



Al dirigente scolastico

Oggetto: Progetto di educazione ambientale indirizzato agli studenti delle scuole, finalizzato alla conoscenza, tutela, conservazione, valorizzazione e fruizione del mare e delle zone umide costiere.

Proponente:
SIKELIA SAIL - Ragusa



Ente promotore.

Promotore e organizzatore del progetto di educazione ambientale è SIKELIA SAIL, impresa che opera con professionalità nel settore della organizzazione e realizzazione delle escursioni in mare nel rispetto dello stesso, dei suoi abitanti e dei delicati equilibri che lo regolano.

Il rappresentante legale è il Sig. Antonino Scanio nato a Palermo (PA) il 27/11/1981 e residente a Ragusa (RG) in via 28 settembre 1943, 14 sede legale è in S.P. 25 km. 3,500 97100 Ragusa C.F. SCNNNN81S27G273A, P.I. 01198220889.

La sede operativa è in via Marzamemi, Porto Balata Marzamemi, frazione di Pachino (SR).

Denominazione del progetto.

Il progetto di educazione ambientale è denominato "Il mare a scuola".

Il progetto formativo.

Viene di seguito proposto un progetto di educazione ambientale indirizzato agli studenti di tutte le scuole finalizzato alla conoscenza, tutela, conservazione, valorizzazione e fruizione dell'ambiente marino e delle zone umide costiere. Verranno trattate tematiche relative all'inquinamento marino e della fascia costiera da attività antropiche, richiamando i concetti di base legate al senso civico e alla legalità e tematiche relative alle zone umide, alla pesca e all'importanza sociale ed economica del consumo del pesce azzurro. In particolare il progetto formativo ha come oggetto l'ambiente marino e le zone umide costiere, in considerazione dell'importanza paesaggistica, turistica e economica che rivestono nella stesse aree di realizzazione del progetto.

Sono stati ideati i seguenti percorsi formativi:

- **Il progetto mare**

- **Il progetto zone umide: Vendicari**

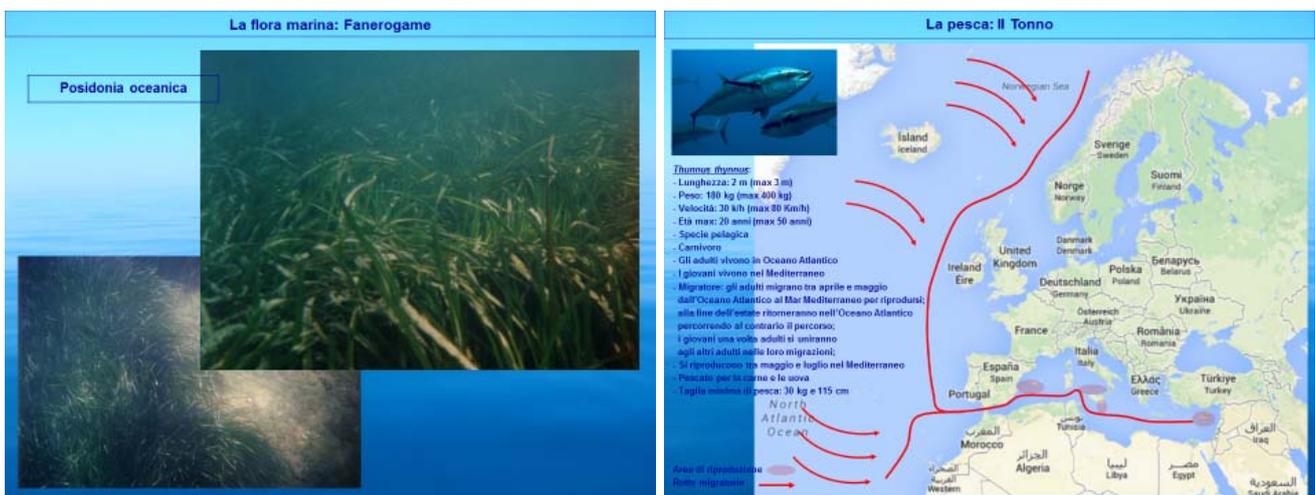
ciascuno dei quali articolato in 2 fasi e di seguito descritte.

Il progetto mare.

Fase 1) Lezione frontale:

durata 60 minuti circa, periodo Marzo - Aprile: realizzata presso la sede della scuola.

