

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

www.buccarimarconi.edu.it - cais02300d@istruzione.it - cais02300d@pec.istruzione.it

Rev. N.02 del 20.12.2018

SCHEMA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/23

Classe: 5°E - CAIM

DISCIPLINA: Scienze della Navigazione, struttura e costruzione del mezzo.

Libro di testo: Fondamenti di Costruzione e Gestione della nave vol.2 – R. Antola – Ed. Simone per la scuola.

Altri strumenti o sussidi: Dispense e slides forniti dal docente.

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extracurricolari 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 utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento o di ciascuna unità o modulo
MODULO N.1: GESTIONE DELLA SICUREZZA A BORDO Generalità sulla gestione della sicurezza a bordo. SAFETY: obiettivi e principali prescrizioni del codice ISM, procedure e documenti (SMS, DOC), figure del Safety Officer e del DPA. Prevenzione degli infortuni e benessere a bordo: Decreto legislativo 81/2008; Decreto legislativo 271/99; linee essenziali sulla MLC2006; principali Dispositivi di Protezione Individuale. SECURITY: obiettivi e principali prescrizioni del codice ISPS, livelli di security, possibili minacce in termini di security, figure coinvolte nella gestione della security (SSP, CSO, PFSO);	Inglese; Meccanica e macchine; Diritto;	Attività di PCTO a bordo di unità Ro-Ro/Pax; Conferenza tenuta da ispettore del PSC – Corpo delle Capitanerie di Porto Visione del film "Captain Philips"	Riferimenti STCW 95/2010 – competenza XV - Controlla la conformità con i requisiti legislativi; XVI - Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working); XVII - Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave Linee guida: Competenze Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza Abilità Valutare i rischi degli ambienti di lavoro, verificando la congruità dei mezzi di prevenzione e protezione ed applicando le disposizioni legislative. Conoscenze Convenzioni internazionali e i Regolamenti comunitari e nazionali che disciplinano la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente.	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati dal Dipartimento di Navigazione (vedi Griglie di valutazione).	Prova scritta strutturata e semistrutturata. Prova orale.	29 ore

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascollastiche 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 utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento o di ciascuna unità o modulo
MODULO N.2: I SINISTRI MARITTIMI COMPARTIMENTAZIONE STAGNA: Generalità sulla compartimentazione stagna della nave. INCAGLIO: cause, reazione del fondo e ascissa del punto d'incaglio, stabilità statica di una nave incagliata, tecniche di disincaglio, azioni da intraprendere in caso di incaglio. FALLA: cause, difesa preventiva, attiva e passiva, generalità sul metodo per imbarco di un carico liquido e metodo per sottrazione di carena, azioni da intraprendere in caso di falla. INCENDIO: triangolo del fuoco, classi di incendio e relativi agenti estinguenti, protezione attiva e passiva, principali impianti antincendio;	Inglese; Meccanica e macchine; Diritto;	Attività di PCTO a bordo di unità Ro-Ro/Pax;	Riferimenti STCW 95/2010 – competenza XI Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave XVI - Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working) XVII - Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave Linee guida: Competenze Intervenire in fase di programmazione, gestione e controllo della manutenzione di apparati e impianti marittimi. Abilità Valutare il comportamento del mezzo, anche attraverso la simulazione del processo, nelle diverse condizioni ambientali, meteorologiche e fisiche in sicurezza ed economicità Conoscenze Tipologia dei rischi nei luoghi di lavoro e sistemi di protezione e prevenzione.	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati dal Dipartimento di Navigazione (vedi Griglie di valutazione).	Prova scritta strutturata e semistrutturata Risoluzione di problemi analitici e grafici. Prova orale.	28 ore
MODULO N.3: GESTIONE DELLE EMERGENZE A BORDO Organizzazione dei servizi di emergenza: addestramento ed esercitazioni, il Ruolo d'appello, segnali sonori d'allarme a bordo. Generalità sulla convenzione SAR e sul manuale IAMSAR: organizzazione sistema SAR, principali strutture e figure (SRR, RCC, SMC, OSC), principali schemi di ricerca, recupero di uomo a mare; Funzionamento dei sistemi di localizzazione: EPIRB e SART; Linee generali del LSA Code. Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio individuali: salvagente anulare, giubbotti di salvataggio, tute da immersione; Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio collettivi: diversi tipi di lance e zattere.	Inglese; Meccanica e macchine; Diritto;	Attività di PCTO a bordo di unità Ro-Ro/Pax; Visione del documentario sul naufragio della nave "El Faro"; Conferenza tenuta da ispettore del PSC – Corpo delle Capitanerie di Porto Competenze di Cittadinanza e Costituzione: Visione film "STIX"	Riferimenti STCW 95/2010 – competenza XIII - Fa funzionare i dispositivi di salvataggio XVI Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working) XVII - Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave Linee guida: Competenze Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto. Abilità Applicare le normative per la gestione in sicurezza del mezzo e delle infrastrutture. Conoscenze Convenzioni internazionali e Regolamenti comunitari e nazionali che disciplinano la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente.	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati dal Dipartimento di Navigazione (vedi Griglie di valutazione).	Relazioni e presentazioni PPT. Prova orale.	30 ore

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	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 utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento o di ciascuna unità o modulo
MODULO N.4: PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO DA NAVI Inquinamento operativo e accidentale; MARPOL: generalità sulla convenzione e analisi dei principali annessi; Gestione della zavorra: elementi di base della BWM Convention.	Inglese; Meccanica e macchine; Diritto;	Attività di PCTO a bordo di unità Ro-Ro/Pax;	Riferimenti STCW 95/2010 – competenza X - Assicura la conformità con le disposizioni per prevenire l'inquinamento Linee guida: Competenze Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza. Abilità Applicare le normative per la gestione in sicurezza del mezzo e delle infrastrutture. Conoscenze Tipologia dei rischi nei luoghi di lavoro e sistemi di protezione e prevenzione utilizzabili.	Ha conseguito un livello basilare di conoscenze e abilità secondo i criteri di valutazione adottati dal Dipartimento di Navigazione (vedi Griglie di valutazione).	Prova orale.	Ore 10

Cagliari, 5 maggio 2023

I Docenti: A. Farris, F. Magno