



***“Parlando di MARE”***  
***Progetti didattici per le scuole***  
***2016-2017***



**Fondazione Cetacea Onlus**  
Centro di Educazione Ambientale  
Via Torino 7/A- 47838 Riccione  
Tel.e fax 0541/691557  
[www.fondazionecetacea.org](http://www.fondazionecetacea.org)  
e-mail: [educazione@fondazionecetacea.org](mailto: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.

## **Modalità**

Per i percorsi proposti si richiede un contributo per l'attività educativa.

Le attività si possono svolgere sia in classe che al centro di recupero della Fondazione Cetacea, a Riccione.

La durata del percorso in classe, può prevedere da 2 a 6 ore a seconda del grado di approfondimento che si vuole raggiungere e della disponibilità di tempo della classe.

Sono possibili, su prenotazione e con un contributo, delle visite guidate di 1.5 h o di 2.5 h, al centro di recupero, cura e riabilitazione per tartarughe marine della Fondazione Cetacea, a Riccione.

## **Prenotazioni ed informazioni**

[educazione@fondazionecetacea.org](mailto: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 dell'infanzia  
Scuole primarie  
Scuole secondarie di 1°

### **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 dell'infanzia  
Scuola primaria  
Scuole secondarie di 1° e 2°

## **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 dell'infanzia

Scuola primaria

Scuole secondarie di 1° e 2°

## **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°

## **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 dell'infanzia

Scuola primaria

Scuole secondarie di 1°

## **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°

## **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**

Scuola dell'infanzia

Scuole primarie e secondarie di 1°

## **UN MARE PLASTICO**

### **Obiettivi formativi**

Un percorso educativo per approfondire la problematica della presenza sempre più evidente dei rifiuti plastici nell'ambiente marino e le soluzioni da adottare.

### **Contenuti**

- L'impatto dei rifiuti plastici sulle specie marine e sui loro habitat
- Riciclo creativo

### **Strumenti didattici e materiali**

- Schede didattiche
- Materiale multimediale

### **Utenza**

Scuole primarie e secondarie di 1°