

corso base di navigazione astronomica

il corso è rivolto a chi desidera acquisire nozioni teorico/pratiche per poi poter determinare il punto nave con il sestante (osservazioni astronomiche di sole)

argomenti affrontati:

- moto apparente degli astri sulla sfera celeste – sistemi principali di coordinate celesti – moto del sole durante l'anno
- il problema del tempo - effemeridi nautiche (individuazione delle coordinate degli astri rispetto a Greenwich ed alla posizione stimata in un determinato istante) il principio ottico del sestante e suo utilizzo
- correzioni dell'altezza istrumentale (errori del sestante)
- correzioni dell'altezza osservata per fenomeni fisici ed astronomici il triangolo di posizione : cenni dei teoremi di trigonometria applicata al "tdp"
- la meridiana di sole : definizione esatta della latitudine e della longitudine approssimata
- rette d'altezza con il sole – grafico del punto nave - sviluppo delle formule di navigazione astronomica per determinare prima l'altezza stimata (con la calcolatrice scientifica) poi l'azimut (con le "azimuth tables")
- osservazione astronomica del sole con il sestante (nuvole e condizioni meteo permettendo!)



è necessario essere in possesso della patente nautica oltre le 12 miglia perchè risultano già acquisite e consolidate nozioni di carteggio e di elementi di navigazione astronomica

manualmente vengono svolti semplici operazioni di somme o differenze di valori espressi in gradi, primi e secondi; con la calcolatrice viene risolta una formula di trigonometria chiedendo alla stessa di fornirci i valori di seno o coseno di archi espressi sempre in gradi, primi e secondi : questa è l'unica " dimestichezza " richiesta - per alcuni due piccole difficoltà che vengono comunque sempre superate in pochissimi istanti !!