

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY, INDIRIZZO PER L'INDUSTRIA MECCANICA E AERONAUTICA

BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS "TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA"

Manutentore di aeromobili

INDUSTRIA MECCATRONICA MANUTENZIONE
AERONAUTICA

Biennio 2024 - 2026

Sede amministrativa presso ISIS "A. Malignani"
Viale Leonardo da Vinci, 10 – 33100 Udine
Tel. e Fax 0432/481859 cell. 320 6470951 e-mail: segreteria@itsmalignani.it

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo sociale europeo Plus della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

Art. 1 ISTITUZIONE DEL CORSO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy, indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica con sede presso ISIS "A. MALIGNANI" di Udine istituisce, per il periodo formativo 2024-2026, fatte salve le determinazioni della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il raggiungimento del numero minimo degli iscritti, **n° 1 corso ITS biennale Tecnico Superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata – Manutentore di aeromobili** con rilascio di diploma statale di 5° livello European Qualification Framework, ai sensi del D.P.C.M. 25.01.2008, capo II. Il diploma di Specializzazione per le tecnologie applicate consente l'inserimento qualificato nel mondo del lavoro, costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi, compreso il concorso di insegnante tecnico pratico (ITP) ai sensi del Decreto 246/2023.

In applicazione dello specifico Accordo con ENAC, a conclusione del corso, l'allievo che ha superato positivamente gli specifici esami LMA riceve, oltre al diploma di specializzazione per le tecnologie applicate di Tecnico Superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata-Manutentore di aeromobili, anche il riconoscimento di credito individuale di formazione teorica ai fini del conseguimento della Licenza di Manutentore Aeronautico cat. A, B1 e B2 secondo il Regolamento EU 989/2023 e succ.vi emendamenti Allegato III Parte 66. A.25(b) e 66. B. 400. Per tutti gli allievi che abbiano superato gli esami del Manuale di sintesi dell'ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy il riconoscimento di "basic knowledge" è associato al riconoscimento dello status di "skilled worker" previsto dall'AMC 66. A. 30 (a) che consente la riduzione dell'esperienza pratica richiesta ai fini del conseguimento della Licenza di Manutentore Aeronautico (LMA) secondo i requisiti 66.A.30 (a)1 (ii) e 66.A.30 (a)2 (ii).

Le attività formative si svolgono presso ISIS Malignani Udine, presso la sede MITS 2 Feletto Umberto (Ud) raggiungibile con autobus cittadino n. 2 e Spazio Villalta, Via Bassi 1 Udine.

Art. 2 FIGURA PROFESSIONALE

La figura professionale, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che il corso si propone di formare è la seguente:

Il Tecnico Superiore gestisce la manutenzione dei prodotti e sistemi, organizza e monitora le risorse necessarie con particolare riferimento al settore della manutenzione di mezzi di trasporto e infrastrutture collegate in conformità alla normativa europea Regolamento EU 989/2023 sul mantenimento della navigabilità di aeromobili e di prodotti aeronautici, parti e pertinenze, sull'approvazione delle imprese e del personale autorizzato a tali mansioni. È in grado di gestire i processi informativi, le tecniche di controllo qualità e di testing finale, operando nell'ambito di un servizio/processo di manutenzione dei mezzi di trasporto e infrastrutture collegate nel rispetto di un piano programmato di attività. Utilizza tecnologie additive. Valuta le diverse soluzioni di automazione, dimensionamento, configurazione, documentazione e manutenzione di sistemi meccanici, elettrofluidici, servomeccanismi e azionamenti per motori elettrici, sistemi di comunicazione e controllo anche con l'ausilio dei più avanzati sistemi di virtualizzazione e simulazione. Gestisce le esigenze di post-vendita e manutenzione, anche sulla base delle più attuali tecnologie utilizzate in tale ambito e della recente normativa, attraverso la conoscenza complessiva del prodotto.

