

ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

"ARTIGLIO"



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

DOCENTE: Davide Cremona

ITP: Giuseppe Faraldi

INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: LOGISTICA

CLASSE: 5^A LOG A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: Scienza della navigazione, Struttura e Costruzione del Mezzo

Testi utilizzati:

- Fondamenti di navigazione e meteorologia nautica Vol.1, Riccardo Antola Ed Simone

MODULO 1: Navigazione LOSSODROMICA:

- 1) Lossodromia, definizione geometrica e sue proprietà
- 2) I problemi di navigazione lossodromica in casi particolari
- 3) Primo problema della navigazione lossodromica
- 4) Secondo problema della navigazione lossodromica

MODULO 2: Navigazione ORTODROMICA:

- 1) Magnetismo terrestre navale
- 2) Definizione di ortodromia e sue proprietà fondamentali
- 3) Parametri dell'ortodromia, vertici e nodi del circolo massimo
- 4) Problemi della navigazione ortodromica

MODULO 3: RADAR

- 1) Principi e sistemi di navigazione integrata: pilota automatico

- 2) Effetto evolutivo del timone
- 3) Funzionamento EPIRB E SART

MODULO 4: SISTEMI TRADIZIONALI PER LA CONDOTTA E IL CONTROLLO DELLA NAVIGAZIONE

- 1) Bussola magnetica
- 2) Principio di funzionamento della girobussola
- 3) Cartografia elettronica
- 4) Ecdis

MODULO 5: Convenzioni internazionali

- 1) Le convenzioni internazionali

Donide Geronzi
Fiori / A

STUDENTI
MATTEA RAGONA
John

Viareggio 04/06/2025