi per le
Competenze
Trasversali e per
l'Orientamento

Didattica A Distanza (DAD)

A cura di

Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro (DG EFA)

e

Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica, della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche (CN COS ANTR), sede di Roma

IL *MARINE LITTER* : DALL'ESPLORAZIONE DEI FONDALI ALLE MICROPLASTICHE SPIAGGIATE

DESCRIZIONE

Il percorso formativo fornirà conoscenze di base sui criteri adottati per lo studio ed il monitoraggio del *marine litter*. Si tratterà sia dei rifiuti presenti sui fondali marini che delle microplastiche presenti sulla spiaggia emersa e saranno descritte le metodologie e gli strumenti impiegati per l'acquisizione, il monitoraggio e l'analisi dei dati utili alla valutazione del fenomeno "*marine litter*". Sono previste tre verifiche di apprendimento.

FINALITÀ

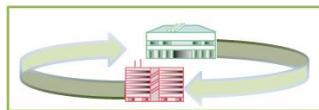
Il percorso formativo fornirà agli studenti le conoscenze sulla problematica del *marine litter* e sull'applicazione delle tecniche strumentali ed analitiche utilizzate per il monitoraggio e lo studio del fenomeno.

DURATA

Ore 15

CHI PUÒ PARTECIPARE?

Gli/le studenti dell'ultimo triennio delle scuole secondarie superiori (tutti gli indirizzi scolastici)



Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

IL MARINE LITTER: DALL'ESPLORAZIONE DEI FONDALI ALLE MICROPLASTICHE SPIAGGIATE

Obiettivi formativi

Il percorso formativo fornirà conoscenze di base sui criteri adottati per lo studio ed il monitoraggio del marine litter. Si tratterà sia dei rifiuti presenti sui fondali marini che delle microplastiche presenti sulla spiaggia emersa e saranno descritte le metodologie e gli strumenti impiegati per l'acquisizione, il monitoraggio e l'analisi dei dati utili alla valutazione del fenomeno "marine litter". Il percorso comprende file audio/video, slide e test di valutazione e questionario di gradimento.

PROGRAMMA

Unità Formativa	Titolo e docente	Tempo stimato di fruizione dei contenuti didattici
Presentazione del progetto	Il marine litter: dall'esplorazione dei fondali alle microplastiche spiaggiate	34 minuti
UF 1	Il marine litter: effetti sugli ecosistemi marini	1 ora e 30 minuti
UF 2	Nozioni teoriche sulle indagini geofisiche e esplorazione con R.O.V.	2 ore e 30 minuti
UF 3	I rifiuti sul fondo nel mar Mediterraneo	3 ore
UF 4	Analisi dei filmati R.O.V., acquisizione ed elaborazione statistica dei dati e discussione dei risultati ottenuti	3 ore e 30 minuti
UF 5.1	Microplastiche spiaggiate e metodologie di campionamento	1 ora e 30 minuti
UF 5.2	Il campionamento del <i>micro beach litter</i>	2 ore e 30 minuti
Totale ore		15 ore