



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Laboratorio di Educazione ambientale e alla sostenibilità (LEAS)

ARPAS INCONTRA LE SCUOLE

Giornata Mondiale della Terra – EARTH DAY - 22 aprile 2027

Scheda attività

MICROPLASTICHE: ORIGINE, TRASPORTO, MONITORAGGIO E RISULTATI NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA MARINA
DIPARTIMENTO/LABORATORIO/SERVIZIO: Dipartimento Oristano (via Liguria, 60 - Oristano)
TARGET: scuola secondaria di secondo grado
N. MASSIMO ALLIEVI: 40 (da suddividere in due gruppi)
ARGOMENTO TRATTATO: Attività di educazione ambientale finalizzata ad illustrare le attività svolte da ARPAS nell'ambito dei programmi istituzionali, con specifico riferimento al monitoraggio delle microplastiche e all'impatto che queste esercitano sull'ambiente marino costiero. Gli studenti saranno accompagnati in un percorso didattico nel quale verranno forniti gli elementi conoscitivi sull'origine dei rifiuti marini, con riferimento alle diverse tipologie e ai processi di trasporto, sulla definizione e genesi delle microplastiche, sulle metodiche di campionamento, di analisi e sui principali risultati ottenuti. Particolare attenzione verrà posta sugli effetti che le microplastiche hanno sull'ecosistema marino e sugli altri comparti ambientali. Saranno inoltre trattati la definizione di rifiuto marino, la genesi delle microplastiche, le principali metodologie di campionamento e analisi, nonché i risultati più significativi emersi dagli studi condotti. Il progetto prevede una parte pratica che consiste nella simulazione dell'analisi di campioni di microplastiche mediante l'utilizzo dello stereomicroscopio. L'iniziativa rappresenta un'opportunità per avvicinare gli studenti ai temi della tutela ambientale, al fine di promuovere una maggiore consapevolezza attraverso la conoscenza diretta delle attività istituzionali svolte dall'Agenzia. Durante la visita, sarà possibile scoprire da vicino il lavoro quotidiano dei nostri operatori e approfondire le principali tematiche legate al monitoraggio e alla protezione dell'ambiente.
LUOGO DI SVOLGIMENTO: Dipartimento Oristano (via Liguria, 60 – Oristano)
DURATA: dalle 9:15 alle 13:15
ATTIVITÀ DA SVOLGERE: • Attività frontali (presentazioni) • Presentazione del ruolo dell'ARPAS e della sua organizzazione • Introduzione al concetto di rifiuto e nello specifico di rifiuto marino, con riferimento alle diverse tipologie e ai processi di trasporto; • Direttiva Quadro sulla Strategia Marina 2008/56/CE • Definizione e genesi delle microplastiche, processi di distribuzione • Attività di monitoraggio delle microplastiche, analisi dei campioni e risultati



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

- **Attività pratica sull'analisi delle microplastiche**
 - Simulazione dell'analisi di campioni di microplastiche tramite l'utilizzo dello stereomicroscopio.
- **Attività di sensibilizzazione**
 - Importanza del monitoraggio per la definizione e aggiornamento del Programma di Misure per la Direttiva Quadro sulla Strategia Marina 2008/56/CE.

OBIETTIVI IN BREVE:

Sensibilizzare gli studenti sulle problematiche legate alla produzione, alla gestione e all'abbandono quotidiano dei rifiuti, con particolare attenzione a quelli di origine plastica, allo scopo di promuovere un cambiamento consapevole delle abitudini di utilizzo della plastica e di sviluppare la consapevolezza che la sua riduzione, fino al non utilizzo ove possibile, rappresenta lo strumento più efficace per contrastare l'*emergenza plastica*.