Art. 3 COMPETENZE

Il Corso TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA - MANUTENTORE DI AEROMOBILI si propone di sviluppare le seguenti competenze:

1. DISEGNO E MODELLAZIONE CON STRUMENTI CAD 2D/3D
2. UTILIZZO DI TECNOLOGIE ADDITIVE
3. MANUTENZIONE DI SISTEMI
 - Programmare e attuare la manutenzione, il montaggio e lo smontaggio di sistemi meccatronici o loro componenti, compresi gli aeromobili;
 - Applicare tecniche di controllo qualità e testing di prodotto;
 - Controllare e valutare l'andamento dei dati relativi al funzionamento di sistemi meccatronici, compresi gli aeromobili, e l'efficacia degli interventi, adottando gli opportuni provvedimenti;
 - Gestire processi informativi e le relazioni di sistema organizzativo.
2. MANUTENZIONE DI IMPIANTI AUSILIARI E PROPULSIVI
 - Effettuare la manutenzione e la revisione di motori e di sistemi e dgl impianti elettrici/meccanici, con riferimento agli aeromobili.
3. GESTIONE GENERALE DELL'AEROMOBILE
 - Svolgere tutte le attività necessarie alla verifica e al mantenimento dei requisiti di aeronavigabilità dell'aeromobile anche utilizzando sistemi di virtualizzazione dei processi secondo la normativa di settore;
 - Valutare situazioni di rischio e indicare le misure di primo intervento ai fini del loro contenimento.

Art. 4 DURATA DEL CORSO E SUA ARTICOLAZIONE

La durata del Corso è di quattro periodi didattici suddivisi su due anni:

- 1° anno – I° periodo ottobre 2024 – febbraio 2025;
- 1° anno – II° periodo marzo 2025 – luglio 2025;
- 2° anno – III° periodo settembre 2025 – febbraio 2026;
- 2° anno – VI° periodo marzo 2026 – luglio 2026.

Sono previste nr. 2000 ore suddivise in:

- nr. 1072 ore ca. di attività d'aula e di laboratorio
- nr. 928 ore ca. di stage in azienda (eventualmente anche all'estero) o attività di project work.

Il Comitato Tecnico Scientifico può introdurre adattamenti nella suddivisione del monte ore di cui sopra.

Le attività d'aula e laboratorio si svolgeranno con organizzazione modulare, alternando, a seconda delle esigenze didattiche e organizzative, moduli teorici, moduli pratici, di stage o di project work. L'orario giornaliero per le attività d'aula sarà di norma di 30 ore settimanali in orario antimeridiano e/o pomeridiano, mentre sia per l'attività di laboratorio, sia per quella aziendale potrà essere di 8 ore o più (in coerenza con il CCNL di settore). Le attività formative d'aula potranno svolgersi ordinariamente anche in modalità FAD, nel limite del 30% del monte ore relativo alle ore di teoria, fatte salve diverse disposizioni normative emanate dopo la pubblicazione del presente bando.

La frequenza è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo finale sono obbligatorie la frequenza pari all'80% delle ore dell'attività formativa, il conseguimento di valutazioni intermedie e di fine modulo positive e il superamento dell'esame di stato di fine corso. La normativa MIM definisce le modalità di svolgimento dell'Esame di Stato.

L'avvio del corso è previsto entro il mese di ottobre, previa approvazione da parte della Regione Friuli-Venezia Giulia e raggiungimento del numero minimo di iscritti

Art. 5 QUOTE DI ISCRIZIONE E DI DIPLOMA

- L'iscrizione alla **prova di selezione** è gratuita.
- La quota di **iscrizione al corso**, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria, da versarsi solamente in caso di ammissione al corso, è fissata in euro **400,00 per anno formativo**.

La quota annuale può essere suddivisa in due rate di € 200,00 cad. da versarsi la prima entro 3 giorni dalla pubblicazione della graduatoria finale dei candidati ammessi al corso (termini perentori).

