

PROGETTO DI ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

CLASSI TERZE ITE – ITT - IPIA

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

“BETTY BOAT”

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO “ROSSELLI – RASETTI” SEDI ITE – ITT – IPIA

Progettisti: Proff. Garzi Carlo – Costanzo Rosario

Durata totale: 160 ore

Periodo: 01 Ottobre2017 – 31Agosto 2018

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il nostro Istituto propone ogni anno dal 2012 progetti che tendono a sviluppare la cultura dell’eco-green.

Il progetto che verrà descritto affronta il tema dell’ecosostenibilità e dell’efficienza energetica nel settore dell’ammodernamento e del recupero della flotta di barche utilizzate sia per la pesca professionale che per la voga nel territorio del Lago Trasimeno.

Il progetto individua la sede della LIN di Stefano Garzi come sede operativa per la realizzazione dei prototipi e degli stampi per la realizzazione di nuove imbarcazioni, sviluppandone disegni personalizzati, ma soprattutto realizzando due diverse linee di imbarcazioni divise a seconda del tipo di propulsione installata:

- Ibrida
- Elettrica

Una barca ibrida che consenta di abbattere i costi del carburante ma soprattutto dell’inquinamento lacustre, e una barca elettrica con la quale sarà possibile abbattere quasi totalmente l’impatto inquinante della barca sia dal punto di vista chimico che acustico.

Il progetto si suddivide in 4 fasi:

1. Fase di studio preliminare
2. Progettazione degli scafi
3. Realizzazione prototipi
4. Realizzazione stampi per la produzione delle imbarcazioni

Considerando che gli argomenti correlati al progetto possono essere suddivisi in microambiti di studio e di lavoro è evidente l’interesse e la ricaduta che può avere sulla educazione e formazione degli studenti, anche in base ai diversi settori di loro interesse e alle diverse specializzazioni frequentate.

Infatti il progetto proposto è una sintesi di un lavoro multidisciplinare che coinvolge studenti del settore professionale della Manutenzione e Assistenza Tecnica del settore tecnologico dell’Informatica e Meccatronica e infine del settore economico delle Relazioni Internazionali e Marketing.

Le attività previste dal progetto, come si evince dalle successive tabelle esplicative, sono, come detto, modellate in funzione dell’indirizzo di studio seguito dallo studente. In particolare gli studenti del Professionale affronteranno aspetti manutentivi e di costruzione mentre quelli del settore tecnologico approfondiranno, insieme agli esperti aziendali, temi progettuali ed applicativi, infine quelli del settore economico svilupperanno un business plan sulla efficacia del progetto stesso in

termini finanziari.

Il progetto è una sintesi di lavoro multidisciplinare che richiede competenze di elettronica, meccanica, informatica, manutenzione tecnica ed economia.

Per rafforzare l'efficacia del Progetto Alternanza Scuola Lavoro sugli obiettivi previsti e per sviluppare e incrementare le esperienze di alternanza scuola lavoro è stato stipulato un accordo di rete tra:

- Istituto Omnicomprensivo Rosselli – Rasetti
- Comune di Castiglione del Lago
- Albo dei Periti Industriali
- Azienda LIN di Stefano Garzi
- ARBIT – Associazione Recupero Barche Interne Tradizionali Lago Trasimeno

Tali documenti sono consultabili all'indirizzo: www.secondarieclago.it