

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/A/0001/UK/It</p>  	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.005</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

PROGRAMMAZIONE FINALE MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW

INDIRIZZO: **ISTITUTO TECNICO A INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA**

ARTICOLAZIONE: **CONDUZIONE DEL MEZZO**

OPZIONE: **CONDUZIONE APPARATI IMPIANTI MARITTIMI**

CLASSE: **III B** A.S. **2023/24**

DISCIPLINA: **SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO**

DOCENTI: **FORTUNA ANDREA – SCHIANO ENZA**

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

Funzione	Competenza	Descrizione
meccanica navale a livello operativo	I	Mantiene una sicura guardia in macchina
	II	Usa la lingua inglese in forma scritta e parlata
	III	Usa i sistemi di comunicazione interna
	IV	Fa funzionare (<i>operate</i>) il macchinario principale e ausiliario e i sistemi di controllo associati
	V	Fare funzionare (<i>operate</i>) i sistemi del combustibile, lubrificazione, zavorra e gli altri sistemi di pompaggio e i sistemi di controllo associati
Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello operativo	VI	Fa funzionare (<i>operate</i>) i sistemi elettrici, elettronici e di controllo
	VII	Manutenzione e riparazione dell'apparato elettrico, elettronico
manutenzione e riparazione a livello operativo	VIII	Appropriato uso degli utensili manuali, delle macchine utensili e strumenti di misurazione per la fabbricazione e la riparazione a bordo
	IX	Manutenzione e riparazione del macchinario e dell'attrezzatura di bordo
controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo	X	Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento
	XI	Mantenere le condizioni di navigabilità (<i>seaworthiness</i>) della nave
	XII	Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo
	XIII	Fa funzionare i mezzi di salvataggio
	XIV	Applica il pronto soccorso sanitario (<i>medical first aid</i>) a bordo della nave
	XV	Controlla la conformità con i requisiti legislativi
	XVI	Applicazione delle abilità (<i>skills</i>) di comando (<i>leadership</i>) e lavoro di squadra (<i>team working</i>)
	XVII	Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave

MODULO N. 1 Funzione: Fondamenti di geodesia e pubblicazioni nautiche

(Navigazione a livello operativo - STCW 95 Emended 2010-)

Competenza (riferimento STCW 95 Emended 2010)	
I - Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione	
Competenza LL GG	
Organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti	
CONOSCENZE	
Contenuti disciplinari	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; Pubblicazioni nautiche

MODULO N. 2 Funzione: Navigazione costiera con vento e corrente, utilizzo della bussola magnetica (Navigazione a livello operativo - STCW 95 Emended 2010-)

Competenza (riferimento STCW 95 Emended 2010)	
I - Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione	
Competenza LL GG	
Organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti	
Contenuti disciplinari	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, formule di correzione e conversione Orizzonte e portata geografica Tipi di LOP costieri, loro uso e trasporto, risoluzione di problemi di navigazione costiera. Effetto di vento e corrente sul moto della nave: angolo di scarroccio, angolo di deriva e loro variazioni. I quattro problemi fondamentali delle correnti: risoluzione grafica

MODULO N. 3 Funzione: Navigazione stimata
(Navigazione a livello operativo - STCW 95 Emended 2010-)

Competenza (riferimento STCW 95 Emended 2010)	
I - Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione	
Competenza LL GG	
Organizzare il trasporto in relazione alle motivazioni del viaggio ed alla sicurezza degli spostamenti	
CONOSCENZE	
Contenuti disciplinari	<ul style="list-style-type: none">• Lossodromia: definizione e proprietà, equazione della lossodromia• Primo e secondo problema della lossodromia con formule approssimate

Competenza (riferimento STCW 95 Emended 2010) XV - Controlla la conformità con le disposizioni di legge	
Competenza LL GG Intervenire in fase di programmazione, gestione e controllo della manutenzione di apparati e impianti marittimi; Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza	
CONOSCENZE	
Contenuti disciplinari	Analisi sommaria principali convenzioni internazionali: SOLAS, MARPOL, COLREG, codice internazionale dei segnali, cenni segnalazione IALA