



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

BIODIVERSITÀ: CONOSCERE PER PROTEGGERE

Tematica

Il progetto affronta il tema della biodiversità, intesa come l'intera variabilità biologica a tutti i suoi livelli, che va dai geni, le specie, le nicchie ecologiche fino agli ecosistemi, presenti in un determinato habitat.

Nel corso delle attività verranno forniti elementi conoscitivi relativi sia a livello di diversità genetica, di specie e di ecosistemi mettendo a confronto sia l'ambiente marino che quello terrestre e concentrandosi soprattutto sul riconoscimento delle principali specie che vi abitano e della funzione ecologica che essi stessi svolgono. In tale contesto, particolare enfasi verrà data alla comprensione di importanti concetti quali la ricchezza specifica, il popolamento, l'habitat che caratterizzano sia gli ambienti marini che terrestri.

Sarà inoltre approfondita l'importanza della tutela della biodiversità e dell'adozione di comportamenti sostenibili per contrastare gli effetti delle attività umane, quali inquinamento, diffusione di specie aliene, cambiamenti climatici, caccia e pesca eccessive e indiscriminate.

Gli alunni saranno sensibilizzati sull'importanza della conservazione della biodiversità e dell'uso sostenibile delle risorse naturali, promuovendo comportamenti responsabili e una maggiore consapevolezza del valore degli ecosistemi. Il percorso intende inoltre favorire un modo nuovo di osservare la natura e di fruirne in maniera rispettosa ed ecosostenibile.

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 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 piante e animali che popolano sia l'ambiente marino che terrestre, e comprenderne l'importanza e il ruolo ecologico;
- Acquisire il concetto di specie, popolamento, habitat, ecosistema e relazione tra le specie;
- Comprendere la dinamica e il funzionamento degli ambienti marini e terrestri;
- Comprendere l'importanza della conservazione e dell'uso sostenibile delle risorse;
- Comprendere l'importanza del metodo scientifico per affrontare lo studio delle tematiche ambientali;
- 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:

- Concetto di biodiversità a diversi livelli di organizzazione biologica (geni, specie, ecosistemi)
- Componenti biotiche e abiotiche e il loro ruolo ecologico;
- Concetto di ricchezza specifica, popolamento, habitat ed ecosistema;
- L'importanza del metodo scientifico per lo studio e la comprensione dell'ambiente;
- Monitoraggio della biodiversità secondo i protocolli ARPAS.

La seconda parte dell'incontro consisterà in un'escursione didattica sul campo (spiaggia del litorale del comune di appartenenza) 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 secondaria di primo grado (tutte le classi) / scuola secondaria di secondo 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