



Università degli Studi di Lecce

Museo di Biologia Marina
di Porto CesareoAl Dirigente Scolastico
ISTITUTO COMPRENSIVO – P.to Cesareo- Le

Gentile Dirigente,

Il Museo di Biologia Marina “Pietro Parenzan” dell’Università di Lecce ha avviato un Progetto di Ricerca in Educazione Ambientale e Divulgazione della Biologia Marina, con il fine di intensificare i rapporti tra il mondo della Ricerca Scientifica e la Scuola dell’obbligo. Il Progetto è stato ideato nella ferma convinzione che, portare le conoscenze al di fuori dei luoghi in cui si fa ricerca, e metterle a disposizione del pubblico dei più giovani, sia indispensabile alla costituzione di una Società attenta ai problemi di gestione dell’Ambiente.

La fase iniziale del Progetto, realizzata nell’a.s. 2003/2004 in un campione di Scuole nel territorio della Provincia di Lecce, è consistita in una indagine mirante a verificare le conoscenze di base dei ragazzi tra gli 8 e i 14 anni, relativamente a temi riguardanti l’ambiente marino, nonché il grado di efficacia del lavoro di informazione condotto dal Museo di B.M. in questi ultimi 5 anni.

Nell’a.s. 2004/2005 verrà avviata la seconda fase del Progetto, esposto in allegato alla presente. Tale Progetto, rivolto alle classi Terze Elementari, è stato concepito per comunicare ai più piccoli, in modo semplice, informazioni complesse riguardanti la biodiversità marina e il funzionamento dei sistemi ecologici marini, attraverso un progressivo approfondimento, al fine di realizzare un costante coinvolgimento con la realtà territoriale in cui essi vivono.

Il Progetto verrà coordinato dal Museo di B.M. dell’Università di Lecce, che avrà nella Dott.ssa Luciana Muscogiuri la sua referente, e con il supporto delle strutture e degli strumenti di tutti i laboratori afferenti alla Stazione di Biologia Marina di cui lo stesso Museo è parte.

L’arricchimento didattico che il progetto propone e il materiale fornito alle classi in forma di quaderni di approfondimento sono del tutto gratuiti, a fronte della disponibilità delle scolaresche e degli insegnanti di Codesto Istituto Scolastico, per un impegno temporale di circa 3 ore a settimana distribuite su 4-5 mesi,; la durata dell’escursione didattica è da considerarsi di 4 ore. Le spese a carico della Scuola fanno riferimento esclusivamente agli spostamenti dei ragazzi e degli insegnanti durante l’escursione didattica, ed all’eventuale acquisto di materiale di consumo (cartelloni, colori, colla...) necessario per le attività manipolative.

Le chiediamo, pertanto, di voler prendere visione del Progetto che Le proponiamo, e sottoporlo all’approvazione da parte del Collegio dei Docenti.

RingraziandoLa per l’attenzione, ed attendendo un Suo riscontro, le porgiamo cordiali saluti,

Lecce,

Prof. Genuario Belmonte

Membro del Consiglio Direttivo della SBM
Responsabile del lab di Zoogeografia e Faunistica
Membro del Collegio Docenti del
Dottorato di Ricerca in Ecologia Fondamentale

Progetto di Educazione all'Ambiente Marino promosso dall'Università degli Studi di Lecce e dal Museo di Biologia Marina di Porto Cesareo

ALLA SCOPERTA DEL MONDO MARINO
Corso di Biologia Marina per le Classi III Elementari

MACRO-OBIETTIVO:

Con il Presente corso ci si propone di ottenere una modificazione dell'approccio dei ragazzi all'Ambiente marino in particolare, attraverso la conoscenza della biodiversità che vi è accolta (macro- e micro-organismi) e la comprensione della complessità di interazioni che regolano la coesistenza tra le specie.

MICRO-OBIETTIVI E CONTENUTI:

Parte generale

Conoscenza di concetti e definizioni

1- **IL MARE:**

- Temperatura, Pressione, Luce;
- Sali e Gas disciolti.

2- **LA VITA NEL MARE:**

- Unicellulari, aggregati e pluricellulari;
- Eterotrofi ed autotrofi;
- La differenza tra animali e vegetali;
- I comparti:
plancton, necton e benthos.

Parte specialistica

Comprensione di processi

1- **LE TRASFORMAZIONI:**

- Mimetismo;
- Riproduzione asessuale e Riproduzione sessuale

2- **LA BIODIVERSITÀ**

- Cosa si intende per biodiversità;
- Il *Perchè* e il *Come* della biodiversità:



Progetto di Educazione all'Ambiente Marino promosso dall'Università degli Studi di Lecce e dal Museo di Biologia Marina di Porto Cesareo

STRUTTURA DEL CORSO:

Il Corso sarà sviluppato in forma teorico – pratica, con l'ausilio di proiezioni animate presso la sala multimediale del Museo, attraverso la stimolazione di discussioni e con la manipolazione diretta di materiale biologico da parte dei bambini. Ogni bambino verrà dotato di un quaderno, ricco di approfondimenti proposti con la forma del gioco.

Il corso sarà corredato, inoltre, da una escursione guidata nell'Area Marina Protetta di Porto Cesareo, con raccolta di materiale biologico lungo un litorale sabbioso, la sperimentazione dell'ambiente con l'uso dei 5 sensi, e la visita guidata presso il Museo di Biologia Marina di Porto Cesareo.

Il Corso dovrà essere avviato nel Gennaio 2005, per concludersi nel mese di Maggio 2005. Il corso sarà sviluppato per gruppi-Classe.

Il Progetto sarà sottoposto ad autovalutazione, attraverso la somministrazione ai bambini di un questionario, ripetuto in tre fasi:

- *ingresso* (prima dell'inizio del progetto) -----> valutazione delle conoscenze pregresse;
- *uscita* (subito dopo la conclusione del progetto) -----> valutazione delle conoscenze acquisite;
- *follow-up* (dopo sei mesi) -----> valutazione delle conoscenze durature.

La somministrazione in ingresso dovrà essere effettuata nel mese di novembre; sarà guidata dalla persona responsabile dello svolgimento del Progetto, ed avrà una durata di circa 15 minuti per ciascuna classe.

Date ed orari verranno ulteriormente definiti e concordati con la scuola.

Riferimento: **Dott.ssa Luciana Muscogiuri**

Laboratorio di Zoogeografia e Faunistica, DiSTeBA,
Università degli Studi di Lecce
Via Prov.le Lecce-Monteroni
Telefono studio: 0832/298933

