

DIPARTIMENTO DI Meccanica

Anno scolastico: 2020/21

CLASSE 4ALL

Insegnante Andrea Pellegrino

Insegnante Compresente: Pierluigi Pistillo

Libro di testo adottato: Lorenzo Di Franco, NUOVO SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE Vol. 1 e 2.

Approfondimenti teorico/laboratoriali legati prevalentemente ai differenti sistemi di trasporto e relativi vettori.

Altri materiali: Slide fornite dal docente e raccolta lezioni

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Titolo

Contenuti
La Terra e le coordinate
Orientamento
Bussola magnetica e guida della nave
Scarroccio e deriva
Elementi di cartografia nautica
Pubblicazioni nautiche
Segnalamento marittimo
Carteggio nautico
Navigazione stimata
Problemi elementari di cinematica navale

MODULO 2. Titolo

Contenuti
Navigazione nelle correnti
Luoghi di posizione nella navigazione costiera
Punto nave in navigazione costiera
Distanze in navigazione costiera
Navigazione in vicinanza di pericoli e in acque ristrette

Navigazione lossodromica
Navigazione ortodromica

MODULO 3. Titolo

Contenuti

Forma, dimensioni e tipi di navi
Materiali impiegati nella costruzione delle navi
Robustezza degli scafi e Registri Navali
Parametri commerciali e tecnici delle navi
Strutture delle navi
L'atmosfera terrestre
Temperatura, pressione, umidità, nuvolosità e visibilità

MODULO 4 Titolo

Contenuti

Il vento
Circolazione generale dell'atmosfera
Sistemi atmosferici responsabili del tempo – Cicloni extratropicali e tropicali
Nozioni di meteorologia sinottica e previsioni del tempo

MODULO 5 Titolo

Contenuti

La sfera celeste
Sistemi di coordinate astronomiche

MODULO 6 Titolo

Contenuti

1.

MODULO 7 Titolo

Contenuti

1.

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

Esercitazione volontaria sullo sviluppo integrato di aziende locali in diverse fasi temporali con analisi delle soluzioni logistiche da implementare.



TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto orale pratico

L'insegnante Andrea Pellegrino

L'insegnante compresente Pierluigi Pistillo