

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



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.005.



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO a.s. 2024/2025

Classe: 3 DCV

Istituto: Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica

Articolazione: Costruzione del Mezzo

Opzione: Costruzione del mezzo navale

Disciplina: LOGISTICA

Docente: Prof. E. Valente

UNITÀ DIDATTICA – GEOMETRIA NAVE

CONTENUTI:

- Definizione NAVE
- Qualità nautiche e qualità essenziali della nave
- Classificazione delle navi in base al servizio
- Componenti essenziali nave
- Nomenclatura tecnica
- Riferimenti geometrici nave
- Dimensioni caratteristiche della nave
- Classificazione delle navi in base alla lunghezza
- Dislocamento – portata – stazza
- Bordo libero

UNITÀ DIDATTICA – GALLEGGIABILITA'

CONTENUTI:

- Principio di Archimede: enunciato e descrizione vettoriale
- Equilibrio nave
- Principio di sostentamento carena
- Classificazione delle navi in base al sostentamento carena

UNITÀ DIDATTICA – IMPERMEABILITA'

CONTENUTI:

- Fasciame scafo: definizioni e tipologie costruttive
- Impermeabilità scafo in legno: calafataggio
- Impermeabilità scafo in metallo: tipologie saldature lamiere e relativi controlli
- Corrosione scafo (cenni)

UNITÀ DIDATTICA – ROBUSTEZZA

CONTENUTI:

- Elementi di irrobustimento scafo
- Ponti scafo
- Paratie scafo
- Elementi trave di rinforzo di fondo, fianco e ponte
- Tecniche costruttive e tipologie di paratie e ponti
- Robustezza scafo (cenni)

UNITÀ DIDATTICA - NAVIGABILITA'

CONTENUTI:

- Impianti di propulsione - generalità
- Propulsori navali – generalità
- Principio di funzionamento del timone
- Piano di costruzione (cenni)
- Resistenza al moto (cenni)

Docente:

Viareggio (LU): 13 giugno 2025

Handwritten signature of Emilio Valente in black ink.