



I.I.S. Galilei - Artiglio

I.I.S. "GALILEI-ARTIGLIO" - VIAREGGIO

INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO

**OPZIONE: CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI E
CONDUZIONE DI IMPIANTINELETTRICI DI BORDO**

**PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E
COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

CLASSE 5CAIE A.S. 2024/2025

DOCENTI:

PROFF. GENOVESE LORENZO

PROF. FARALDI GIUSEPPE SALVATORE (ITP)

Testi utilizzati:

-Libro di testo: Fondamenti di costruzione e gestione della nave Vol.1/2

- Appunti su Classroom

**1. MODULO N.1 - Funzione: Gestione incaglio e falla, compartimentazione
stagna e ripasso**

- Fondamenti di architettura navale;
- Compartimentazione stagna;
- Incaglio e falla: aspetti teorici.

2. MODULO N.2 - Funzione: Sistemi tradizionali per la condotta e il controllo della navigazione

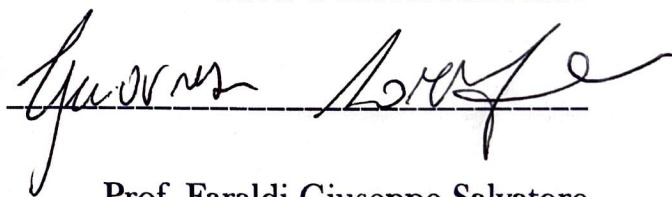
- Principi di funzionamento dei sistemi tradizionali e radio assistiti per la condotta ed il controllo della navigazione:
 - Magnetismo navale;
 - Bussola magnetica;
 - Principio di funzionamento della girobussola;
 - Disposizione delle bussole e bordo;
 - Errori delle bussole;
- Ecoscandagli e solcometri.

3. MODULO N.3 - Funzione: Sistemi elettronici e automatici per la condotta e il controllo della navigazione

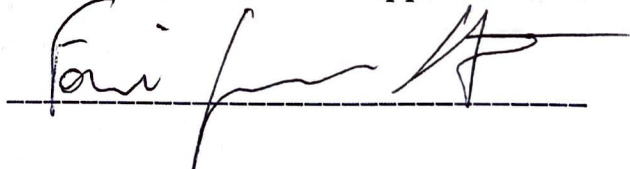
- Cartografia elettronica: caratteristiche di base;
- Principi e sistemi di navigazione integrata: RADAR;
- Principi e sistemi di navigazione integrata: ECDIS;
- Effetto evolutivo del timone;
- Principi e sistemi di navigazione integrata: pilota automatico;
- Automazione dei processi di conduzione e controllo del mezzo: IBS ed INS;
- Funzionamento di EPIRB e SART.

Viareggio, 05/06/2025

Prof. Genovese Lorenzo



Prof. Faraldi Giuseppe Salvatore



Gli alunni

