

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

RELAZIONE FINALE

MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW

ISTITUTO : **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ G. DA VERRAZZANO”**

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

ARTICOLAZIONE: **CONDUZIONE DEL MEZZO**

OPZIONE: **APPARATI ED IMPIANTI MARITTIMI**

CLASSE: IV CAIM

A.S. **2021/2022**

DISCIPLINA: **LOGISTICA**

DOCENTI: PROF. **FORTUNA ANDREA – SCHIANO ENZA**

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

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

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

1. OBIETTIVI GENERALI DI APPRENDIMENTO

Il corso di Logistica si articola, per la classe quarta, in tre ore settimanali di cui due di laboratorio.

L'obiettivo principale è lo sviluppo delle capacità di organizzazione e gestione delle risorse umane in macchina e della gestione delle scorte per ottimizzare le procedure di manutenzione tecnica degli apparati.

Al termine del percorso lo studente deve essere in grado di:

- Pianificare adeguatamente le scorte
- Gestire opportunamente la manutenzione degli apparati
- Gestire e organizzare il personale di macchina

Ore di lezione: 99

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

MODULO N.1 Funzione: Luoghi e attori della logistica dei trasporti

Competenza (rif. STCW 95 Amended 2010)	
...	
Competenza LL GG (MIT)	
<p>Gestire in modo appropriato gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri</p> <p>Cooperare nelle attività di piattaforma per la gestione delle merci, dei servizi tecnici e dei flussi passeggeri in partenza ed in arrivo</p> <p>Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi</p>	
Prerequisiti	Nozioni di diritto ed economia e scienze applicate del primo biennio.
Discipline coinvolte	Diritto, Inglese, Scienze della navigazione
ABILITÀ	
Abilità LLGG	---
Abilità da formulare	<p>Riconoscere i principali operatori della logistica dei trasporti</p> <p>Riconoscere le caratteristiche dei luoghi in cui le operazioni connesse al trasporto di merci hanno luogo</p>
CONOSCENZE	

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

Conoscenze LLGG	Conoscere in modo appropriato come gestire gli spazi a bordo e organizzare i servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri
Conoscenze da formulare	
Contenuti disciplinari minimi	Figure che intervengono nell'ambito della logistica dei trasporti (richiamo anno precedente) Dogana (Richiamo anno precedente) Tipologie e principali caratteristiche dei terminal portuali <i>Tipologia di terminal e loro caratteristiche: container, ro-ro, rinfuse, liquidi, merci deperibili, passeggeri</i>

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

Impegno Orario	Durata in ore	10		
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input checked="" type="checkbox"/> Settembre <input checked="" type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
Metodi Formativi E' possibile selezionare più voci	<input type="checkbox"/> Lezione frontale <input type="checkbox"/> Esercitazioni laboratorio <input type="checkbox"/> Dialogo formativo <input type="checkbox"/> Problem solving		<input type="checkbox"/> A.S.L. <input type="checkbox"/> Simulazione – Virtual Lab <input type="checkbox"/> Percorso autoapprendimento	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	<input type="checkbox"/> attrezzature di laboratorio <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Simulatore <input type="checkbox"/> Tavole e tabulati		<input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> Testi dei codici <input type="checkbox"/> G-Suite of classroom	
VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE				
In itinere	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> saggio breve <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> Criteri di Valutazione </div> <p>Le competenze STCW saranno valutate, con prove scritte e/o orali, secondo i tempi, i modi e i criteri decisi nei rispettivi C. d. C. Per la valutazione dei contenuti proposti, si farà riferimento alle griglie allegate ad ogni verifica.</p>	
Fine modulo	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche			
Livelli minimi per le verifiche	Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.			
Azioni di recupero ed approfondimento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di recupero in itinere ▪ Corsi di recupero Attività di approfondimento mediante la risoluzione e commento di problemi			

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

	concreti legati all'operatività della nave.
--	---

MODULO N.2 Funzione: Organizzazione della manutenzione e gestione scorte

<p>Competenza (rif. STCW 95 Amended 2010) IX - Manutenzione e riparazione del macchinario e dell'attrezzatura di bordo</p>	
<p>Competenza LL GG (MIT) Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto 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</p>	
Prerequisiti	Argomenti di scienze e tecnologie applicate del primo biennio e di logistica del terzo anno
Discipline coinvolte	Inglese, Diritto, Scienze della navigazione.
ABILITÀ	
Abilità LLGG	<p>Applicare metodi e procedure per il monitoraggio del livello di sicurezza delle scorte</p> <p>Pianificare l'approvvigionamento</p> <p>Programmare la manutenzione degli apparati e del mezzo</p> <p>Individuare la tipologia di programmazione manutentiva da adottare</p> <p>Promuovere miglioramenti continui delle prestazioni ambientali</p> <p>Dimensionare correttamente lo spazio di stoccaggio in funzione della tipologia di ricambio da utilizzare per ogni apparato</p> <p>Applicare metodi per la migliore allocazione delle risorse all'interno dell'area di stoccaggio ideale</p> <p>Individuare e valutare i diversi KPI (Key Performance Indicator)</p>
Abilità da formulare	<p>Organizzare adeguatamente i processi per la manutenzione degli apparati</p> <p>Organizzare le scorte in base ai fabbisogni specifici della nave</p>
CONOSCENZE	

