

LEZIONI CORSO PATENTE ENTRO E OLTRE LE 12 MIGLIA

13 Ottobre - 15 Dicembre 2021 / lunedì e mercoledì, 20.30 - 22.30

1) mercoledì 13 ottobre	Introduzione al corso. La navigazione marittima. Coordinate geografiche: definizioni e calcoli nel sistema sessagesimale. Orizzonte, punti cardinali, rosa dei venti.
2) lunedì 18 ottobre	Carte nautiche: simboli e lettura della carta. Proiezione gnomonica e di Mercatore; misura delle distanze, uso del compasso. Ortodromia e Lossodromia.
3) mercoledì 20 ottobre	Introduzione ai concetti di Prora e Rotta, Scarroccio e Deriva. Terminologia, governo e manovra di un'imbarcazione. Andature (patente vela). Calcolo dell'autonomia di carburante.
4) lunedì 25 ottobre	Declinazione magnetica: principi di base, sua lettura sulla carta nautica, calcoli per l'aggiornamento. Bussola magnetica: parti costitutive e lettura: Deviazione magnetica, giri di bussola e tabella delle deviazioni. Prora vera (Pv), prora magnetica (Pm) e prora bussola (Pb).
5) mercoledì 27 ottobre	Segnalamenti marittimi: ottici (fari, fanali, boe, mede) acustici, radioelettrici e sistemi di segnalamento ottico per mezzo di boe (sistema IALA). Norme per prevenire gli abbordi in mare: segnali di posizione, servizio, nebbia; segnali di manovra; norme per manovrare.
6) mercoledì 3 novembre	Navigazione stimata e determinazione del punto stimato (Ps); uso delle squadrette. Gli strumenti di bordo per la navigazione stimata: solcometro, scandaglio, bussola magnetica, orologio.
7) lunedì 8 novembre	Navigazione costiera e determinazione del punto nave (Pn): problemi di riconoscimento della costa, individuazione dei punti cospicui, uso delle carte e degli altri documenti nautici (Portolani, Elenco Fari e segnali da nebbia, Radioservizi per la navigazione, carta 1111).
8) mercoledì 10 novembre	Meteorologia 1: le fonti di informazione meteo, il Meteomar. Le variabili in gioco (Temperatura, Pressione, Umidità, Spazio/Tempo): le leggi che le governano e gli strumenti di misura. Il vento: direzione e intensità. Le brezze costiere.
9) lunedì 15 novembre	Correnti e maree. Soluzioni dei problemi di navigazione in presenza di corrente.
10) mercoledì 17 novembre	Nomenclatura delle parti principali di un'imbarcazione. Ancore e ancoraggi. Incidenti a bordo (incendio, collisione, falla ecc). Navigazione con cattivo tempo. Manovra di recupero dell'uomo a mare. Segnali di soccorso. Radiocomunicazioni e uso della radio di bordo. Navigazione satellitare.
11) lunedì 22 novembre	Rotte di intercettazione in assenza e in presenza di corrente.
13) mercoledì 24 novembre	Propulsione delle imbarcazioni a motore; elica e motore. Attribuzioni e compiti del comandante, documenti da tenere a bordo. Pesca subacquea e sci nautico.
13) lunedì 29 novembre	Meteorologia 2: masse d'aria, fronti, genesi delle perturbazioni. I fenomeni che accompagnano il passaggio di una perturbazione. Temporale, Nebbia, effetto Föhn e Stau. Onda e fetch
14) mercoledì 1 dicembre	Punto Nave con 2 o 3 rilevamenti intervallati dello stesso oggetto (trasporto del rilevamento). Controllo della Tabella delle Deviazioni
15) lunedì 13 dicembre	Rilevamenti polari e loro uso per la determinazione del punto nave; uso del grafometro. Metodo dei 45° e 90°.
16) mercoledì 15 dicembre	Propulsione, galleggiamento e stabilità di uno scafo Fusi orari e calcoli relativi. Esercizi finali