

# Progetto Vela

## Attività

L'attività formativa proposta rappresenta uno strumento di primaria importanza per creare e sostenere nei giovani una necessaria coscienza civile ambientale. Durante questo corso vengono affrontati argomenti di base sulle leggi della fisica e delle attività sportive applicate alla disciplina della vela, infatti l'obiettivo primario è quella di rendere consapevoli i ragazzi che la matematica, la fisica, non sono semplicemente materie definite da una serie di formule, regole e leggi da imparare ed applicare, ma rappresentano metodi diversi per guardare e comprendere la realtà, attraverso l'esperienza diretta e pratica di essa.

## Fasi del progetto

- Fase 1 – Intervento dell'insegnante di fisica che terrà delle lezioni teoriche sugli argomenti disciplinari necessari, da approfondire prima della partenza;
- Fase 2 – Uscite sui cabinati a vela, partendo da Cala Galera si farà rotta verso l'isola di Giannutri, successivamente verso l'isola del Giglio, e ritorno a Cala Galera;
- Fase 3 – Verifica finale e produzione di materiale personalizzato (diario di bordo, video, etc).

## Periodo

Maggio:

- imbarco lunedì alle ore 15.00 presso il porto di Porto Ercole (GR);
- sbarco sempre presso porto Ercole (GR) il venerdì 30

alle ore 13.00.

## **Durata**

Giorni cinque

## **Finalità**

- Individuare forme originali di ampliamento dell'Offerta Formativa.
- Dare l'opportunità di applicare delle conoscenze e delle abilità che gli alunni hanno già acquisito;
- Attivare delle opportune sinergie tra i vari ambiti disciplinari.
- Sensibilizzare ai problemi della tutela e della conservazione del territorio.
- Stimolare nuovi processi cognitivi con spirito di adattamento e di relazione con il gruppo.
- Valorizzare ed approfondire le conoscenze delle leggi della fisica attraverso la loro applicazione in contesti pratici.
- Stimolare la voglia di viaggiare per conoscere e sapere.

## **Programma dei lavori**

Sono previsti due incontri di due ore ciascuna, a scuola a cura degli insegnanti organizzatori. Il programma verterà su:

- Principi di fisica relativi alla navigazione: fluidostatica e fluidodinamica;
- Nomenclatura e manovre delle imbarcazioni;
- Cartografia, studio delle coordinate geografiche ed educazione ambientale.

# Durante il corso sui cabinati

1. “Scuola Vela” (all’insegna della prudenza, della responsabilità e della sicurezza. I temi che seguono saranno sviluppati a bordo durante la navigazione):

- organizzazione di bordo (gli allievi partecipano anche alla sistemazione delle imbarcazioni. Il corso ha bisogno di grande semplicità di vita, di collaborazione fra i membri dell’equipaggio, di ordine e pulizia, di cura e manutenzione delle imbarcazioni e delle attrezzature);
- carteggio;
- fondamenti di meteorologia;
- regolazione della randa e del fiocco;
- studio dei piani di navigazione;
- sistemi di ancoraggio;
- sicurezza in mare;
- radiocomunicazioni;
- funzionamento del G.P.S.;
- manovre sulle vele, sui cordami, sui nodi.

1. “Produzione materiale”:

- Produzione di specifici diari di bordo e di materiale video-fotografico per un successivo montaggio da divulgare quale documento di esperienza acquisita.