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

<p>Conoscenze LLGG</p>	<p>Introduzione alla gestione della manutenzione: terminologia, obiettivi, processi e funzioni Strategie di manutenzione: definizione di politica e strategia. Manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, manutenzione predittiva e manutenzione migliorativa. Scelta delle strategie di manutenzione. Organizzazione e gestione della manutenzione: modello organizzativo, sistema di gestione (pianificazione, processi, risorse, budget di manutenzione, materiali, tecnologie e attrezzature, documentazione e sistemi informatici. Costi e prestazioni della manutenzione). Metodi e tecniche per la manutenzione: FTA, ETA, FMEA, FMECA, RCA, HAZOP. Metodi e tecniche per i sistemi di gestione, certificazione e qualità Metodi e tecniche per il dimensionamento e la gestione ottimale degli spazi da adibire a magazzino La misura delle prestazioni</p>
<p>Conoscenze da formulare</p>	<p>Manutenzione: concetto, tipologie, strategie e loro organizzazione, collocamento in ambito di logistica integrata (manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, manutenzione predittiva e manutenzione migliorativa). Guasto: Definizione e gestione Metodi e tecniche per la manutenzione (FTA, ETA, FMEA, FMECA, RCA, HAZOP) e per i sistemi di gestione, certificazione e qualità Il concetto JIT Concetti di base di gestione magazzino. (Richiamo anno precedente) Piattaforme logistiche (Richiamo anno precedente)</p>
<p>Contenuti disciplinari minimi</p>	

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

Impegno Orario	Durata in ore	29		
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input checked="" type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input checked="" type="checkbox"/> Gennaio <input checked="" type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
Metodi Formativi <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> Lezione frontale <input type="checkbox"/> Esercitazioni laboratorio <input type="checkbox"/> Dialogo formativo <input type="checkbox"/> Problem solving		<input type="checkbox"/> A.S.L. <input type="checkbox"/> Simulazione – Virtual Lab <input type="checkbox"/> Percorso autoapprendimento	
Mezzi, strumenti e sussidi <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> attrezzature di laboratorio <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> Simulatore <input type="checkbox"/> Tavole e tabulati		<input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> Testi dei codici	
VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE				
In itinere	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> saggio breve <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Criteri di Valutazione</div> <p>Le competenze STCW saranno valutate, con prove scritte e/o orali, secondo i tempi, i modi e i criteri decisi nei rispettivi C. d. C. Per la valutazione dei contenuti proposti, si farà riferimento alle griglie allegate ad ogni verifica.</p>	
Fine modulo	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche			
Livelli minimi per le verifiche	Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.			
Azioni di recupero ed approfondimento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di recupero in itinere ▪ Corsi di recupero ▪ Attività di approfondimento mediante la risoluzione e commento di problemi concreti legati all'operatività della nave. 			

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

MODULO N.3 Funzione: Gestione risorse umane

Competenza (rif. STCW 95 Amended 2010) I - Mantiene una sicura guardia in macchina XVI - Applicazione del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra	
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	
Prerequisiti	Elementi di base di struttura e organizzazione della sala macchine
Discipline coinvolte	Inglese, Macchine, Diritto, Scienze della navigazione
ABILITÀ	
Abilità LLGG	Adottare metodi per la prevenzione dei sinistri legati all'errore umano attraverso una funzionale organizzazione del team di macchina e una ottimizzazione dei processi decisionali 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 Saper valutare i rischi in merito alle decisioni assunte Saper valutare e confrontare le risposte ed i valori pervenuti dai monitoraggi delle azioni
Abilità da formulare	Orientarsi nei ruoli e nella gerarchia della sezione macchine Riconoscere i rischi associate alle diverse procedure di bordo Rispettare le procedure stabilite Rispettare le indicazioni dei superiori
CONOSCENZE	

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

<p>Conoscenze LLGG</p>	<p>Ottimizzazione delle risorse del team macchina 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 Mappatura dei processi organizzativi e logistici Mappatura delle relazioni e dei vincoli tra i diversi processi Mappatura delle possibili decisioni e valutazione con analisi delle diverse situazioni di rischio Individuazione dei parametri necessari alla valutazione dell'azione Predisposizione dei monitoraggi necessari per la valutazione delle decisioni assunte</p>
<p>Conoscenze da formulare</p>	<p>Risorse umane del team macchina: ruoli, gradi, qualifiche, gerarchia e collegamenti con le altre sezioni) Principali contenuti MLC 2006 Attività tipiche della sezione macchine Rischi legati alle attività che si svolgono in macchina Tecniche di comunicazione efficace Processi organizzativi e logistici: procedure specifiche e collegamenti fra esse Tipologie di leadership, processi decisionali e loro valutazione</p>
<p>Contenuti disciplinari minimi</p>	

