

**Tecnico Superiore per i sistemi mecatronici per la mobilità**

V° livello EQF

Periodo formativo 2024-2026

Sede: IGLESIAS

Riferimenti normativi

- Vista la LEGGE 15 luglio 2022, n. 99 "Istituzione del Sistema terziario di istruzione tecnologica Superiore" (GU n.173 del 26-7-2022)
- Visto il decreto del Ministero dell'istruzione e del merito 26 maggio 2023, n.96 "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy";
- Vista la nota Prot. N. 1167 del 17/11/2023, inviata dall'ITS Academy – Fondazione Mo.So.S. alla Regione Autonoma della Sardegna;
- Vista la Delibera della Giunta Regionale N. 41/26 del 01/12/2023;
- Vista la Determinazione Dirigenziale n. 1056 Prot. n. 17059 del 07/12/2023 della Direzione Generale della pubblica istruzione - Servizio Politiche per la Formazione Terziaria e per la Gioventù;
- Visto il decreto-legge 2 marzo 2024, n. 19 "Ulteriori disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)".

Descrizione

L'unione della meccanica e del digitale, pensati come sistema integrato e incipit alla formazione di nuove professionalità, è uno dei settori trainanti di rilancio dell'economia regionale.

L'intelligenza delle macchine si integra con il sapere delle persone che sono la vera anima nell'era dell'industria 5.0.

Il lavoro di oggi non potrà che essere quello di creare conoscenza che sarà usata da macchine, e di insegnare alle macchine come usarla.

Il Tecnico Superiore per i sistemi mecatronici per la mobilità possiede le competenze adatte a sviluppare queste nuove tecnologie mettendo al centro la persona. Competenze sia tecniche specifiche, ma anche multidisciplinari, per miscelare con maestria competenze di domini differenti e farne sintesi originali e innovative.

Dentro le imprese possono sviluppare gli stessi fenomeni che danno luogo alle start up, dove è proprio la centralità dell'individuo "ideatore" a stimolare con creatività la nascita di nuova domanda attraverso l'offerta di prodotti e servizi innovativi di cui prima non si sentiva il bisogno.

Destinatari

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

Durata del corso

2 anni

Numero di ore: 2000

Obbligo di frequenza: almeno l'80% delle ore

Modalità	Le ore si dividono in: • lezioni in aula • stage in azienda – 1000 ore • workshop e laboratori esperienziali
Diploma finale	diploma di V livello EQF (<i>European Qualification Framework</i>)
Descrizione del profilo professionale, obbiettivi e contenuti	Il Tecnico Superiore per i sistemi meccatronici per la mobilità: • coniuga diverse tecnologie, dalla meccanica all'elettronica all'informatica, che gli consentono di intervenire su tutta la filiera produttiva: dallo studio del progetto, all'utilizzo di software di rappresentazione e simulazione fino alle tecniche per la lavorazione dei materiali; • utilizza le tecniche di progettazione, prototipazione e industrializzazione di prodotti meccanici; • modella e realizza prototipi con stampanti 3d; • agisce nelle attività di costruzione, testing e documentazione dei processi produttivi; • individua i materiali innovativi e le procedure di lavorazione degli stessi; gestisce la produzione di componenti meccanici con tecniche di additive manufacturing; • sviluppa sistemi di automazione industriale e applica metodiche di collaudo; • programma, gestisce e controlla robot; • realizza controlli e collaudi di prodotti con sistemi di misura innovativi; • ricerca ed applica le normative tecniche e di sicurezza del settore elettrico, elettronico e meccanico.
Unità Formative (1000 ore)	Le unità formative sono centrate sulle seguenti competenze professionalizzanti: • lingua inglese (generale e tecnico del settore); • Elettronica analogica e digitale; • Elettrotecnica; • Sistemi automatici; • disegno tecnico assistito da Computer (CAD); • meccanica; • Soft Skills. Nel percorso formative di norma sono previste visite aziendali in imprese e grandi aziende strategiche nel mercato della logistica e dei trasporti.

