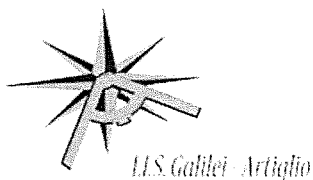


ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“ARTIGLIO”



PROGRAMMA SVOLTO MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW

INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO

OPZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE

CLASSE: 3[^]ACN

A.S. 2023/2024

DISCIPLINA: **Logistica**

DOCENTE: Bernazeaud Vincenzo Domenico

Bernazeaud Vincenzo Domenico

*Sommese Oliverio
Lorenzo Lora*

Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-II/1 – STCW 95 Amended Manila 2010

Funzione	Competenza	Descrizione
Navigazione a Livello Operativo	I	Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione
	II	Mantiene una sicura guardia di navigazione
	III	Uso del radar e ARPA per mantenere la sicurezza della navigazione
	IV	Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione
	V	Risponde alle emergenze
	VI	Risponde a un segnale di pericolo in mare
	VII	Usa l'IMO Standard Marine Communication Phrases e usa l'Inglese nella forma scritta e orale
	VIII	Trasmette e riceve informazioni mediante segnali ottici
	IX	Manovra la nave
Maneggio e stivaggio del carico a livello operativo	X	Monitora la caricazione, lo stivaggio, il rizzaggio, cura durante il viaggio e sbarco del carico
	XI	Ispeziona e riferisce i difetti e i danni agli spazi di carico, boccaporte e casse di zavorra
Controllo dell'operatività della nave e cura delle persone a bordo a livello operativo	XII	Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento
	XIII	Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave
	XIV	Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo
	XV	Aziona (<i>operate</i>) i mezzi di salvataggio
	XVI	Applica il pronto soccorso sanitario (<i>medical first aid</i>) a bordo della nave
	XVII	Controlla la conformità con i requisiti legislativi
	XVIII	Applicazione delle abilità (<i>skills</i>) di comando (<i>leadership</i>) e lavoro di squadra (<i>team working</i>)
	XIX	Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave

MODULO N.1 - Funzione: Tipi di nave e loro elementi caratteristici

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010) XIII - Mantenere le condizioni di navigabilità della nave	
Competenza LL GG (MIT) Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri	
Prerequisiti	Argomenti di fisica e di scienze e tecnologie applicate del primo biennio.
Discipline coinvolte	Inglese, Macchine, Diritto, Scienze della navigazione.
Confrontare i diversi mezzi di trasporto anche in rapporto alla tipologia degli spostamenti Riconoscere gli elementi strutturali di diverse tipologie di navi Valutare le possibili conseguenze di una falla in base alla compartimentazione adottata	
Caratteristiche strutturali e funzionali dei mezzi di trasporto: tipi di navi, loro parti strutturali e armamento marinaresco Compartimentazione stagna	
Contenuti disciplinari minimi	Qualità essenziali e nautiche della nave : 2 ORE (30/09/2023; 09/10/2023) Elementi principali della nave: scafo, sovrastrutture, mezzi di carico e scarico, mezzi di propulsione e governo 2,5 Ore(23-28/09/2023;28/10/2023) Elementi strutturali dello scafo e allestimento navale 3,5 Ore(2-3-6-23/10/2024) Locali della nave, suddivisione interna e compartimentazione stagna 3 ore(10-17-20/10/2023) Classificazione delle navi: caratteristiche ed attività delle Società di classificazione 2 ore (20-27/09/2023)
Durata in ore	13

