

   <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>		

PROGRAMMAZIONE

ISTITUTO TECNICO AD INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA

CLASSE: II A

A.S. 2023/2024

DISCIPLINA: SCIENZE E TECNOLOGIA APPLICATA (Navigazione e Macchine)

DOCENTI: 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.

<p>Conoscenze da formulare</p>	<p>NAVIGAZIONE:</p> <p>Differenza tra ENTI (EMSA, IMO etc.) e CONVENZIONI (STCW, SOLAS, MARPOL, ColRegs)</p> <p>La carriera ed i gradi: Stato Maggiore, Ufficiali, Sottufficiali, Comuni.</p> <p>Concetti basilari delle carte: Carta di Mercatore, Pilot Chart: Simbologia ed Utilizzo</p> <p>Sistema Sessagesimale</p> <p>Reticolato geografico</p> <p>Definizione di latitudine e longitudine</p> <p>Il codice morse e l'alfabeto internazionale</p> <p>4 fasi fondamentali della navigazione: Appraisal, Planning, Execution, Monitoring</p> <p>La classificazione delle navi (Appunti su classroom)</p> <p>Fari e fanali (Appunti su classroom)</p> <p>Cenni di Colregs (evitare collisioni, precedenza in mare, ...)</p> <p>Nodi marinareschi</p> <p>Carteggio, descrizione della carta 5/D, posizionamento di un punto, tracciamento di una rotta e calcolo della distanza.</p> <p>MACCHINE:</p> <p>La questione energetica (educazione civica)</p> <p>Conversione di energia</p> <p>Le macchine termiche</p> <p>Struttura dei motori a combustione interna</p> <p>Principi di funzionamento dei motori a combustione interna</p>
---------------------------------------	--