Le modalità di versamento saranno comunicate via mail con apposita circolare

La rinuncia alla frequenza, comunque motivata, esclude il rimborso della quota di iscrizione al corso, eventualmente versata.

Per gli allievi che versano in condizioni economiche certificate da ISEE inferiori o pari a € 15.000,00 è prevista l'esenzione dal contributo annuale: tale richiesta, corredata esclusivamente dal certificato ISEE (contenente la dicitura "Si applica alle prestazioni agevolate per il Diritto allo Studio Universitario") deve essere presentata entro il 15/10 di ogni anno, alla segreteria dell'ITS, termine perentorio.

- **Tassa annuale regionale per il diritto allo studio:** l'importo dovuto è stabilito annualmente dalla Regione FVG. Gli allievi ITS sono tenuti a versarlo tramite la Fondazione (a titolo esemplificativo nell'anno formativo 2023/2024 l'importo della tassa variava tra € 120,00/160,00 in relazione al reddito dichiarato). Gli allievi sono infatti equiparati a studenti universitari e possono partecipare ai bandi della Agenzia Regionale per il Diritto agli Studi Superiori – Sede di Udine (ARDIS) per servizio mensa, posti alloggio, sconti trasporti (si veda il sito www.ardis.fvg.it per le modalità di accesso ai servizi). Gli estremi del bonifico saranno comunicati con circolare. E' possibile registrarsi nel portale ARDIS FVG anche prima della pubblicazione della graduatoria del corso, in quanto ARDIS FVG verificherà successivamente l'effettiva iscrizione)
- **Tassa per la partecipazione agli esami finali e tassa per il diploma:** l'importo dovuto è stabilito dal MIM e le scadenze di pagamento saranno comunicate dalla Segreteria prima degli esami.

ART. 6 VOUCHER PER FAVORIRE LA PARTECIPAZIONE FEMMINILE

Al fine di sostenere la partecipazione delle ragazze ai percorsi ITS, la Regione Friuli-Venezia Giulia prevede di norma per le studentesse un finanziamento per il rimborso della quota di iscrizione,

previa verifica dell'effettiva frequenza pari almeno all'80% dell'attività formativa in senso stretto, al netto dell'esame finale.

ART. 7 BORSE DI STUDIO

La Fondazione tramite fondi a valere sul bando per il Potenziamento dell'offerta formativa degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy" in attuazione della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" del PNRR, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, ai fini del raggiungimento dei relativi target e milestone e dell'obiettivo di cui alla Decisione di esecuzione del Consiglio UE – CID, pubblicherà sul proprio sito www.itsmalignani.it il bando per l'assegnazione di borse di studio alle allieve e agli allievi in possesso dei requisiti ISEE e ISPE indicati nel bando stesso.

Le borse di studio sono finalizzate a consentire il diritto allo studio per assicurare la frequenza dei percorsi formativi ITS Academy agli studenti, e a contribuire alla copertura delle eventuali spese di vitto, alloggio e/o di viaggio agli iscritti e ammontano a:

- a) per gli studenti fuori sede: € 6.157,74 l'anno;
- b) per gli studenti pendolari: € 3.598,51 l'anno;
- c) per gli studenti in sede: € 2.481,75 l'anno

Art. 8 SELEZIONE

Sono ammessi alla selezione i candidati in possesso o in via di conseguimento di diploma di scuola media superiore di secondo grado rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e del Merito, i possessori di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dal MIM e di un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale di cui all'articolo 15, commi 5 e 6, del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, unitamente a un certificato di specializzazione tecnica superiore conseguito all'esito dei corsi di istruzione e formazione tecnica superiore di cui all'articolo 69 della legge 17 maggio 1999, n. 144, della durata di almeno 800 ore.

L'ammissione dei partecipanti al percorso ITS sarà realizzata attraverso una prova di selezione che si compone di:

- somministrazione di quesiti in forma scritta a risposta multipla (inglese, informatica, fisica, legislazione aeronautica)
- colloquio motivazionale

Sono previste due sessioni di selezione:

- **1^a sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 18 luglio 2023 a partire dalle ore 09:00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 33100 UDINE;
- **2^a sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 16 settembre 2023 a partire dalle ore 09:00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 - 33100 UDINE.

