



# **TRANSIZIONE GREEN E DIGITALIZZAZIONE DEL SETTORE MARITTIMO: opportunità strategiche, implicazioni gestionali e rischi emergenti sotto il profilo della safety & security**

Il corso è volto a fornire conoscenze e strumenti per gestire in modo integrato sicurezza, rischi e resilienza nelle operazioni marittime, con particolare attenzione a digitalizzazione, navi autonome e transizione energetica.

Il corso tratta i seguenti argomenti, suddivisi in tre moduli:

## **1. Sicurezza nel settore marittimo: quadro concettuale e assetto di governance**

- a. Definizioni e delimitazioni concettuali di safety e security nel settore marittimo
- b. Tassonomia dei rischi lungo la catena del valore marittima
- c. Architettura degli attori e attribuzione delle responsabilità
- d. Metodologie di gestione del rischio e criteri di prioritizzazione
- e. Tecniche di analisi HAZID (Hazard Identification)
- f. Gestione degli eventi e apprendimento organizzativo

## **2. Tecnologie digitali e navi autonome**

- a. Digitalizzazione dei sistemi marittimi e riconfigurazione dei processi operativi
- b. Principi di resilienza digitale e gestione delle discontinuità
- c. Modelli di autonomia navale e implicazioni di governance
- d. Gestione dell'imprevisto in contesti uomo-macchina

## **3. Transizione green e carburanti alternativi: implicazioni per safety e workforce**

- a. Transizione energetica nel settore marittimo e trasformazione dei profili di rischio
- b. Carburanti alternativi e implicazioni per la sicurezza operativa
- c. Interfaccia nave-porto nelle operazioni critiche
- d. Competenze, formazione e cultura della sicurezza in fase di cambiamento
- e. Readiness ed emergenze

Il corso ha durata di **3 ore** interamente fruibili online in modalità asincrona.  
Al termine del corso è previsto il rilascio dell'**attestato di frequenza**.