



“INCONTRI CON IL MARE”

Progetti didattici per le scuole

2015-2016



Fondazione CetaceaOnlus

Centro di Educazione Ambientale

Via Torino 7/A- 47838 Riccione

Tel.e fax 0541/691557

www.fondazionecetacea.org

e-mail: educazione@fondazionecetacea.org

PERCORSI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE E ALLA SOSTENIBILITA'

Introduzione

La Fondazione Cetacea è un'organizzazione senza scopo di lucro, ufficialmente riconosciuta dalla Regione Emilia-Romagna con Decreto n.233 del 2/7/97, e individuata quale Centro di Educazione Ambientale con Determinazione della D.G. Ambiente della medesima regione n. 9582 del 28/9/98. Essa opera per la conservazione degli ecosistemi naturali attraverso programmi di ricerca e di educazione ambientale.

Si avvale del prezioso contributo di biologi, veterinari, naturalisti e volontari.

La Fondazione Cetacea realizza programmi didattici indirizzati alle scuole di ogni ordine e grado, realizza progetti educativi e mostre, pubblicazioni divulgative e manifestazioni mirate a coinvolgere interlocutori di tutte le età sull'importanza della conservazione ambientale.

Dal 2009 ha aperto a Riccione, ADRIA, un centro per la divulgazione delle conoscenze sul mare Adriatico, contenente il Centro di recupero delle Tartarughe marine (struttura di riabilitazione della rete della Regione Emilia Romagna e delle Marche per la conservazione delle Tartarughe marine), sale mostre, una sala video, una biblioteca, un'aula didattica e una sala conferenze.

Prenotazioni ed informazioni

educazione@fondazionecetacea.org

Tel. 0541/691557

ELENCO DELLE PROPOSTE DIDATTICHE

FONDALI COSTIERI: un mistero sotto gli occhi

Obiettivi formativi

Illustrare le caratteristiche peculiari delle zone di mare più vicine all'uomo e alla sue attività. Scoprire i principali organismi che abitano i fondali sabbiosi e quelli rocciosi e le dinamiche che regolano le loro vite.

Contenuti

- caratteristiche fisiche e geomorfologiche delle zone costiere, soprattutto quelle locali;
- approfondimento sugli animali che vivono nelle aree sotto costa

Strumenti didattici e materiali

- materiale multimediale
- schede didattiche
- materiale biologico-didattico di supporto

Utenza

Scuole materne
Scuole primarie
Scuole secondarie di 1°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 1 incontro in classe con gli studenti di due ore
- 1 uscita in spiaggia di due ore

IL MONDO DEI CETACEI: IL RITORNO ALL'ACQUA DEI MAMMIFERI

Obiettivi formativi

Conoscere i Cetacei, gli straordinari Mammiferi che si sono adattati alla vita acquatica attraverso una complessa evoluzione. Conoscere la loro fisiologia, biologia, ecologia, etologia e i pericoli che li minacciano.

Contenuti

- l'evoluzione: gli adattamenti e le caratteristiche morfologiche e fisiologiche;
- la vita dei Cetacei: la ricerca del cibo, la riproduzione, l'allevamento dei piccoli, i gruppi sociali;
- i pericoli che minacciano i Cetacei;
- i Cetacei del Mediterraneo;

Strumenti didattici e materiali

- Materiale multimediale
- schede didattiche
- reperti scheletrici

Utenza

Scuola materna

Scuola primaria
Scuole secondarie di 1° e 2°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 3 incontri in classe con gli studenti di due ore ciascuno: tot. 6 ore

TARTARUGHE MARINE MEDITERRANEE

Obiettivi formativi

Conoscere la biologia delle tartarughe marine, in particolare delle specie presenti nel Mediterraneo. Illustrare le modalità per il mantenimento e la cura di una tartaruga in difficoltà, sensibilizzare ai problemi che questi animali incontrano nei nostri mari anche alla luce del fatto che si tratta di specie a rischio d'estinzione.

Contenuti

- le tartarughe nel mondo dei Rettili
- biologia ed ecologia delle specie di tartarughe marine mediterranee, in particolare della più comune: *Caretta caretta*;
- impatto delle attività antropiche sulla conservazione della specie;
- la cura e il mantenimento degli esemplari in difficoltà;
- criteri e modalità per il rilascio in mare.

Strumenti didattici e materiali

- vasche ospedale
- materiale multimediale
- schede didattiche

Utenza

Scuola materna
Scuola primaria
Scuole secondarie di 1° e 2°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 1 incontro in classe con gli studenti di due ore
- 1 uscita per visita ospedale delle tartarughe marine di due ore

ATTENZIONE: SQUALI IN PERICOLO!

Obiettivi formativi

Conoscere gli squali, la loro biologia, fisiologia ed etologia.
Sottolineare l'importanza di questi magnifici predatori nella catena trofica marina.
Evidenziare i pericoli che li minacciano e le misure di salvaguardia che si possono adottare.

Contenuti

- gli squali dell'Adriatico;
- caratteristiche morfologiche e fisiologiche degli squali;
- ecologia, etologia e ruolo nella catena trofica;
- i pericoli che li minacciano;

- accenni ai progetti di marcatura ed alle iniziative di protezione.

Strumenti didattici e materiale

- materiale multimediale
- schede didattiche

Utenza

Scuola primaria

Scuole secondarie di 1° e 2°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 2 incontri in classe con gli studenti di due ore ciascuno: tot. 4 ore

GLI "SMIDOLLATI": INVERTEBRATI MARINI

Obiettivi formativi

Conoscere molluschi, meduse, ricci e stelle marine: la struttura, la forma, il colore e i piccoli segreti che nascondono.

Contenuti

- Caratteristiche morfologiche di alcuni phylum di Invertebrati.
- Alimentazione, respirazione, riproduzione, tipo di movimento.
- Aspetti biologici ed ecologici di alcune specie del Mediterraneo.

Strumenti didattici e materiali

- Materiale multimediale
- schede didattiche
- campioni biologici

Utenza

Scuola primaria

Scuole secondarie di 1°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 2 incontri in classe, di cui uno laboratoriale, con gli studenti di due ore ciascuno: tot. 4 ore

L'EVOLUZIONE IN GIOCO

Obiettivi formativi

Utilizzando come filo conduttore l'avventura scientifica di Darwin, comprendere i meccanismi evolutivi che permettono la formazione della biodiversità terrestre.

Contenuti

- La natura della scienza
- Che cos'è l'evoluzione
- Darwin e l'evoluzionismo
- L'origine della vita

Strumenti didattici e materiali

- Schede didattiche
- Materiale multimediale
- Campioni biologici

Utenza

Scuole secondarie di 1°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 3 incontri in classe con gli studenti di due ore ciascuno: tot. 6 ore

HABITAT MARINI

Obiettivi formativi

Un percorso educativo per approfondire la conoscenza dell'ambiente marino attraverso le caratteristiche dei suoi innumerevoli habitat particolari: fondali sabbiosi, rocciosi, la zona pelagica, le barriere, gli abissi.

Contenuti

- Ambiente sabbioso e roccioso
- Ambiente pelagico
- Le barriere coralline e quelle artificiali
- I fondali abissali

Strumenti didattici e materiali

- Schede didattiche
- Materiale multimediale
- Campioni biologici

Utenza

Scuole primarie e secondarie di 1°

Tempistica

- 1 incontro di programmazione con l'insegnante
- 3 incontri in classe con gli studenti di due ore ciascuno: tot. 6 ore