

## Tecnico Superiore per l'impiantistica meccanica, elettrotecnica ed elettronica nautica

V° livello EQF

Periodo formativo 2023-2025

Sede: Nord Sardegna

### Riferimenti normativi

- Delibera della Giunta Regionale N. 37/17 del 14/12/2022
- D. Lgs. 12 maggio 2015 n. 71
- DPCM del 25 gennaio 2008 – art. 4 caratteristiche dei percorsi
- Decreto legge del 7 settembre 2011 recante norme concernente i Diplomi degli ITS e le relative figure nazionali di riferimento.

### ITS Academy - Fondazione "Mo.So.S."

#### Descrizione del profilo professionale, obiettivi e contenuti

Il Tecnico Superiore per l'impiantistica meccanica, elettrotecnica ed elettronica nautica opera nell'ambito della gestione delle imbarcazioni che insistono nel territorio stabilmente e di quelle in transito. Ricopre incarichi di gestione dell'imbarcazione, della manutenzione e dell'offerta di servizi accessori. Cura gli aspetti tecnici, commerciali e amministrativi nonché quelli relativi all'accoglienza turistico-nautica, possiede competenze che gli consentono di garantire servizi di elevato standard qualitativo, moderni e competitivi in un mercato internazionale, sfruttando sistemi tecnologici e digitali anche in un'ottica di ecosostenibilità e protezione dell'ambiente, è capace di stabilire collaborazioni e creare sinergie con le aziende che operano nella filiera della nautica da diporto nonché con le realtà turistiche ed economiche locali al fine di promuovere la crescita e lo sviluppo del territorio; è in grado di modulare strategie aziendali appropriate al contesto ed efficaci nel massimizzare la redditività degli investimenti.

#### Destinatari

Accedono ai corsi, i giovani e gli adulti in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado.

#### Durata

Quattro semestri per un totale di 1800 ore, con attività di tirocinio formativo in Aziende di settore e attività didattiche con docenti/esperti provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni, dalla scuola, dalla FP e dall'università.

**Unità Formative  
(900 ore)**

- Inglese tecnico di base, comune e specialistico
- Informatica
- Matematica applicata ed Elaborazione dati
- L'impresa e la sua organizzazione nel settore della nautica da diporto
- La Sicurezza e la prevenzione
- Macchine e Meccanica della propulsione e dei servizi
- Elementi di teoria della comunicazione e strategie del lavoro di gruppo
- Gestione del panico nelle situazioni di pericolo grave Security & Safety
- Elettrotecnica dei sistemi di propulsione
- Impianti elettrici di bordo
- Automazione e modellazione degli impianti di bordo
- Elettronica nei sistemi di propulsione, elettronica di potenza e convertitori
- Elettronica nelle apparecchiature di bordo, nella trasmissione e ricezione
- Manutenzione programmata e predittiva, riparazione Fondamenti di trasporti
- Controllo elettrico, analisi del progetto e delle informative tecniche, realizzazione e collaudo
- Controllo elettronico analisi della documentazione tecnica, installazione, collaudo
- Creazione dell'impresa
- Project work

**Tirocinio Formativo  
(900 ore)**

Obiettivo del tirocinio formativo è attuare la formazione combinata strutturando le attività su situazioni di apprendimento complementare rispetto a competenze conoscenze e abilità acquisite in aula.

La tipologia di Tirocinio Formativo scelta, sarà di tipo funzionale, ovvero perseguirà come obiettivo primario quello di favorire l'acquisizione di capacità e abilità operative attualmente attese dal mercato del lavoro di riferimento e di tipo situazione/esperienziale che ha come obiettivo quello di permettere di vivere una situazione di lavoro rispetto al contesto e all'agire produttivo.