Tirocinio Formativo (1000 ore)	Obiettivo del tirocinio 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 prescelta 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 situazionale/esperienziale che ha come obiettivo quello di permettere di vivere una situazione di lavoro rispetto al contesto e all'agire produttivo. Si svolgerà presso aziende del settore della meccatronica e relativi indotti. L'attività di tirocinio formativo contribuirà a definire le competenze in uscita del percorso formativo. Sarà gestita attuando un modello di tirocinio formativo finalizzato alla collaborazione strutturata tra l'offerta formativa e le imprese che hanno sottoscritto formale adesione. Gli allievi saranno inseriti in relazione alla dimensione aziendale e nel rispetto del miglior accoppiamento azienda/allievi. Il "piano formativo individualizzato di tirocinio" che verrà stipulato prima dell'avvio delle attività stabilirà: temi, modalità, attività e ruolo degli allievi del tutor formativo e del tutor aziendale. L'inserimento degli allievi sarà monitorato e valutato dal tutor aziendale individuato da ciascuna azienda coadiuvato dal Tutor della Fondazione. Durante l'attività di stage sarà compilato il "il registro delle attività" e predisposto il project work che i corsisti presenteranno all'esame finale.
Titolo rilasciato	Diploma di Tecnico Superiore Tecnico Superiore rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e del Merito MIM 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 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

Il Tecnico Superiore per i sistemi meccatronici per la mobilità, avvalendosi anche di tecnologie innovative, svolgerà le seguenti attività:

- pianificare, organizzare e monitorare le risorse necessarie alla produzione/manutenzione dei prodotti per l'industria meccatronica e infrastrutture collegate in conformità alle norme di riferimento;
- gestire servizi/processi di manutenzione/produzione di mezzi per la mobilità terrestre;
- organizzare e sovrintendere le attività di supporto alla manutenzione/produzione di sistemi meccatronici per la mobilità.
- contribuire all'innovazione ed alla qualificazione produttiva, introdotta dalla tecnologia "Industria 4.0" dell'azienda supportando i processi di digitalizzazione ed automazione delle dinamiche lavorative.
- Implementare ed applicare la gestione snella dell'azienda migliorando i processi di gestione tecnica delle produzioni che lo sviluppo delle persone e i sistemi organizzativi ispirati a "Industria 4.0"

MODALITÀ E TERMINI DI PARTECIPAZIONE E PROCEDURA DI ISCRIZIONE

La domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata e gli allegati richiesti dovranno essere trasmessi in formato PDF, tramite il *form* di autoregistrazione al link

https://gestionale.jforma.it/jforma/ext/autoreglv?idu=a6d09bc6-d39a-4def-8f15-ac50bdaa442f_534_266662_1

codice QR



N.B. È consentito presentare la domanda di partecipazione alla selezione per uno o più percorsi, rispettando i requisiti di ammissione, opzionando le singole voci di interesse e indicando l'ordine di preferenza.

ALLEGATI RICHIESTI:

- ALLEGATO 1- modulo di domanda
- ALLEGATO 2 – modulo privacy
- Copia del certificato del titolo di studio (o ALLEGATO 3 - autocertificazione);
- Copia documento di identità;
- Copia del Codice Fiscale;
- *Curriculum vitae*, con autorizzazione al trattamento dei dati personali;
- Eventuali certificazioni informatiche e/o linguistiche e/o di altro tipo (se in possesso).

Il modulo di domanda per la partecipazione alla selezione e gli allegati richiesti sono disponibili

sul sito Internet dell'ITS *Academy* - Fondazione "Mo.So.S.", in allegato al bando.

INFORMAZIONI

Per tutte le informazioni è possibile rivolgersi presso gli uffici dell'ITS *Academy* Fondazione "Mo.So.S.", in via Mercalli n.1 a Cagliari – Tel. 0704524701 – mail 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.