

NAVIGAZIONE E METEOROLOGIA

Anno Accademico 2015-2016

Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime - Taranto

Prof. Spatola Fabio

PROGRAMMA DEL CORSO

FINALITA'

Il corso si prefigge l'obiettivo di far conoscere e comprendere ai singoli frequentatori gli elementi di base della navigazione marittima (stimata e costiera) e della meteorologia.

PROGRAMMA

Elementi di Nautica: Geoide, Ellissoide e Sfera e relative coordinate. Unità di misura in campo nautico. Direzioni cardinali, Rosa dei venti, Prora, Rotta, Rilevamenti, Ortodromia, Lossodromia. Carte nautiche. Documenti nautici e pubblicazioni nautiche (portolani, elenco fari e fanali, catalogo carte, radioservizi per la navigazione). Navigazione Stimata. Navigazione Costiera. Calcolo del vento assoluto/relativo. ECDIS, GPS e GALILEO, RADAR. Segnalamenti marittimi, sistema I.A.L.A. Radiodiffusione degli avvisi ai naviganti. Introduzione delle "Norme per prevenire gli abbordi in mare".

Elementi di Meteorologia: L'atmosfera terrestre (caratteristiche fisiche dell'aria, struttura verticale dell'atmosfera). Temperatura, pressione e umidità. Condensazioni e precipitazioni, circolazione generale dell'atmosfera, il vento, i fronti, lo stato del mare. Descrizione delle rappresentazioni più comuni in campo meteorologico, principali bollettini meteo/cartine meteo e relative modalità di ricezione.

TESTI CONSIGLIATI

- Manuale dell'Ufficiale di Rotta edito dall'Istituto Idrografico della M.M.I.
- Meteorologia nautica, S. SANNINO, Italibri.
- Dispensa di "Nautica e Meteorologia" per i corsi N.MRS e C.MRS, (ed. ottobre 2011 Mariscuola Taranto);