Cofinanziato dall'Unione europea

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

MITS MALIGNANI ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

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 L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI"

INDUSTRIA MECCANICA

Biennio 2022/2024

Sede amministrativa presso ISIS "A. Malignani"
Viale Leonardo da Vinci, 10 – 33100 Udine
Tel. e Fax 0432/481859 cell. 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 l'ISIS "A. MALIGNANI" di Udine istituisce per il periodo formativo 2022-2024, fatte salve le determinazioni della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il raggiungimento del numero minimo degli iscritti, **n° 3 (tre) corsi ITS** biennali con rilascio di diploma statale di 5° livello European Qualification Framework, ai sensi del D.P.C.M. 25.01.2008, capo II.

I corsi sono:

- Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Mechatronics&Robotics
- Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici – Additive Manufacturing
- Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici – Smart Automation

Sedi didattiche sono presso ISIS Malignani Udine e presso la sede MITS 2 Feletto Umberto (Ud) raggiungibile con autobus cittadino n. 2.

Art. 2 FIGURA PROFESSIONALE

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

Il Tecnico Superiore opera nel contesto delle soluzioni usate per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione. Utilizza i dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati programmabili che le controllano sui quali interviene per programmarli, collaudarli, metterli in funzione e manutenerli documentando le soluzioni sviluppate. Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova a intervenire. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

Art. 3 COMPETENZE

I Corsi TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E I SISTEMI MECCATRONICI - INDUSTRIA MECCANICA si propongono di sviluppare le seguenti attività:

1. PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCANICI E MECCATRONICI
   - progettare sistemi meccanici e meccatronici ed integrarli per la gestione dei processi produttivi;
   - realizzare programmi in vari linguaggi di media complessità su sistemi programmabili;
   - produrre documentazione tecnica di installazione, gestione e manutenzione.

2. INSTALLAZIONE DI SISTEMI MECCATRONICI
   - installare unità di comando e controllo (PLC), trasduttori ed attuatori, di tipo elettronico, elettromeccanico pneumatico ed idraulico.

3. GESTIONE DI SISTEMI MECCATRONICI
   - collaborare alla gestione dei sistemi meccatronici e alla gestione dei processi produttivi, con riferimento ai sistemi robotici.

4. MANUTENZIONE DI SISTEMI MECCATRONICI
   - definire le politiche di manutenzione dei sistemi meccanici e meccatronici e le modalità di monitoraggio e supervisione.

5. DIGITALIZZAZIONE E GESTIONE BIG DATA
- analizzare grandi quantità di dati

6. SICUREZZA NEI SISTEMI INDUSTRIALI
- valutare situazioni di rischio ed 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, fatte salve diverse indicazioni normative:
1° anno – II periodo ottobre 2022 – febbraio 2023;
1° anno – II periodo marzo 2023 – luglio 2023;
2° anno – II periodo ottobre 2023 – febbraio 2024;
2° anno – II periodo marzo 2024 – luglio 2024;

Sono previste

A) Corso Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Mechatronics&Robotics
2000 ore di attività formativa suddivise in:
– 1344 ore di attività laboratoriali e d'aula
– 656 ore di attività di project work e/o stage in azienda.

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

B) Corso Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici - Additive Manufacturing
2000 ore di attività formativa suddivise in:
– 1344 ore di attività laboratoriali e d'aula
– 656 ore di attività di project work e/o stage in azienda.

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

C) Corso Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Smart Automation
2000 ore di attività formativa suddivise in:
– 1344 ore di attività laboratoriali e d'aula
– 656 ore di attività di project work e/o stage in azienda.

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, esperienze lavorative, di stage o di project work. L'orario giornaliero per le attività d'aula sarà di norma di 5 ore antimeridiane e/o pomeridiane, mentre sia per l'attività di laboratorio, sia per quella aziendale potrà essere di 8 ore. Le attività formative d'aula potranno svolgersi ordinariamente anche in modalità FAD nel limite del 30% del monte ore relativo alle ore di teoria.

La frequenza è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza di norma 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.

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 tra il 15 e il 30 ottobre ed entro il 15 marzo di ogni anno formativo (termini perentori).
Le modalità di versamento saranno comunicate 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 euro 15.000 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 2021/22 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 borse di studio, 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.
- **tassa per la partecipazione agli esami finali e tassa per il diploma:** l'importo dovuto è stabilito dal MIUR e le scadenze di pagamento saranno comunicate dalla Segreteria prima degli esami.