La domanda di ammissione al corso, indirizzata al Presidente dell'ITS, dovrà essere redatta sul modulo scaricabile dal sito www.itsmalignani.it e compilata on-line in base alle indicazioni riportate alla sezione [Bandi/ammissione studenti](http://www.itsmalignani.it) del sito [http://www.itsmalignani.it/](http://www.itsmalignani.it)

- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 17/07/2023** per la 1^a sessione di selezione
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 13/09/2023** per la 2^a sessione di selezione

Il recapito delle domande rimane ad esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità ove per qualsiasi motivo le stesse non pervengano entro il termine previsto dal bando all'indirizzo di destinazione per dispersione di comunicazioni dipendente da eventuali disguidi telematici o comunque imputabili a fattori terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Qualora il numero degli ammessi ai corsi risultasse inferiore al numero minimo o risultassero non coperti tutti i posti disponibili, la Fondazione MITS si riserva la facoltà di riaprire i termini dell'Avviso Pubblico e di effettuare ulteriori sessioni di prove selettive.

Art. 9 CRITERI DI FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA DI AMMISSIONE

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di 26 allievi.

La selezione degli aspiranti allievi sarà effettuata per titoli, crediti, prove e colloquio, cui saranno attribuiti i punteggi di seguito riportati, la cui somma determinerà il punteggio della graduatoria. Il candidato risulta idoneo alla frequenza del corso qualora consegua un punteggio \geq a 60/100 e sarà ammesso alla frequenza nel momento in cui si trovi ad occupare nella graduatoria una posizione congrua con il numero dei posti disponibili.

Titoli

Diploma di istruzione secondaria di II grado:

Punti 8: Istituto Tecnico Industriale indirizzo: Trasporti e Logistica; Elettronica ed Elettrotecnica; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Informatica e Telecomunicazioni; Costruzione, Ambiente e territorio; indirizzi affini pre-riforma degli istituti tecnici;

IPSIA settore Industria e artigianato, Produzione industriale e artigianale e settore Manutenzione e assistenza tecnica in ambito meccanico o elettrico; indirizzi e settori affini pre-riforma della istruzione professionale.

Punti 5: Liceo scientifico e Liceo Scientifico Tecnologico/opzione Scienze Applicate

Punti 3: altri diplomi

Votazione riportata all'esame di stato:

Punti 0,20 per ogni voto superiore a 60 (a partire da 60=0; 0,20 punti ogni voto fino al punteggio complessivo massimo di 8).

Crediti

Valutazione di altri crediti coerenti all'area disciplinare (corso IFTS AER, certificazioni LMA, CAD, esperienze formative ...): fino a punti 14.

- Certificazioni di competenze professionali rilasciate da enti esterni (max punti 6):
punti 0.25 per certificazione
- Certificazione competenze informatiche (max punti 1.00):

Esame modulo EXCEL ECDL punti 0.25

Certificazione ECDL start o altro livello tranne Advanted: punti 0.50

ECDL Advanced: punti 0.25.

- Certificazione competenze lingua straniera (max punti 6):
Inglese B2: punti 2
Inglese C1: punti 4
Seconda lingua straniera: punti 2
- Esperienze stage durante il corso di scuola secondaria di secondo grado non curricolari coerenti con il percorso ITS (max punti 1.00)
punti 0.50 per ogni periodo di 30 giorni

Prove e colloquio

Quesiti di lingua inglese	max 6 punti
Quesiti su applicativi informatici ECDL	max 2 punti
Quesiti di fisica	max 10 punti
Cultura generale di legislazione aeronautica	max 2 punti
Colloquio	max 50 punti

Art. 10 COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta almeno da tre membri: dal Presidente dell'ITS o da suo delegato, e da altri due membri nominati dal Presidente dell'ITS e/o dal Comitato Tecnico Scientifico.

