

ON BOARD SYSTEM B-SYS 2

Il corso è stato progettato per fornire le conoscenze e competenze previste dal Decreto n°75 del 9 maggio 2025 per l'Ufficiale elettrotecnico di bordo. Ha lo scopo di formare tecnici esperti nella progettazione, installazione e manutenzione e controllo degli impianti di bordo, collegati all'apparato motore e di generazione elettrica. Il Tecnico elettricista ed elettrotecnico può lavorare nel sistema di produzione o nella manutenzione a terra e a bordo, cura la pianificazione delle diverse fasi delle commesse di installazione impianti e organizza le risorse umane e i materiali, adottando i provvedimenti più opportuni per il miglior funzionamento di macchine e impianti elettrici ed elettronici e per il loro efficientamento. Controlla l'applicazione delle normative nazionali e internazionali di settore e il rispetto delle conformità e della sicurezza e qualità. Individua tecnologie e soluzioni innovative e sostenibili da applicare nelle fasi di installazione e manutenzione. Il Tecnico superiore lavora in cantieri nautici e navali, o in aziende di subfornitura specializzate e collabora sulla soluzione di richieste e nello studio e sviluppo nuove soluzioni e apparati, sa scegliere materiali e componenti, conosce schemi e progetti elettrici ed elettromeccanici, applica le normative, e conosce le nuove tecnologie a servizio della vita di bordo e della sicurezza in mare.

Al termine del corso l'allievo può scegliere di proseguire il percorso di Allievo Ufficiale Elettrotecnico a bordo o operare a terra presso le aziende del settore.

DURATA

Corso biennale 2026-2028
2.000 ore (di cui 800 di stage in azienda)

SEDE DEL CORSO

Viareggio

ARGOMENTI

- Technical English
- Elettrotecnica applicata
- Elettronica di base
- Disegno tecnico e schemi
- Impianti elettrici navali
- Sistemi elettronici e sensori
- Integrazione sistemi di bordo
- PLC e automazione
- Sistemi di controllo e supervisione
- Tecniche di manutenzione e diagnostica impianti
- Normativa tecnica navale, Sicurezza sul lavoro e a bordo
- Efficienza energetica a bordo
- Sistemi di bordo avanzati, automazione e diagnostica avanzata
- Gestione interventi e manutenzione
- UF STCW-1 Sistemi elettrici avanzati
- UF STCW-2 Alta tensione
- UF STCW-3 Reti e computer navali
- UF STCW-4 Comunicazioni di bordo
- UF STCW-5 Manutenzione e sicurezza operativa
- UF STCW-6 Inglese tecnico marittimo

TITOLO RICONOSCIUTO A FINE PERCORSO

Tecnico superiore per l'efficientamento, la produzione, la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture con riferimento ai processi di costruzione navale. V Livello EQF.

ISYL ACADEMY

Italian Super Yacht Life

ITS Academy - Istituto Tecnologico per la mobilità sostenibile

 www.isyl.it

 +39 3669779262

 segreteria@isyl.it