Art. 6 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 della Pubblica Istruzione e i possessori di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dal MIUR. Sono altresì ammessi i candidati in possesso di diploma professionale conseguito al termine dei percorsi di istruzione e formazione professionale (IFTS) di durata annuale, la cui struttura e i cui contenuti dovranno essere conformi a quanto stabilito dal DI n 272 del 27.04.2016.
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 risposte multiple (inglese, applicativi informatici ECDL con riferimento a Excel, fisica);
- colloquio motivazionale;

Sono previste le seguenti sessioni di selezione, fatte salve diverse disposizioni normative:

- 1° **sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 19 luglio 2022 a partire dalle ore 9.00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 33100 UDINE;
- **2°sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 21 settembre 2022 a partire dalle ore 9.00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 33100 UDINE;

La domanda di ammissione al corso deve essere compilata on-line da qualsiasi dispositivo collegato a internet **in base alle indicazioni riportate alla sezione Bandi/ammissione studenti del sito** www.itsmalignani.it

- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 16 luglio 2022 per 1° sessione;**
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 19 settembre 2022 per la 2° sessione;**

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. 7 CRITERI DI FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA DI AMMISSIONE

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di 26 allievi per corso.
La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli, crediti, prove e colloquio, cui saranno attribuiti i punteggi di seguito riportati, la cui somma determinerà il punteggio della graduatoria.
L'assegnazione ai diversi corsi potrà essere concordata con i candidati, tenuto conto delle preferenze espresse dagli stessi all'atto dell'iscrizione alla selezione e degli elementi emersi durante il colloquio motivazionale.

Titoli

Diploma di istruzione secondaria di II grado:
Punti 8: Istituto Tecnico Industriale indirizzo: Elettronica, Elettrotecnica; Meccanica, Meccatronica e Energia; Informatica e Telecomunicazioni; Trasporti e Logistica; 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 ad un punteggio massimo di 8 punti).

Crediti

Valutazione di altri crediti coerenti all'area disciplinare: fino a 10 punti.

- Certificazioni di competenze professionali rilasciate da enti esterni (max punti 1):
  punti 0.25 per certificazione
- Certificazione competenze informatiche (max punti 1.50):

Esame modulo EXCEL ECDL punti 0.25
Certificazione ECDL start o altro livello tranne Advanted: punti 0.50
ECDL Advanced: punti 0.75

- Certificazione competenze lingua straniera (max punti 6):
  Inglese B2: punti 2
  Inglese C1: punti 2
- Seconda lingua straniera: punti 2
- Esperienze stage non curricolari coerenti con il percorso ITS (max punti 1)
  punti 0.50 per ogni periodo di 30 giorni
- Altre esperienze competenze/esperienze certificate (max 0.50)

Prove e colloquio

Quesiti di lingua inglese	max 8 punti
Quesiti su applicativi informatici ECDL	max 8 punti
Quesiti di fisica	max 8 punti
Colloquio	max 50 punti

Art. 8 COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta almeno da tre membri: il Presidente dell'ITS, o da suo delegato, e da altri due membri su proposta del Presidente dell'ITS e/o del Comitato di Progetto.

Art. 9 AMMISSIONE E PUBBLICAZIONE GRADUATORIE

I candidati che nella selezione di luglio conseguono i migliori 10 punteggi complessivi per ogni corso hanno confermato l'accesso ai percorsi della Fondazione all'atto della pubblicazione della graduatoria della 1° 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.

È prevista una riserva complessiva fino ad un numero massimo di 12 posti da ricoprirsi da parte di cittadini anche stranieri extra UE che hanno frequentato scuole italiane all'estero

Le tre diverse graduatorie delle selezioni (una per ogni corso) saranno pubblicate sul sito internet della Fondazione 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 termine 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:

- diploma di scuola secondaria di 2° grado, o autocertificazione, ai sensi del DPR 445/2000
- fotocopia della carta di identità
- fotocopia del codice fiscale
- fotocopia del permesso di soggiorno per studenti extracomunitari
- fotocopia attestati per la valutazione dei crediti (es lingua inglese o ECDL)
- una fototessera
- ricevuta di pagamento del contributo annuale versato tramite bonifico bancario con la causale ISCRIZIONE ITS INDUSTRIA MECCANICA 2022/2024- *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 delle attività formative 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. 10 PUBBLICAZIONE CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE
La data d'inizio sarà pubblicata sul sito WEB della Fondazione www.itsmalignani.it

Art. 11 TRATTAMENTO DEI DATI
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, 16/06/2022
Prot. n° 409/2022

f.to IL VICE PRESIDENTE
Paola Perabò