



**Il Fondo Sociale Europeo  
in Friuli Venezia Giulia**  
Programma Operativo Regionale 2014-2020



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



**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 2019 - 2021**

**Sede amministrativa presso ISIS “A. Malignani”  
Viale Leonardo da Vinci, 10 – 33100 Udine  
Tel. e Fax 0432/481859 e-mail: [segreteria@itsmalignani.it](mailto:segreteria@itsmalignani.it)**



## **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, fatte salve le determinazioni della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, per il periodo formativo 2019-21, **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
- Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici - Additive Manufacturing
- Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Automazione, Sistemi digitali di controllo e Reti di comunicazione

## **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 mantenerli 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 ad 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:

1° anno – I periodo ottobre 2019 – febbraio 2020;

1° anno – II periodo marzo 2020 – luglio 2020;

2° anno – I periodo ottobre 2020 – febbraio 2021;

2° anno – II periodo marzo 2021 – luglio 2021

Sono previste

A) Corso Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici

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.

Corso Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – Automazione, Sistemi digitali di controllo e Reti di comunicazione

C) 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 o pomeridiane, mentre sia per l'attività di laboratorio, sia per quella aziendale potrà essere di 8 ore.

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

#### **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.

- **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 2018/19 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 (ARDISS) per borse di studio, servizio mensa, posti alloggio, sconti trasporti (si veda il sito [www.ardiss.fvg.it](http://www.ardiss.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 di diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione e i possessori di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dal MIUR.

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:

- **1° sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 6 maggio 2019 a partire dalle ore 9.00** presso la sede dell'ISIS Solari - via Aldo Moro, 30 33028 TOLMEZZO (UD)
- **2° sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 17 luglio 2019 a partire dalle ore 9.00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 33100 UDINE;
- **3° sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 13 settembre 2019 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, indirizzata al Presidente dell'ITS, dovrà essere redatta sul modulo scaricabile dal sito [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it) e compilata on-line in base alle indicazioni riportate alla sezione Bandi/ammissione studenti del sito [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it)

- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 3/05/2019** per la 1<sup>a</sup> sessione di selezione
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 16/07/2019** per la 2<sup>a</sup> sessione di selezione
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 12/09/2019** per la 3<sup>a</sup> 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.

#### **Art. 7 CRITERI DI FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA DI AMMISSIONE**

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di 25 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 1.00)
- 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 fisica                          | max 8 punti  |
| Colloquio                               | max 50 punti |

### **Art. 8 COMMISSIONE ESAMINATRICE**

La Commissione esaminatrice è composta dal Presidente dell'ITS, o da suo delegato, e da quattro membri, nominati dal Presidente dell'ITS su proposta del Comitato di Progetto.

### **Art. 9 AMMISSIONE E PUBBLICAZIONE GRADUATORIE**

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

Le tre diverse graduatorie delle selezioni (una per ogni corso) saranno pubblicate contemporaneamente presso la sede dell'ISIS A. MALIGNANI e sul sito internet della Fondazione [www.itsmalignani.it](http://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 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 2019/2021- *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.

#### **Art. 10 PUBBLICAZIONE CALENDARIO ATTIVITA' FORMATIVE**

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito WEB della Fondazione [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it), oltre che affisse all'albo dell'Istituto.

#### **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](mailto:privacy@itsmalignani.it) tel 0432 481859

**Udine, 03/04/2019**

**Prot. n°205/01**

**f.to IL VICE PRESIDENTE**

Paola Perabò