



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLI

I

Ipsia

A

Agrario

N

Nautico

A

Alberghiero

S

Socio Sanitario

ISTITUTO TECNICO NAUTICO

INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA

Docente di Navigazione ed Arte Navale: Alessandro Piroddi

Docente in Compresenza: Michele Tugulu

Classe: 4<sup>B</sup>

Articolazione: Conduzione Apparati e Impianti (C.A.I.M.)

Materia: Navigazione e Arte Navale

#### PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO 2017/2018

- Teoria della Nave, Nozioni Principali sulla Nave
- Definizione di Nave
- Nomenclatura della Nave
- Qualità essenziali della Nave, Proprietà Nautiche della Nave
- Parti essenziali della Nave
- Geometria delle Navi
- Assi e Piani Della Nave
- Linea di Galleggiamento, figura e piano di galleggiamento, carena, volume di carena, centro di carena, carene isocline, carene dritte, carene inclinate
- Forme e dimensioni delle Navi
- Principali tipi di Nave e le loro caratteristiche
- Costruzione del Mezzo Navale
- Principali tipi di Struttura Navale
- Composizione dell'ossatura principale
- Differenze fra strutture Longitudinali, Trasversali e Miste
- Cenni Sforzi e sollecitazioni, Sforzi di Compressione, flessione, torsione e taglio
- Sforzi strutturali delle Navi, Sforzo di taglio, momento flettente e torcente
- Parametri tecnico-commerciali delle Navi
- Dislocamento, stazza, portata
- Cenni sulla stabilità dei corpi parzialmente immersi
- Cenni sull'equilibrio stabile, instabile ed indifferente
- Nozioni sulla stabilità statica trasversale delle navi
- Applicazione di forza peso e forza spinta sulle navi, illustrazione degli effetti di forze sbandanti sulla stabilità statica trasversale

Durante tutto l'Anno Scolastico son state effettuate, in compresenza con il Professor Tugulu M. esercitazioni pratiche di carteggio Nautico in laboratorio di Navigazione, esercitazioni con il simulatore di manovra ed esercitazioni pratiche in Barca.

Il Docente  
Alessandro Piroddi

Il Docente in compresenza  
Michele Tugulu