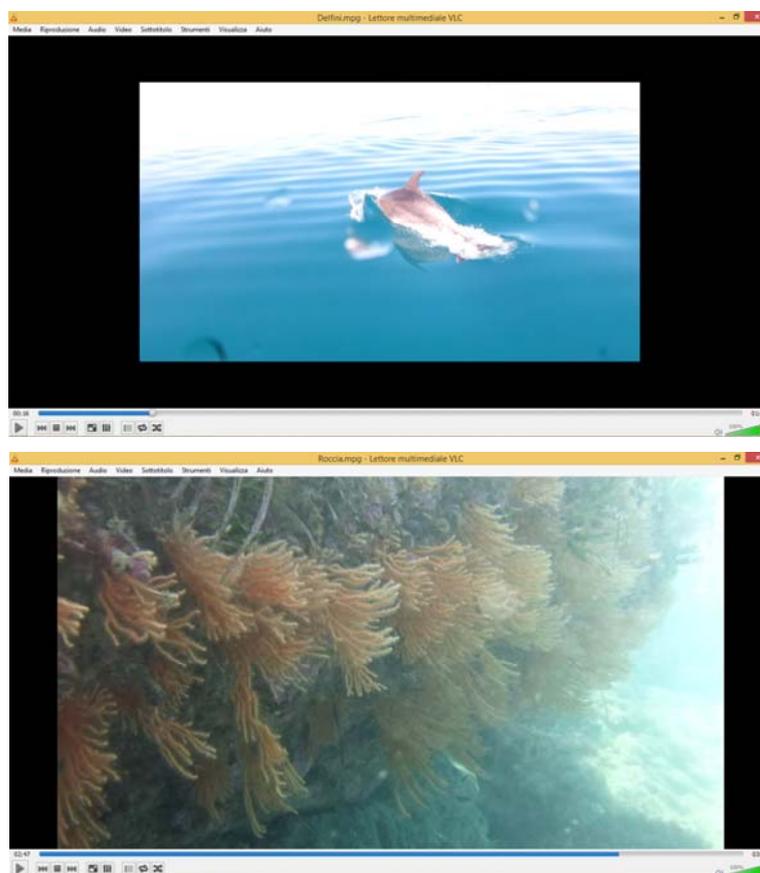
Lezione da realizzare in aula utilizzando materiale biologico fissato e conservato (alghe, fasci di *P. oceanica*, conchiglie di molluschi, ecc.) da far visionare e ispezionare agli alunni (possibilmente con l'ausilio di attrezzature e strumentazioni eventualmente già in dotazione ai laboratori dell'istituto), supportata da materiale informatico (slide, elaborazioni al computer, filmati, foto) e finalizzata a fornire nozioni di biologia marina, impatti antropici, conservazione e tutela degli ambienti marini, tipi di pesca che si realizza in Sicilia e sui pesci del Mediterraneo.



Esempi di slide proiettate a supporto della lezione frontale in aula

Gli argomenti trattati in aula riguarderanno:

- organismi vegetali (alghe e fanerogame) e animali (dalle spugne ai mammiferi) marini;
- ecosistemi e biocenosi marine (praterie di *Posidonia oceanica*, fondali sabbiosi e fondali rocciosi);
- impatti di origine antropica sugli ecosistemi marini (erosione costiera, inquinamento marino, ecc.);
- i pesci del Mediterraneo (cartilaginei, ossei, cetacei), con particolare riferimento al pesce azzurro;
- i tipi di pesca che si realizza e si realizzava in Sicilia (palangaro, circuizione, strascico, tonnare, ecc.);
- il pesce azzurro e la sua importanza alimentare
- la protezione delle coste e le Aree Marine Protette



Esempi di filmati multimediali proiettati a supporto della lezione frontale in aula

Fase 2) Escursione in mare:

durata 60 minuti, periodo Maggio - Giugno realizzata con il battello "Gemini" a Marzamemi (SR). "Gemini" è il battello di 10 metri (vedi foto sotto) che può contenere comodamente sedute 30 persone più due di equipaggio, in totale sicurezza. E' dotata di due motori entro-fuoribordo diesel da 28 cv ciascuno. Lo scafo è dotato anche di proiettori luminosi per la visione subacquea notturna. Il battello è interamente cabinato, il ché impedisce ai passeggeri di sporgersi pericolosamente in acqua e protegge i passeggeri dal vento ed eventualmente anche dalla pioggia, permettendo in ogni caso facili e accessibili vie di fuga in caso di emergenza.



Gemini è inoltre progettata per permettere l'accesso e la fruizione ai diversamente abili.

Lo scafo centrale (vedi foto sopra) è costituito da pannelli in policarbonato trasparente che permettono l'osservazione dell'ambiente marino. La particolarità di questi pannelli è la forma convessa che in questo modo sono in grado di accrescere e migliorare la visione esterna subacquea.

Il battello partirà dal porto piccolo di Marzamemi (frazione di Pachino, provincia di Siracusa) e raggiungerà un'area posizionata a circa 500 metri dalle spiagge limitrofe, su un fondali di circa 10 metri (vedi cartina successiva).



