



ISO 9001: 2015 Cert. N° 50 100 14484 – Rev.002
Validità 14.09.2018 – 11.03.2021

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Rev. N.02 del 20.12.2018

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Classe: III sez. E Indirizzo: CAIM

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO

Libro di testo: FONDAMENTI DI NAVIGAZIONE E METEOROLOGIA 1 – SIMONE PER LA SCUOLA

Altri strumenti o sussidi: Dispense integrative dei docenti, Strumenti di carteggio e carta nautica 5D e 42D, Laboratorio Su Entu

Nota del docente:

Nello svolgimento della programmazione sono stati trattati i contenuti e i nuclei tematici previsti per la disciplina Scienze di Navigazione dal curriculum di Ed. Civica - approvato dal Collegio Docenti - per un numero totale di 3 ore. I moduli didattici nei quali vengono sviluppate le tematiche di **Ed. Civica** sono contrassegnati dalla voce “Ed. Civica” nella casella “Materie coinvolte”; nello specifico il modulo n.3 (Marpol). Per i dettagli dei temi si rimanda al curriculum pubblicato nel sito istituzionale.

Il **modulo n° 4: Tipologie di navi e classificazione**; risulta **non completato** a causa di alcuni ritardi accorsi durante l'anno scolastico, si rimanda la sua trattazione completa ed approfondita all'anno scolastico 2023/2024



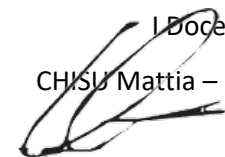
Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
1) Fondamenti di geodesia e cartografia	Inglese, Logistica, Macchine, Diritto		Forma della terra e concetto di datum: geoide, ellissoide di rotazione, sfera terrestre La sfera terrestre: coordinate geografiche, allontanamento, miglio nautico e nodo Orientamento: linea meridiana, angoli di rotta e prora, rilevamenti circolari e polari Classificazione delle carte relativamente alle loro caratteristiche Carta di Mercatore: caratteristiche geometriche, principali proprietà della carta Simbologia carte nautiche	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati	Prova scritta Risoluzione di problemi analitici Colloquio Orale	26
2) Navigazione costiera e stimata	Inglese, Logistica		Campo magnetico terrestre: proprietà, forza magnetica e sue componenti, variazioni del campo magnetico terrestre, inclinazione e declinazione magnetica, nord magnetico Elementi costitutivi della bussola magnetica Deviazione: ferri di bordo, nord bussola, tabella delle Deviazioni, Orizzonte e portata geografica Tipi di LOP costieri, loro uso, risoluzione di problemi di navigazione costiera. Effetto di vento e corrente sul moto della nave:	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati	Prova scritta Risoluzione di problemi analitici	21

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
3) Convenzioni Internazionali, leggi e regolamenti comunitari e nazionali	Inglese, Macchine, Diritto, Logistica, Ed Civica		SOLAS (Analisi sommaria) MARPOL (Analisi sommaria) ILLC (Analisi sommaria) COLREG e suoi allegati (Analisi sommaria) SAR e IAMSAR Manual (Analisi sommaria) ISM Code (Analisi sommaria) ISPS Code (Analisi sommaria) IMDG Code (Analisi sommaria) Documentazione per la registrazione delle diverse procedure operative eseguite: giornale nautico	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati	Prova scritta	22
4) Tipologie di navi e classificazione	Inglese, Macchine, Diritto, Logistica		MODULO TRATTATO SOLO COME CENNI E NON COMPLETATO si rimanda la sua trattazione completa ed approfondita all'anno scolastico 2023/2024			4

Cagliari, 09/06/2023

I Docenti
 
 CHISU Mattia – PINNA Marco