



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

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità

ALLA SCOPERTA DI *POSIDONIA OCEANICA*

Tematica

Il progetto nasce con l'obiettivo di valorizzare e promuovere la tutela degli ecosistemi costieri legati a *Posidonia oceanica*, approfondendo sia la conoscenza delle praterie sommerse sia dell'habitat costituito dalle *banquettes*, elementi fondamentali per il mantenimento della biodiversità e dell'equilibrio degli ambienti costieri.

Verranno illustrate le caratteristiche biologiche ed ecologiche di *Posidonia oceanica*, evidenziandone il ruolo fondamentale negli ecosistemi marini. In particolare, saranno approfondite le principali funzioni delle praterie, tra cui la protezione della costa dall'erosione, l'immagazzinamento di carbonio, il ruolo di rifugio per numerose specie marine e di area nursery per gli avannotti. Particolare attenzione sarà dedicata anche alle *banquettes* di *Posidonia oceanica*, gli accumuli naturali di foglie depositati dal mare sulle spiagge, spesso erroneamente considerati un rifiuto. Gli studenti ne scopriranno l'importante funzione ecologica nella protezione del litorale, nella conservazione della sabbia e nel mantenimento della biodiversità.

Finalità educative

Il progetto educativo mira ad approfondire le conoscenze sulle problematiche ambientali, a sensibilizzare gli studenti ad un maggior rispetto dell'ambiente e ad indicare le regole che sono alla base di un comportamento ecosostenibile. L'intento è quello di stimolare il loro senso di responsabilità e consapevolezza sugli effetti che le abitudini quotidiane e le azioni umane possono avere sull'ambiente e quindi ad assumere stili di vita sostenibili che si traducono in comportamenti virtuosi nell'ambiente scolastico e familiare.

Obiettivi didattici

La partecipazione al progetto permetterà di:

- Sviluppare lo spirito di osservazione;
- Conoscere la pianta e comprenderne l'importanza e il ruolo ecologico;
- Comprendere la dinamica e il funzionamento di Posidonia in ambiente marino;
- Comprendere l'importanza della tutela e dell'uso sostenibile;
- Orientarsi verso comportamenti ecosostenibili, fondati sui valori di responsabilità e tutela;
- Sperimentare l'interazione e la discussione nonché incrementare le capacità di lavorare in gruppo.).



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

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità

Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in un incontro della durata di 4/5 ore:

Nella prima parte dell'incontro si presenterà la tematica da un punto di vista teorico attraverso presentazioni Power Point e proiezioni di materiale audiovisivo con l'ausilio di LIM (se disponibile nella scuola) o di pc e videoproiettore.

Le tematiche trattate saranno:

- Cos'è Posidonia oceanica;
- Ciclo biologico e ruolo ecologico;
- L'habitat costituito dalle *Banquettes* di *P. oceanica*;
- Monitoraggio della prateria secondo i protocolli ARPAS;

La seconda parte dell'incontro consisterà in un'escursione didattica sul campo (spiaggia del litorale che presenta Posidonia) e avrà come scopo quello di osservare e far toccare con mano quanto illustrato durante la prima parte in aula attraverso attività e/o giochi di gruppo.

Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto (preferibilmente in primavera).

Ambito territoriale

Provincia Ogliastra, Provincia Nuoro e Provincia della Gallura Nord-Est Sardegna.

Target

Scuola primaria (classi III-V) / scuola secondaria di primo grado (tutte le classi)

Numero di partecipanti

Gruppi da concordare con l'istituto scolastico. Si ipotizza un numero da 20 a 40 alunni (una o due classi accorpate per fasce di età).

Materiale necessario

LIM, se disponibile, oppure Computer con connessione internet e videoproiettore.

Stereomicroscopio fornito da ARPAS.

Segreteria organizzativa

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla sostenibilità

e-mail: eduambientale@arpa.sardegna.it