Durante le escursioni il battello stazionerà sulle diverse biocenosi bentoniche marine (fondali sabbiosi, fondali rocciosi, praterie di Posidonia oceanica), nonché su siti di particolare importanza sociale e culturale (siti archeologici, relitti sommersi o affioranti, ecc.).



Fondali presso Marzamemi: Colonne romane, Posidonia oceanica

Progetto zone umide: Vendicari.

Fase 1) Lezione frontale:

durata 60 minuti circa, periodo Febbraio

realizzata presso la sede della scuola:

lezione da realizzare in aula utilizzando materiale biologico conservato (piante, materiale biologico, ecc.) da far visionare e ispezionare agli alunni (possibilmente con l'ausilio di attrezzature e strumentazioni eventualmente già in dotazione ai laboratori dell'istituto), supportata da materiale informatico (slide, elaborazioni al computer, filmati, foto) e finalizzata a fornire nozioni sulle zone umide, impatti antropici, conservazione e tutela degli stessi.

Gli argomenti trattati riguarderanno:

- organismi vegetali e animali tipici (uccelli migratori e stanziali) delle zone umide;
- ecosistemi (dune, retro dune, spiagge, pantani);
- impatti di origine antropica (erosione costiera, inquinamento da attività agricole);
- conservazione e fruizione delle zone umide (Riserve, Parchi, ecc.)
- le tonnare nella storia ad oggi, il tonno e la sua importanza nell'alimentazione



Esempi di slide proiettate a supporto della lezione frontale in aula

Fase 2) Escursione presso la Riserva Naturale Orientata di Vendicari:

durata 4 ore, periodo Aprile - Giugno .

Lungo il percorso si stazionerà dentro gli osservatori faunistici (capanni) per osservare le diverse specie di uccelli migratori e stanziali che popolano gli specchi d'acqua della Riserva. Si osserveranno le specie vegetali tipiche delle zone umide e una volta raggiunta la vicina spiaggia (da alcuni anni meta delle tartarughe marine per la deposizione delle loro uova) si andranno ad osservare i vegetali e gli animali che vi si potranno trovare.



Si farà visita alla Torre Sveva, fatta erigere nel 1430 come torre d'avvistamento e di difesa del porto di Vendicari nel golfo di Noto. Giungeremo poi alla antica tonnara Bafutu, costruita nel Settecento, cessò la sua attività nel 1943 a causa della guerra. E' stata recentemente restaurata insieme alle vicine caratteristiche casette dei pescatori.



Poco distante dalla tonnara Bafutu e dalla Torre Sveva sarà possibile visitare anche quel che resta di un antico stabilimento per la lavorazione del pesce (Età Ellenistica). Si tratta di vasche scavate direttamente negli scogli, in cui veniva preparata una salsa molto usata nell'antichità chiamata garum.



Professionalità a supporto dei progetti.

Le lezioni in classe, l'escursione sul battello Gemini e presso la Riserva di Vendicari saranno realizzate con il supporto di esperti nel campo delle biologia marina ed ambientale e avranno il compito di trasmettere agli studenti informazioni circa gli ambienti naturali, indicando anche le problematiche ambientali ad esso legate e le possibili iniziative da attuare al fine di salvaguardarli e tutelarli.

Preventivo.

Il pacchetto comprende le seguenti attività:

- N°1 lezione (durata 1 ora circa) di biologia ed ecologia marina ed ambientale in aula supportata da materiale informatico (slide, elaborazioni al computer, filmati, foto) e materiale biologico fissato e conservato riguardante il mare, le zone umide, la fascia costiera, le attività antropiche, le problematiche ambientali, la storia, la fruizione e la loro protezione

alla quale è associata

- N°1 escursione (durata 1 ora circa) sul **battello Gemini** supportata da esperto in biologia marina oppure in alternativa

- N°1 escursione (durata 3 ore circa) presso la **Riserva Naturale Orientata di Vendicari** supportata da esperto in biologia ambientale

Per i pacchetti sopra descritti si richiede a studente e ad accompagnatori:

- **Progetto mare**: lezione in classe + escursione su battello Gemini, € 10,00 (+ IVA)

- **Progetto zone umide Vendicari**: lezione in classe + escursione presso RNO Vendicari, € 10,00 (+ IVA)

- **Progetto coste**: lezione in classe + escursione su battello Gemini¹ + escursione presso RNO Vendicari² (da realizzare ¹ nella mattina e ² nel pomeriggio della stessa giornata) , € 16,00 (+ IVA)

GUARDA IL VIDEO: <http://www.youtube.com/watch?v=FCxNtjvTD7U>

Recapiti di riferimento per info e preventivi.

Sikelia Sail - escursioni in mare

Antonino Scanio

Cell. 3381575906

Mail: info@sikeliasail.it

Web: www.sikeliasail.it