

**FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA FILIERA DEI TRASPORTI E DELLA LOGISTICA
INTERMODALE – MOBILITA ITS ACADEMY**

OFFERTA FORMATIVA ITS –ANNO FORMATIVO 2023-24

**ITS TECNICO SUPERIORE PER IL MONTAGGIO
DI VELIVOLI AD ALA FISSA**

Durata del percorso formativo: 1800 ore di cui 745 di tirocinio

Avvio corso: entro 30 novembre 2023

Sede: Via Leonardo Da Vinci, 5 Case Nuove di Somma Lombardo (Va)

Per informazioni e iscrizioni: www.mobilitacademy.it

0331.1820100 – info@mobilitacademy.it

DESCRIZIONE DEL PROFILO

La figura professionale di riferimento del percorso di Istruzione Tecnica Superiore è quella di un tecnico in grado di effettuare l'assemblaggio dei componenti che costituiscono la struttura del velivolo, all'interno del processo di costruzione dell'aeromobile, sulla base di documenti di lavoro e disegni.

All'interno di questo processo produttivo aziendale complesso, tale figura è capace di organizzare e gestire gli spazi e gli strumenti di lavoro, di diagnosticare problemi ed operare con conoscenze tecniche per risolverli. Possiede una buona conoscenza del settore aeronautico di riferimento, della normativa di settore, della documentazione tecnica di pertinenza, delle caratteristiche tecnologiche dei materiali e degli elementi di base dell'elettronica.

Al termine delle 1800 ore di formazione, di cui 745 di tirocinio in azienda, il Tecnico Superiore sarà in grado di:

- Assicurare, in fase di assemblaggio e per le lavorazioni di competenza, la preparazione e l'installazione di gruppi/assiemi (es.: prove di tenuta degli impianti, installazione di parti/componenti, ecc.), l'esecuzione di assemblaggi relativi ad assiemi, sia su scalo che fuori scalo, caratterizzati da un alto grado di complessità
- Eseguire interventi di riparazione/revisione sia su parti che su strutture dei velivoli anche di tipo sperimentale e/o testa di serie senza l'ausilio delle apposite attrezzature
- Assicurare la rispondenza delle lavorazioni effettuate alle norme qualitative e produttive aeronautiche e alle indicazioni provenienti dal disegno tecnico costruttivo e dal ciclo di lavorazione.
- Inoltre, sarà in grado di:
 - Leggere e interpretare la documentazione tecnica di pertinenza: disegno di insieme e dei particolari, distinta base tecnica, ciclo di montaggio, scheda controllo qualità, piani di manutenzione preventiva
 - Conoscere le caratteristiche tecnologiche e meccaniche dei materiali impiegati nella costruzione del prodotto
 - Conoscere la gestione del montaggio, saper sviluppare un programma di montaggio, saper eseguire il montaggio dei gruppi o sottogruppi di strutture aeronautiche e sapere intervenire con lavorazioni al banco
 - Conoscere gli strumenti e le tecniche di misura e controllo per effettuare quanto richiesto, relativamente a rilievi/controllo/prove di funzionalità richieste, dalla scheda controllo qualità ricevuta, cicli di lavoro
 - Conoscere gli strumenti ed i macchinari di lavoro, compresi quelli per l'attrezzaggio

FINALITÀ OCCUPAZIONALI E COLLOCAZIONE ORGANIZZATIVA

Ambito di riferimento

Opera in imprese di varia dimensione e appartenenti a settori della progettazione, realizzazione, trasformazione e assistenza di velivoli e sistemi aeronautici sia civili che militari.

Collocazione organizzativa

È una figura professionale fondamentale nel reparto produttivo di aziende che operano nel settore delle costruzioni aeronautiche, nel quale si occuperà di seguire il processo di montaggio e di assemblaggio di strutture di aeromobili. Il Tecnico superiore per il montaggio è in grado di lavorare autonomamente o in squadra, rispondendo direttamente al capo-squadra del suo reparto. Interagisce, in ambito aziendale, con i responsabili di vari reparti come il reparto di produzione, il magazzino e il reparto attrezzeria, il collaudo e il reparto della manutenzione.

DESTINATARI ITS 2023-2024

Possono essere selezionati come beneficiari dei percorsi di Istruzione Tecnologica Superiore (ITS), i soggetti in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- diploma di Istruzione Secondaria Superiore;
- diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS

ARTICOLAZIONE DIDATTICA DEL PERCORSO

COD	MODULI FORMATIVI	ORE BIENNIO
MF01	INGLESE AVANZATO	80
MF02	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	35
MF03	LABORATORIO DI SOFT SKILLS	105
MF04	LABORATORIO DI DIGITAL SKILLS: INFORMATICA, RETI E CLOUD	30
MF05	FONDAMENTI DI ELETTRONICA	40
MF06	ARCHITETTURA DEI VELIVOLI	55
MF07	MATERIALI AERONAUTICI	40
MF08	AERODINAMICA DI BASE	42
MF09	QUALITÀ, AMBIENTE E SICUREZZA	28
MF10	MATEMATICA	30
MF11	FISICA	50
MF12	FATTORI UMANI	36
MF13	LEGISLAZIONE AERONAUTICA	46
MF14	PROGETTAZIONE VELIVOLI AERONAUTICI	68
MF15	MODELLAZIONE E METODI DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	42
MF16	TECNICHE DI INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO	80
MF17	ANALISI DEL LAVORO E PROGRAMMAZIONE	28
MF18	PROCESSI DI PRODUZIONE IN AMBITO AERONAUTICO	180
MF19	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	40
MF20	TIROCINIO	745
TOTALE ORE CORSO		1800