

A.S. 2024/25

CLASSE:	5AN
CORSO:	ALLESTITORE NAUTICO-CANTIERISTICA NAVALE
MATERIA:	PRP – PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL PRODOTTO
PROFESSORE:	Filippo PARENTE
LIBRO DI TESTO	Dispense e Appunti

CONTENUTI	
Unità di Apprendimento 1: L'IMBARCAZIONE DA DIPORTO CARATTERISTICHE TECNICHE E STRUTTURALI	Periodo: sett - ott.
Contenuti: Impianti a Bordo di un'imbarcazione, applicazioni reali all'interno di un'imbarcazione sotto i 24 m, struttura principale dello scafo, Chiglia, Controchiglia, paramezzale, contro paramezzale, coste o ordinate, serrette, madiere e fori di biscia, il baglio, il bracciolo, le paratie, dritto e specchio di poppa, il calcagnolo, ruota di prora e dritto di prora, pagliolato, sentina, fasciame, asse longitudinale, asse trasversale ed asse verticale, stazza, portata, dislocamento, LFT (lunghezza fuori tutto), scafi dislocanti, plananti e semidislocanti, motori fuori bordo, entro bordo ed entro fuoribordo caratteristiche di installazione, Elica destrorsa e sinistrorsa. Casi pratici.	
Unità di Apprendimento 2: IL Comportamento a bordo	Periodo: nov-dic
Contenuti: manovre mono elica, manovre con doppia elica, fenomeno della cavitazione sulle pale, caratteristiche della linea d'asse nei motori entro bordo, collegamento del timone allo scafo (timone compensato, semicompensato e non compensato), effetto evolutivo dell'elica, Rollio, Beccheggio, imbardata, deriva, scarroccio, ormeggio con banchina laterale, Ormeggio di poppa, le ancore ed i gallitelli, definizione di centro dei pesi, centro di carena e metacentro, coppia raddrizzante e coppia ribaltante. Casi pratici.	
Unità di Apprendimento 3 : La manutenzione di yacht / imbarcazioni	Periodo: genn
Contenuti: , Manutenzione ordinaria e straordinaria, programmata e non, su guasto/correttiva, migliorativa e su ispezione, concetto di guasto e di affidabilità, preventivi, schede di manutenzione e di collaudo. Casi pratici: piani di manutenzione, collegamento con industria 4.0,	
Unità di Apprendimento 4 Costruzione di un natante in legno con piani assegnati	
Contenuti: Le attrezzature necessarie per la costruzione del natante, i materiali, la costruzione delle strutture assegnati i piani dell'imbarcazione, realizzazione del prodotto finito.	Periodo: marzo
Unità di Apprendimento 5 : Codice della nautica da diporto ed attuazione della direttiva Europea 2013/53/UE (D.lgs 171 del 2005 aggiornato da ultimo con le modifiche apportate dalla L. 27 dicembre del 2023 n. 206 e dalla L.30 Dicembre 2023 n. 214) ;	Periodo: Maggio
Contenuti: La direttiva Europea sulle imbarcazioni da diporto, d.lgs 171/2005 di attuazione della direttiva 2003/44/UE ed aggiornamenti con la direttiva 2013/53/UE. applicazione a casi pratici	
Ulteriori argomenti potranno essere inseriti qualora la risposta della classe alle sollecitazioni del docente dovesse risultare al di sopra delle aspettative.	

OBIETTIVI MINIMI

- Conoscenza delle grandezze fisiche di base. Concetti base di idraulica, pneumatica ed elettrotecnica
- Riconoscere le parti importanti strutturali e non di una imbarcazione
- Descrizione generale degli impianti a bordo imbarcazione, individuandone a caratteri generali, il funzionamento e lo scopo

IL DOCENTE

Parente Filippo