Art. 11 GRADUATORIA

I candidati che nella selezione di luglio conseguono i migliori 10 punteggi complessivi hanno confermato l'accesso ai percorsi ITS all'atto della pubblicazione della graduatoria della 1^a selezione; al termine della seconda selezione verrà redatta una graduatoria comprendente tutti gli altri candidati che hanno partecipato alla prima e seconda selezione.

Eventuali candidati partecipanti alle ulteriori selezioni integrative saranno inseriti in coda alla graduatoria indicata al precedente capoverso.

La graduatoria della selezione sarà pubblicata sul sito internet www.itsmalignani.it.

Tale pubblicazione costituisce notifica formale dell'ammissione o meno a frequentare i corsi ed unica forma di pubblicazione con valore di comunicazione legale per i candidati ammessi o esclusi dalla frequenza del Corso. Avverso la graduatoria di ammissione pubblicata e resa pubblica nelle forme sopraindicate è ammesso reclamo alla Commissione giudicatrice da inoltrarsi esclusivamente tramite PEC o Raccomandata a mano entro il termine di perentorio di 5 (cinque) giorni dalla data di pubblicazione della stessa sul sito.

In calce alla comunicazione di pubblicazione della graduatoria sarà indicata la data della sua pubblicazione al fine della decorrenza del termine perentorio di presentazione dei reclami.

La Commissione giudicatrice si pronuncerà sul reclamo stesso entro il termine di 8 (otto) giorni decorrenti dalla scadenza del termine per la presentazione dei reclami, decorso tale la graduatoria diverrà definitiva ed inoppugnabile.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, verrà inserito al suo posto il primo dei non ammessi e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Gli ammessi al corso, pena l'esclusione dalla graduatoria e dal diritto alla frequenza del Corso, sono tenuti entro il giorno precedente l'inizio delle attività didattiche a perfezionare la domanda producendo la seguente documentazione:

- ricevuta di pagamento della prima rata del contributo annuale pari almeno al 50% della Tassa d'iscrizione versato tramite bonifico bancario con la causale ISCRIZIONE ITS MECCATRONICA MANUTENTORE DI AEROMOBILI 2024/2026- *COGNOME e NOME dell'iscritto*

Gli studenti dei corsi ITS sono tenuti al rispetto delle norme generali sui corsi ITS e FSE nonché del Regolamento vigente durante il corso. L'iscrizione e la frequenza ai corsi ITS comportano l'accettazione e l'osservanza da parte dell'allievo delle regole di comportamento e delle norme disciplinari contenute nel "Patto formativo" che verrà sottoscritto all'inizio di ogni anno formativo.

Art. 12 PUBBLICAZIONE CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE

La data d'inizio delle attività didattiche sarà pubblicata sul sito WEB della Fondazione www.itsmalignani.it

Art. 13 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Informativa ai sensi dell'art.13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.L. 30 giugno 2003 n°196) e del Regolamento UE 697/2016. Si informa che i dati personali verranno trattati – direttamente o tramite responsabili -, in conformità con quanto previsto dal D.Lvo 196/2003 e dal Regolamento UE 679/2016, per esclusive esigenze contrattuali e per obblighi di legge e che solo per tali finalità potranno essere comunicati ad enti terzi.

Gli interessati potranno esercitare tutti i diritti previsti dall'art. 13 (2) e da 15 a 21 del Regolamento UE 697/2016.

Titolare del trattamento è: Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy, con sede in Udine, viale Leonardo da Vinci 10. Ulteriori informazioni in relazione al trattamento dei Dati Personali sono disponibili all'indirizzo <http://www.itsmalignani.it/privacy-276> e potranno essere richieste in qualsiasi momento al Titolare del trattamento utilizzando gli estremi del contatto: mail: privacy@itsmalignani.it tel. 0432 481859

Udine, 04/06/2024
Prot. n° 503/1

IL PRESIDENTE
Paola Perabò