MODULO N.2 - Funzione: Elementi geometrici e dati caratteristici della nave

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010) XIII - Mantenere le condizioni di navigabilità della nave	
Competenza LL GG (MIT) Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi di trasporto in riferimento all'attività marittima Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza	
Prerequisiti	Argomenti di matematica, fisica e di scienze e tecnologie applicate del primo biennio
Discipline coinvolte	Inglese, Diritto, Scienze della navigazione.
Riconoscere gli elementi strutturali di diverse tipologie di navi	
CONTENUTI Fondamenti di architettura navale Dati caratteristici delle navi: ✓ dislocamento ✓ portata ✓ stazza ✓ bordo libero	
Contenuti disciplinari minimi	Dimensioni lineari della nave e parametri dimensionali in grado di descriverne le caratteristiche 1 ora (24/10/2023) Dislocamento e portata di una nave 1 ora (31/10/2023) Stazza 2 ore(7-9/11/2023) Bordo libero 5 ore(9-10-14-16-17/11/2023) Determinazione della portata netta di una nave e sua ottimizzazione in base alla traversata prevista, calcolo del bunker 5 ore(21-23-24-28-30/11/2023)
Durata in ore	14

MODULO N.3 Funzione: Gestione degli spazi del carico

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010) XI - Ispeziona e riferisce i difetti e i danni agli spazi di carico, boccaporte e casse di zavorra	
Competenza LL GG (MIT) Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto e intervenire in fase di programmazione della manutenzione	
Prerequisiti	Contenuti dei moduli precedenti
Discipline coinvolte	
Individuare i danni relativi al carico, boccaporte e casse di zavorra Comprensione dello scopo del programma di sorveglianza migliorato (ESP)	
Contenuti Principali modalità di trasporto via mare: ✓ containerizzazione ✓ trasporto di carichi secchi e liquidi alla rinfusa Classificazione delle navi: regime di ispezione standard e ESP (Enhanced Survey Programme) Danni che può subire la nave durante il trasporto marittimo e comportamento dell'imbarcazione a seguito di danni relativi alla struttura Risoluzione IMO A1050 - raccomandazioni IMO previste per ispezioni di spazi chiusi a bordo delle navi Conoscenza dell'uso e utilizzo delle tavole della stabilità, dell'assetto e degli sforzi, diagrammi e attrezzature per il Calcolo dello stress	
Contenuti disciplinari minimi	Stress e danni che può subire la nave in seguito alla caricazione e scarica 10 ore (09/01/2024 ;11/01/2024;12/01/2024;19/01/2024 ;25/01/2024; 26/01/2024;30/01/2024;01/02/2024;02/02/2024;06/02/2024) Ispezioni agli spazi di carico 8ore 23/02/2024;27/02/2024;01/03/2024;05/03/2024;07/03/2024; ;14/03/2024;15/03/2024;19/03/2024
Durata in ore	18

MODULO N.4 Funzione: Gestione risorse umane a bordo

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010) XVIII - Applicazione delle abilità di comando e lavoro di squadra	
Competenza LL GG (MIT) Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative di settore sulla sicurezza	
Prerequisiti	
Discipline coinvolte	
Riconoscere il ruolo e l'importanza dei diversi membri dell'equipaggio Rispettare l'organizzazione delle attività a bordo e delle relative risorse Riconoscere i rischi legati all'eccessiva confidenza con le procedure di bordo Comunicare in maniera efficace	
Ruoli, gradi, qualifiche e gerarchia di bordo Principali contenuti MLC 2006 Pianificazione e organizzazione ottimale di tutte le attività a bordo e delle relative risorse Incidenza del fattore umano nella conduzione del mezzo Tecniche di comunicazione efficace	
Contenuti disciplinari minimi	Ruoli, gradi, qualifiche e gerarchia di bordo 2 ore 19/04/2024-30/04/2024 Principali contenuti MLC 2006 5 Ore 2-3-7-9-10/05/2024 Pianificazione e organizzazione ottimale di tutte le attività a bordo e delle relative risorse 3 Ore 14-16-17/05/2024 Incidenza del fattore umano nella conduzione del mezzo 1 ora 21/05/2024 Tecniche di comunicazione efficace 1 ora 23/05/2024
Durata in ore	12

Benedetto Antonio Dominico

Samuele Algeri
Lorenzo Lari