

ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

"ARTIGLIO"



I.I.S. Galilei - Artiglio

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW

INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA
ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO
OPZIONE: CONDUZIONE di APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI E CONDUZIONE DI
IMPIANTI ELETTRICI DI BORDO

CLASSE: 4^a CAIE

A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: Scienze della navigazione, Struttura e Costruzione del Mezzo

DOCENTE: Davide Cremona

ITP: Giuseppe Faraldi

Davide Cremona
Giuseppe Faraldi

Fabio Geronzi
Tommaso Luchini

Viareggio 06/06/2025



MADE WITH
Scanner
App



MODULO N. 1 Funzione: Stabilità della nave

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010)

Mantiene una sicura guardia in macchina
Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
Controlla la conformità con le disposizioni di legge

Competenza LL GG

Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto
Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza
Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri
Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
Controllare e gestire il funzionamento di diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto

Prerequisiti

Argomenti svolti a Scienze e Tecnologie Applicate nel primo biennio, argomenti dell'anno precedente, fisica, matematica

Discipline coinvolte

Matematica, Inglese

ABILITÀ

Verificare la stabilità, l'assetto e le sollecitazioni strutturali del mezzo di trasporto nelle varie condizioni di carico

Applicare le procedure, anche automatizzate, per la movimentazione in sicurezza del carico.

CONOSCENZE

Stabilità statica trasversale
Sforzi strutturali agenti sullo scafo

Convenzioni Internazionali e Regolamenti Comunitari e Nazionali che disciplinano la qualità, la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente: lineamenti SOLAS capitolo II-1, Intact Stability Code.

Contenuti disciplinari minimi

equilibrio dei corpi totalmente e parzialmente immersi;
condizioni di stabilità statica di una nave;
condizioni di stabilità dinamica di una nave;
International Code on Intact Stability;
Sforzi agenti sulla nave e tenuta al mare;
Gestione dei dati di stabilità disponibili a bordo



MADE WITH
**Scanner
App**



MODULO N. 2 Funzione: movimentazione pesi

Competenza (rif. STCW 95 Emended 2010)

Mantiene una sicura guardia in macchina
Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
Controlla la conformità con le disposizioni di legge

Competenza LL GG

Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto
Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza
Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri
Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri.
Controllare e gestire il funzionamento di diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto

Prerequisiti

Argomenti svolti a Scienze e Tecnologie Applicate nel primo biennio, argomenti dell'anno precedente, fisica, matematica

Discipline coinvolte

Matematica, Inglese

ABILITÀ

Analizzare la stabilità della nave in presenza di carichi deformabili.
Verificare la stabilità, l'assetto e le sollecitazioni strutturali del mezzo di trasporto nelle varie condizioni di carico

CONOSCENZE

Imbarco pesi: Effetti sulla stabilità in seguito all'imbarco o allo sbarco, effetto sulla stabilità.
Gli apparati per l'imbarco e sbarco dei pesi.
I carichi deformabili, apparati e le strumentazioni per l'imbarco e sbarco di carichi deformabili.

Contenuti disciplinari minimi

Spostamento di pesi a bordo
Imbarco e sbarco di pesi a bordo
Imbarco sbarco di pesi di lieve entità
Carichi deformabili

Impegno Orario	Durata in ore		40		
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	☐ Settembre ☐ Ottobre ☐ Novembre ☒ Dicembre	☒ Gennaio ☒ Febbraio ☒ Marzo	☐ Aprile ☐ Maggio ☐ Giugno	

MODULO 3 INCAGLIO E FALLA

Controlla la conformità con le disposizioni di legge	
Competenza LL GG	
Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto Operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri. Controllare e gestire il funzionamento di diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto	
Prerequisiti	Argomenti svolti a Scienze e Tecnologie Applicate nel primo biennio, argomenti dell'anno precedente, fisica, matematica
Discipline coinvolte	Matematica, Inglese
ABILITÀ	
Riconoscere i principali rischi e l'organizzazione di emergenza Orientarsi a bordo anche in riferimento alla compartimentazione stagna Valutare e fronteggiare le conseguenze dell'incaglio Gestire le conseguenze di una falla	
CONOSCENZE	
Compartimentazione stagna Incaglio e falla: aspetti teorici	
Contenuti disciplinari minimi	Condizioni di stabilità allo stato non integro Incaglio

Impegno Orario	Durata in ore		29		
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	☐ Settembre ☐ Ottobre ☐ Novembre ☐ Dicembre	☐ Gennaio ☐ Febbraio ☐ Marzo	☒ Aprile ☒ Maggio ☒ Giugno	