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

Impegno Orario	Durata in ore		35	
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio X Febbraio X Marzo	X Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno
Metodi Formativi E' possibile selezionare più voci	<ul style="list-style-type: none">o Dialogo formativoo A.S.L.o Project work		<ul style="list-style-type: none">o Simulazione – Virtual Labo Percorso autoapprendimentoo Problem solving	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	<ul style="list-style-type: none">o attrezzature di laboratorioo Excelo Simulatoreo Tavole e tabulati		<ul style="list-style-type: none">o dispenseo libro di testoo Testi dei codici	
In itinere	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> prova strutturata<input type="checkbox"/> prova semistrutturata<input type="checkbox"/> prova in laboratorio<input type="checkbox"/> relazione<input type="checkbox"/> griglie di osservazione<input type="checkbox"/> comprensione del testo<input type="checkbox"/> saggio breve<input type="checkbox"/> prova di simulazione<input type="checkbox"/> soluzione di problemi<input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche		<div>Criteri di Valutazione</div> <p>Le competenze STCW saranno valutate, con prove scritte e/o orali, secondo i tempi, i modi e i criteri decisi nei rispettivi C. d. C. Per la valutazione dei contenuti proposti, si farà riferimento alle griglie allegate ad ogni verifica.</p>	
Fine modulo	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> prova strutturata<input type="checkbox"/> prova semistrutturata<input type="checkbox"/> prova in laboratorio<input type="checkbox"/> relazione<input type="checkbox"/> griglie di osservazione<input type="checkbox"/> comprensione del testo<input type="checkbox"/> prova di simulazione<input type="checkbox"/> soluzione di problemi<input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche			
Livelli minimi per le verifiche	Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.			
Azioni di recupero ed approfondimento	<ul style="list-style-type: none">▪ Attività di recupero in itinere▪ Corsi di recupero▪ Attività di approfondimento mediante la risoluzione e commento di problemi concreti legati all’operatività della nave.			

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

MODULO N.4 Funzione: Stivaggio, rizzaggio e maneggio del carico

Competenza (rif. STCW 95 Amended 2010)	
Competenza LL GG (MIT)	
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, matematica e scienze e tecnologie applicate del primo biennio e logistica del terzo anno
Discipline coinvolte	Inglese, Scienze della navigazione.
ABILITÀ	
Abilità LLGG	---
Abilità da formulare	Utilizzare le corrette procedure per il maneggio del carico Riconoscere le normative che intervengono in materia di maneggio, stivaggio e rizzaggio del carico
CONOSCENZE	

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

Conoscenze LLGG	---
Conoscenze da formulare	
Contenuti disciplinari minimi	Condizioni per un buon stivaggio Rizzaggio container (richiamo anno precedente) Gestione merci liquide: caratteristiche principali delle navi cisterna Elementi di base del CSS Code Elementi di base del IBC Code Elementi di base del IGC Code Elementi di base del IMSBC Code Elementi di base del Grain Code Elementi di base del IMDG Code Elementi di base del Blu Code

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/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>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

Impegno Orario	Durata in ore	25		
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile X Maggio X Giugno
Metodi Formativi E' possibile selezionare più voci	<input type="radio"/> Dialogo formativo <input type="radio"/> Problem solving <input type="radio"/> A.S.L.		<input type="radio"/> Project work <input type="radio"/> Simulazione – Virtual Lab Percorso autoapprendimento	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	<input type="radio"/> attrezzature di laboratorio <input type="radio"/> Excel <input type="radio"/> Simulatore <input type="radio"/> Tavole e tabulati		<input type="radio"/> dispense <input type="radio"/> libro di testo <input type="radio"/> Testi dei codici <input type="radio"/> G-Suite of classroom	
VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE				
In itinere	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> saggio breve <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche		<div>Criteri di Valutazione</div> <p>Le competenze STCW saranno valutate, con prove scritte e/o orali, secondo i tempi, i modi e i criteri decisi nei rispettivi C. d. C. Per la valutazione dei contenuti proposti, si farà riferimento alle griglie allegate ad ogni verifica.</p>	
Fine modulo	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche			
Livelli minimi per le verifiche	Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.			
Azioni di recupero ed approfondimento	<ul style="list-style-type: none">Attività di recupero in itinereCorsi di recuperoAttività di approfondimento mediante la risoluzione e commento di problemi			

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 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)	  CERTIFICATO N. 5010014484
Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it		

	concreti legati all'operatività della nave.
--	---