

**martedì 21 aprile – giovedì 28 maggio 2020**

<b>Lez. n°</b>	<b>Data</b>	<b>Argomento</b>
1		La navigazione marittima. Orizzonte, punti cardinali, rosa dei venti. Coordinate geografiche. Unità di misura e calcoli con il sistema sessagesimale. Esercizi.
2		Governo e manovra di un'imbarcazione. Pubblicazioni nautiche. Carte nautiche: proiezioni gnomoniche e di Mercatore. Rotta Ortodromica e Lossodromica. Simboli e lettura della carta, misura delle distanze, uso del compasso. Esercizi.
3		Tracciare e misurare una rotta: uso delle squadrette. Bussola magnetica: parti costitutive. Declinazione e deviazione magnetica. Prora vera (Pv), prora magnetica (Pm) e prora bussola (Pb). Operazioni di Conversione e Correzione. Esercizi.
4		Navigazione stimata e determinazione del punto stimato (Ps). Gli strumenti di bordo per la navigazione stimata: solcometro, scandaglio, bussola magnetica, orologio. Relazioni Tempo, Spazio, Velocità. Calcolo dell'autonomia di carburante. Esercizi.
5		Navigazione costiera e determinazione del punto nave (Pn): luoghi di posizione, Rilevamenti veri, magnetici, bussola.
6		Differenza tra Prora e Rotta e introduzione ai concetti di Scarroccio e Deriva. Esercitazione.
7		Segnalamenti marittimi: ottici (fari, fanali, boe, mede) acustici, radioelettrici e sistemi in uso nel segnalamento ottico per mezzo di boe. Norme per prevenire gli abbordi in mare; segnali di posizione, servizio, nebbia; segnali di manovra; norme per manovrare.
8		Nomenclatura delle parti principali di uno scafo. Manovra di recupero dell'uomo a mare (a vela e a motore). VHF: comunicazioni di soccorso, di emergenza, di sicurezza.
9		Ancore e ancoraggi. Incidenti a bordo (incendio, collisione, falla ecc). Navigazione con cattivo tempo. Segnali di soccorso. Sistemi di navigazione iperbolica e satellitare. Esercitazione.
10		Meteorologia: Fonti di informazione meteo, bollettino Meteomar. Le variabili in gioco. Vento e brezze. Nubi.
11		Propulsione delle imbarcazioni a motore; elica e motore (funzionamento, manutenzione ordinaria, avarie e provvedimenti relativi). Attribuzioni e compiti del comandante, documenti da tenere a bordo. Pesca subacquea e sci nautico.
12		Test di simulazione esame.