Il Tirocinio Formativo si svolgerà presso Aziende del settore conformi con il profilo in uscita del Tecnico Superiore, l'attività sarà intercalata nelle due annualità in alternanza con l'attività formativa in aula e contribuirà a definire le competenze in esito; I corsisti, preferibilmente, saranno inseriti nelle Aziende con tecnologie innovative e con in atto progetti di ricerca ed innovazione "Industria 4.0". I discenti saranno inseriti in relazione alla dimensione Aziendale e nel rispetto del miglior abbinamento

Azienda/allievi. Il “contratto formativo di Tirocinio”, anche in Apprendistato, verrà stipulato prima dell’avvio delle attività, stabilendo: temi, modalità, attività e ruolo svolto dagli allievi e dai tutor d’aula e Aziendale; l’inserimento del singolo allievo verrà monitorato e valutato dal tutor aziendale, individuato da ciascuna azienda ed in tale operazione verrà coadiuvato dal tutor della Fondazione. Durante l’attività di tirocinio sarà compilato e vidimato “il registro delle attività” e definito il project work che i corsisti presenteranno all’esame finale.

### Titolo rilasciato

Diploma di **Tecnico Superiore per l’impiantistica meccanica, elettrotecnica ed elettronica nautica** rilasciato dal Ministero dell’Istruzione dopo il superamento dell’Esame (V livello EQF – Quadro europeo delle qualifiche).

Il Diploma è valido per l’accesso a tutti i concorsi pubblici.

Il conseguimento del diploma permette di ottenere punteggio nelle Graduatorie provinciali e di istituto per le supplenze (1.5 punti) e di accedere alle classi di concorso B (attività di laboratorio come Insegnante Tecnico Pratico).

Con il conseguimento del Diploma verrà rilasciato anche il certificato “Europass” che fornisce informazioni utili che riguardano il tipo e il livello della qualifica ottenuta, l’istituto che ha rilasciato la qualifica, il contenuto del corso e i risultati ottenuti.

### Sbocchi occupazionali

La figura in formazione è in grado di gestire l’installazione e la manutenzione per l’impiantistica meccanica, elettrica ed elettronica delle imbarcazioni da diporto, per la produzione e la distribuzione dell’energia elettrica, nel rispetto delle specifiche tecniche e delle norme di sicurezza. A tal fine, la figura in uscita avrà competenze professionali:

- Nel mercato della nautica da diporto e del turismo nautico;
- Nelle tecniche nautiche e marinarie;
- Nella normativa di settore;
- Nella gestione della manutenzione delle imbarcazioni;
- Nella cantieristica nautica;
- Nei servizi di manutenzione e di ricostruzione di impianti

Il tecnico superiore gestirà le nuove tecnologie nel campo dei sistemi digitali utilizzati nelle imbarcazioni da diporto quali:

- elettronica
- telecomunicazioni
- automazione
- navionica

- assistenza in remoto

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Tutti gli allegati sottoelencati, reperibili sul sito della Fondazione al link <https://www.fondazionemosos.it/allievi/aperte-le-iscrizioni-per-il-nuovo-anno/> , debitamente compilati e firmati, devono essere trasmessi in formato PDF tramite il form di autoregistrazione al seguente link:

[https://gestionale.jforma.it/jforma/ext/autoreglv?idu=27a32716-bd43-42f9-8fbb-%20567b5be7e1ba\\_534\\_212301\\_1](https://gestionale.jforma.it/jforma/ext/autoreglv?idu=27a32716-bd43-42f9-8fbb-%20567b5be7e1ba_534_212301_1)

codice QR



### ALLEGATI RICHIESTI:

- modulo domanda selezione Allievi ITS Academy 2023 (**allegato 1**);
- Dichiarazione per il trattamento dei dati personali (**allegato 2**);
- Copia del certificato del titolo di studio o autocertificazione (**allegato 3**);
- Copia documento di identità e del Codice Fiscale;
- *Curriculum vitae*, con autorizzazione al trattamento dei dati personali;
- Eventuali certificazioni informatiche e/o linguistiche e/o di altro tipo.

Per tutte le informazioni è possibile rivolgersi presso gli uffici dell'ITS Academy Fondazione "Mo.So.S.", in via Mercalli n.1 Cagliari – Tel. 0704524701 – mail [fondazionemosos@gmail.com](mailto:fondazionemosos@gmail.com) , dal lunedì al giovedì dalle 09:30 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 17:00, il venerdì dalle 09:30 alle 13:00, esclusi il sabato e i festivi.

Per gli appuntamenti in presenza è necessaria la prenotazione.