

ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA "ARTIGLIO" VIAREGGIO

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE DELLA CALSSE 4CAIE A.S. 2023/24 DELL'INSEGNANTE PROF. DAVIDE COSIMI

Testi utilizzati:

- Fondamenti di costruzione e gestione della nave Vol.1, Riccardo Antola Ed. Simone
- Google Classroom

Una copia del presente documento sarà depositata in segreteria didattica.

Modulo 1: Stabilità della nave:

- a) Stabilità statica trasversale
- b) Sforzi strutturali agenti sullo scafo
- c) Lineamenti SOLAS capitolo II-1, Intact Stability Code.
- d) Equilibrio dei corpi in acqua
- e) Curva dei centri di carena isocarenici
- f) Raggio metacentrico
- g) Momento di stabilità
- h) Stabilità di forma e di peso
- i) Nave dura e nave cedevole
- j) Nave ingavonata
- k) Stabilità statica longitudinale
- l) Assetto e variazione di assetto
- m) Stabilità dinamica

Modulo 2: Movimentazione pesi:

- a) Gli apparati per l'imbarco e sbarco dei pesi.
- b) I carichi deformabili, apparati e le strumentazioni per l'imbarco e sbarco di carichi deformabili
- c) Spostamento verticale di pesi
- d) Spostamento trasversale di pesi
- e) Spostamento longitudinale di pesi
- f) Imbarco pesi rilevanti
- g) Imbarco pesi lieve entità

Viareggio, 06 giugno 2024

I rappresentanti di classe:

Giuseppe Bertolotti
Enrico Pizzetti

Il Docente
Prof. Davide COSIMI