

Insegnamento: Costruzioni Navali e Sicurezza della Nave

Modulo: Sicurezza della Nave e Normativa

Anno di corso: II

Semestre: I

Codice:

SSD: ING-IND/02

CFU: 6

Ore: 48

Ore di lezione: 42

Ore di esercitazione: 6

Obiettivi formativi:

Conoscenza delle norme che regolano il trasporto e la sicurezza in mare della vita umana, della nave e del carico.

Contenuti:

- **Normativa nazionale ed internazionale e sua evoluzione.**
- **Sicurezza nei riguardi della stabilità e galleggiabilità allo stato integro e in allagamento:** stesura del manuale di istruzione al comandante ---prova di stabilità e pesata nave.
- **Sinistri marittimi:** analisi della collisione fra navi; il metodo di Minorsky per la valutazione della velocità di impatto della nave collidente; applicazioni al caso reale di collisioni fra navi.
- **Sicurezza dell'ambiente marino:** Analisi dell'inquinamento legato al traffico marittimo, analisi comparativa dei sistemi a doppio scafo, a ponte intermedio e POLMIS per le navi petroliere; Miscele esplosive e sicurezza delle petroliere; Normativa Mar.Pol 73/78 e Mar.Pol 1992, normativa O.P.A. 90.
- **Sicurezza della nave nei riguardi dell'incendio:** approccio razionale per la valutazione dei livelli di sicurezza nei riguardi della difesa antincendio delle navi; applicazione alle navi passeggeri. Piano di mezzi attivi e passivi antincendio; piano dei mezzi di sfuggita; approntamento dei piani di sicurezza secondo la normativa R.I.Na. 2013.
- **Sicurezza nei luoghi di lavoro a bordo delle navi:** normativa 271/1999; piano di sicurezza, specifica tecnica e documento di valutazione dei rischi.

Prerequisiti / Propedeuticità: nessuna

Metodo didattico: Lezioni ed esercitazioni frontali

Materiale didattico:

Appunti del corso; Principles of Naval Architecture: Stability and Strength--- Edward editor;
NORMATIVE MAR. POL 73/78; MARPOL 92 e SOLAS 2008; DL 271/99.

Modalità di esame: prova orale