



Associazione Culturale non a fine di lucro, per la promozione di attività culturali, sociali, ricreative, sportive e di formazione della persona, per la valorizzazione della Nautica da Diporto e la fruizione consapevole dell'Universo Mare

## Programma del corso propedeutico all'esame GMDSS-SRC

### • Linee guida d'Esame

- **Premessa:** Il funzionamento efficiente del GMDSS dipende dalla competenza dei radio operatori marittimi.

L'esame è suddiviso in tre sessioni: una prova d'inglese, una teorica sulle procedure e utilizzo pratico degli apparati

### A) Esame teorico procedure

**A1** : Conoscenza di base e finalità del sistema GMDSS

- Componenti del sistema GMDSS
- Aree di mare (A1, A2, A3, A4)
- Conoscenza dei regolamenti (Radio regolamento) e accordi nel servizio Mobile marittimo

**A2** : Tipi di comunicazione nel servizio mobile marittimo

- Comunicazione di soccorso, urgenza e sicurezza
- Corrispondenza pubblica.

**A4** : conoscenza elementare delle radio frequenze e bande di frequenza.

- Concetto di frequenza e lunghezza d'onda.
- Le unità di misura delle frequenze: Hz, kHz, MHz, GHz.
- Struttura a blocchi e parti più significative della radio.
- Propagazione delle frequenze VHF e MF/HF.

**A5** : Frequenze assegnate al servizio mobile marittimo.

- Modalità di comunicazione (radiotelefonica, DSC).
- Designazione dei canali VHF (Comunicazioni fra nave e nave, nave e terra, sicurezza e soccorso).
- Il concetto di canale radio simplex, semi-duplex e duplex.

**A6** : Mantenimento della funzionalità di una stazione di nave.

- Fonti di energia delle stazioni navali.
- Batterie.
- Diversi tipi di batterie e loro caratteristiche.
- ricarica.
- Manutenzione delle batterie.
- Manutenzione dell'antenna.
- Test funzionali.

**A7** : Procedure, adempimenti e documentazione per l'installazione dell'EPIRB.

### • B Esame pratico

**Nella prova pratica i candidati dimostreranno la propria conoscenza nelle procedure di gestione in fonìa e DSC di Distress, urgenza, sicurezza e traffico radio di routine.**

**B1**: conoscenza pratica e dettagliata della capacità di utilizzare le apparecchiature radio.

**B2** : Conoscenza pratica di dettaglio delle procedure in radiofonia di comunicazione di Distress, Urgenza, Sicurezza e routine

- Comunicazioni di Soccorso.
- Alert, chiamata e messaggio con apparati DSC ed EPIRB.
- Traffico di soccorso con le stazioni di nave e stazioni costiere.
- cessazione del traffico di soccorso.
- Cancellazione di un falso Alert di soccorso.
- Comunicazioni di urgenza.
- Traffico di urgenza con le stazioni di nave e stazioni costiere.
- Alert, chiamata e messaggio
- Traffico di sicurezza con stazioni di nave e stazioni costiere.
- Cessazione del silenzio radio per traffico di soccorso.
- Comunicazioni di Routine

**B3** : Capacità di utilizzo e verifica degli apparati ausiliari e documentazione.

- EPIRB, VHF\_GMDSS portatile, SART.
- Funzionalità, tipologie e prestazioni degli apparati EPIRB.
- Funzionalità, tipologie e prestazioni degli apparati AIS.
- Verifica di integrità e validità delle apparecchiature di soccorso utilizzate in caso di abbandono nave.
- Funzionalità, struttura ed interpretazione dei messaggi NavTex.
- Elenco delle stazioni marittime e dei loro Maritime Mobile Service Identity.