

Corso NAUTICO

Indirizzo: TRASPORTI E LOGISTICA Opzione: CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina di insegnamento: **SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE**

CLASSE 5 NAUTICO Periodo didattico: TERZO

Docente/i: prof. Fabio Mencucci – ITP prof. Marzio Pacini

Ore settimanali di insegnamento: 5 di cui 4 di laboratorio

STRUMENTI

Libro di testo:

Fondamenti di Navigazione e Meteorologia Nautica 1 e 2, Edizione Simone; Fondamenti di costruzione e Gestione della Nave, Edizione Simone

Materiale Didattico Istituto Nautico ARTIGLIO

Sito web; IL SATURATORE; Canale YouTube: IN ROTTA;

Materiale fornito dai docenti in classe o caricato su portale UIBI

Portale didattico UIBI

Guida allo studio, appunti, verifiche e altro materiale didattico

<http://www.uibi.it/moodle/login/index.php>

Accesso con account fornito dalla scuola.

UDA 1. NAVIGAZIONE RADAR ED INTEGRATA

Navigazione RADAR: generalità e riferimento normativo, principi di funzionamento e componenti , disturbi ed errori, prestazioni e bande di funzionamento.

Regolamento per prevenire gli abbordi in mare – COLREG, regole, segnalamenti luminosi ed audio.

Cinematica: moto relativo ed assoluto, risoluzione del triangolo della velocità, manovre evasive in concordanza con la COLREG, plotting manuale con uno o più bersagli

Impostazioni schermo RADAR e sistema ARPA. Navigazione Integrata con strumenti di plancia

UDA 2. ELEMENTI METEOMARINI E ASTRONOMIA AVANZATA

Navigazione Astronomica: bisettrice di altezza, ripasso concetti base, punto nave fino a quattro rette di altezza, astro incognito, rette di sole.

Calcolo e valutazione degli errori inerenti la costruzione grafica per il PNA

Meteorologia Nautica: navigazione tra i ghiacci, tipologie e formazione, EGG CODE, carte e pubblicazioni meteorologiche, carte al suolo ed in quota, simbologia, lettura ed interpretazione dei fenomeni meteorologici, calcolo del vento geostrofico.

Carte climatologiche: lettura delle pilot charts, rotte climatologiche

UDA 3. TENUTA DELLA GUARDIA, EMERGENZE, INQUINAMENTO

MARPOL e Normativa Antinquinamento: norme obbligatorie e facoltative, oil record book, BWM convention

Incaglio: reazione del fondo, cause, ascissa del punto di incaglio, stabilità statica della nave incagliata, tecniche di disincaglio.

Falla: calcolo degli effetti

SAR: organizzazione, principali figure SRR, RCC, SMS, OSM

Manuale IAMSAR

Ripasso del programma di Logistica

Viareggio, 08 giugno 2023

Gli studenti



I docenti

