



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “GALILEI – ARTIGLIO”
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate
Istituto Tecnico Tecnologico “G. Galilei”
Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica “Artiglio”
Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio
Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105
e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it
<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.

PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

a.s. 2022/2023

Classe: 3 DCV

Istituto: Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica

Articolazione: Costruzione del Mezzo

Opzione: Costruzione del mezzo navale

Disciplina: STRUTTURA COSTRUZIONI SISTEMI IMPIANTI DEL MEZZO

Docente: Prof. E. Valente

Docente ITP: Prof. S. Cozzani

UNITÀ DIDATTICA – LA NAVE: GENERALITÀ

CONTENUTI:

- Nave: definizioni e principali classificazioni
- Elementi architettonici, costruttivi e funzionali della nave
- Qualità della Nave: essenziali e nautiche
- Geometria dei galleggianti: generalità e idrostatica applicata
- Principio di Archimede (dal punto di vista vettoriale)
- Baricentro e centro di Spinta della nave: definizioni e generalità

UNITÀ DIDATTICA – ELEMENTI GEOMETRICI DELLA NAVE

CONTENUTI:

- Dimensioni caratteristiche della nave: lunghezze, larghezze e altezze
- Scala delle immersioni
- Rapporti geometrici adimensionali
- Dislocamenti nave
- Portata nave
- Stazza Nave

UNITÀ DIDATTICA – ELEMENTI STRUTTURALI DELLA NAVE

CONTENUTI:

- Definizioni e generalità
- Fasciame nave: definizioni, tipologie e caratteristiche costruttive
- Ponti scafo: definizioni, tipologie, caratteristiche costruttive
- Principali ponti dello scafo
- Ponte di coperta: definizione, proprietà e caratteristiche costruttive
- Paratie scafo: definizioni, tipologie, caratteristiche costruttive
- Principali paratie trasversali dello scafo
- Strutture trave dello scafo: definizioni, tipologie e caratteristiche costruttive
- Strutture Trave del fondo: denominazioni e caratteristiche costruttive
- Chiglia nave: definizioni, tipologie e caratteristiche costruttive
- Strutture Trave del fianco: denominazioni e caratteristiche costruttive
- Strutture Trave del ponte: denominazioni e caratteristiche costruttive
- Le strutture navali per la nave da carico generale.
- Le navi a struttura trasversale, longitudinale e mista.
- Sovrastrutture nave: definizioni e tipologie
- Le strutture navali delle principali tipologie di navi da carico

UNITÀ DIDATTICA – IL PIANO DI COSTRUZIONE

CONTENUTI:

- Il Piano di Costruzione: definizione e caratteristiche di rappresentazione grafica.
- Sistema di riferimento geometrico adottato in campo navale
- Disegno linee d'acqua, ordinate, longitudinali sezioni
- Sviluppo di una linea d'acqua da un trasversale
- Scala di disegno. Quotatura e bilanciamento
- Coefficienti di finezza: definizioni e formule
- Metodi di quadratura approssimata: Metodo di Bezout e Simpson
- Determinazione della posizione del Centro della figura di galleggiamento F

Docente: *Enrico Valente*

presa visione:

Insegnante Tecnico Pratico:

Enrico Valente

Viareggio (LU):

Allievi:

Bruno Anna

Massimo Leone