

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**A.S. 2019/2020**  
**LABORATORIO SCIENZE E TECNOLOGIE NAUTICHE**  
**CLASSE: 1° D PC**  
**DOCENTE: MARANGELLI GIOVANNI**

- Struttura elementare dello scafo
- Dimensioni dello scafo : LOA, LBP, pescaggio/immersione, altezza massima, bordo libero
- Dislocamento, portata, stazza, TPC
- Coordinate Geografiche : Latitudine e Longitudine
- Cartografia: proiezioni cilindriche trasversali e gnomoniche, carta di Mercatore
- Produzione di Nodi di ormeggio
- Produzione di Nodi di arresto
- Cenni sul Magnetismo terrestre
- Bussola Magnetica : principi di funzionamento, struttura, metodo di utilizzo
- Cenni di Oceanografia : le correnti marine
- Declinazione e deviazione
- Calcolo di aggiornamento declinazione
- Prora Vera/ Prora Magnetica / Prora Bussola
- Formule di Correzione e Conversione della Prora
- Elica Marina

Porto Tolle, 4/06/2020

DOCENTE : MARANGELLI G.

