

## **1) PROGRAMMA DI ESAME PER MARINAIO AUTORIZZATO AL TRAFFICO**

(art.256 del regolamento di esecuzione del codice della navigazione )

La prova ,della durata di 30 minuti , consisterà in un colloquio e in esercitazioni pratiche sui seguenti argomenti.

### **PRIMO GRUPPO**

1. Prore e rotte. Risoluzione sulla carta di tutti i problemi ordinari relativi alla navigazione stimata e costiera. Conversione delle rotte. Miglio marino. Solcometro meccanico ed altri sistemi per la misurazione della velocità della nave. Solcometro a barchetta.
2. Elementi della rotta, latitudine e longitudine , punto di partenza e di arrivo, differenza di latitudine e differenza di longitudine, medio parallelo.
3. Carte nautiche di proiezione di Mercatore, vari tipi di proiezione. Maneggio delle carte nautiche. Impiego delle carte nautiche e degli strumenti di carteggio. Portolani, elenco dei fari e fanali.

### **SECONDO GRUPPO**

1. Cenni di meteorologia ,atmosfera,la pressione atmosferica, il barometro, Temperatura dell'aria, termometri, il vento, fenomeni meteorologici. Cenni di oceanografia: il mare, le correnti, le maree.
2. Cenni elementari sul radiogoniometro e sul suo impiego pratico. Condotta della navigazione in vicinanza della costa o di pericoli. Scandaglio, vari tipi di scandagli. Cenni elementari sulla girobussola e sul pilota automatico.

### **TERZO GRUPPO**

1. Nozioni pratiche sull'attrezzatura e la manovra delle navi. Nomenclatura generale delle navi a propulsione meccanica ed a vela, delle loro parti,sistemazioni,attrezzi e dotazioni. Principio di Archimede applicato alla nave, galleggiamento, spinta, centro di spinta, centro di gravità. Stabilità.
2. Sinistri marittimi (incaglio, collisione, vie d'acqua, abbandono della nave in mare, incendio) – provvedimenti preventivi ed azioni per fronteggiarli.

### **QUARTO GRUPPO**

1. Doveri del Comandante secondo le leggi e i regolamenti marittimi, commerciali e sanitari.
2. Regolamento per evitare gli abbordi in mare ( in tutta la sua estensione). Codice Internazionale dei segnali. Norme per l'impiego della radiotelegrafia.