

 <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 Didattica

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

ARTICOLAZIONE: **CONDUZIONE DEL MEZZO**

OPZIONE: **CONDUZIONE APPARATI IMPIANTI MARITTIMI**

CLASSE: **II B**

A.S. **2023/2024**

DISCIPLINA: Scienze e Tecnologia Applicata (Navigazione e Macchine)

DOCENTE: **ANDREA FORTUNA – ITALO GALLI**

Scienze e Tecnologie Applicate oltre ad avere finalità di "orientamento interno" nella scelta di "Macchine" o "coperta" da parte degli studenti ha tre finalità principali:

- ✓ prendere confidenza con i concetti principali che riguardano le unità navali,
- ✓ acquisire un linguaggio tecnico marinaresco,
- ✓ rispettare il mare e l'ambiente marino in genere.

CONOSCENZE DA FORMULARE

Contenuti disciplinari

Differenza tra ENTI (EMSA, IMO etc.) e CONVENZIONI (STCW, SOLAS, MARPOL, ColRegs)

La carriera ed i gradi: Stato Maggiore, Ufficiali, Sottufficiali, Comuni.

Concetti basilari delle carte: Carta di Mercatore, Pilot Chart: Simbologia ed utilizzo

Sistema Sessagesimale

Reticolato geografico

Definizione di latitudine e longitudine

Il codice morse e l'alfabeto internazionale

4 fasi fondamentali della navigazione: Appraisal, Planning, Execution, Monitoring

La classificazione delle navi (Appunti su classroom)

Fari e fanali (Appunti su classroom)

Cenni di Colregs (evitare collisioni, precedenza in mare, ...)

Nodi marinareschi

Carteggio, descrizione della carta 5/D, posizionamento di un punto, tracciamento di una rotta e calcolo della distanza.

MACCHINE:

La questione energetica (educazione civica)

Conversione di energia

Le macchine termiche

Struttura dei motori a combustione interna

Principi di funzionamento dei motori a combustione interna