



**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 2016 - 2018**

**Sede operativa 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, per il periodo formativo 2016-18, **n° due 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.

## **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**

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

### **1. PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCANICI E MECCATRONICI**

- progettare sistemi meccanici e mecatronici 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 mecatronici 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 mecatronici e le modalità di monitoraggio e supervisione.

### **5. DIGITALIZZAZIONE E GESTIONE BIG DATA**

- analizzare grandi quantità di dati

### **5. 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 2016 – febbraio 2017;
- 1° anno – II periodo marzo 2017 – luglio 2017;
- 2° anno – I periodo ottobre 2017 – febbraio 2018;
- 2° anno – II periodo marzo 2018 – luglio 2018

Sono previste 1860 ore di attività formativa suddivise in:  
– 1230 ore di attività laboratoriali e d'aula  
– 630 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 **300,00 per anno**.

La quota annuale può essere suddivisa in due rate da versarsi entro il 15 ottobre ed entro il 15 marzo di ogni anno formativo (termini perentori).

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

Per gli allievi che versano in disagiate condizioni economiche è prevista l'esenzione dal contributo annuale, a seguito di formale istanza da presentarsi ogni anno alla segreteria dell'ITS corredata dal certificato ISEE.

#### **Estremi per il versamento della quota di iscrizione:**

Beneficiario: I.T.S. Nuove Tecnologie per il made in Italy  
Via L. da Vinci, 10 - 33100 UDINE

Dati Bancari: CARI FVG – Filiale di Udine, Via Martignacco, 231.

**IBAN IT 73 0 06340 12305 10000003463**

Causale Obbligatoria: RATA ISCRIZIONE ITS MECCANICO 2015/2017 - *COGNOME e NOME dell'iscritto*

- **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 2015/17 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 sono quelli riportati al punto precedente.

- **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 due sessioni di selezione:

- **1<sup>a</sup> sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 19 luglio 2016 a partire dalle ore 9.00** presso la sede della Fondazione - V.le L. da Vinci, 10 33100 UDINE;
- **2<sup>a</sup> sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 13 settembre 2016 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 dai siti [www.its.malignani.it](http://www.its.malignani.it) e [www.malignani.ud.it](http://www.malignani.ud.it) e **dovrà pervenire:**

- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 15/07/2016** per la 1<sup>a</sup> sessione di selezione
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 09/09/2016** per la 2<sup>a</sup> sessione di selezione

al seguente indirizzo:

FONDAZIONE ITS NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY

c/o ISIS "A. Malignani"

Viale L. da Vinci, 10

33100 UDINE

[segreteria@itsmalignani.it](mailto:segreteria@itsmalignani.it)

fax n. 0432.481859

Potrà essere recapitata a mano, mediante servizio postale o agenzia di recapito, oppure via posta elettronica.

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 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.

#### ***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 sul proposta del Comitato Tecnico Scientifico.

### **Art. 9 GRADUATORIA**

La graduatoria della selezione sarà pubblicata contemporaneamente presso la sede dell'ISIS A.MALIGNANI.

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:

- certificato comprovante il titolo di studio posseduto e la relativa votazione
- fotocopia carta d'identità
- fotocopia 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 della prima rata del contributo annuale pari al 50% della Tassa d'iscrizione versato tramite bonifico bancario con la causale PRIMA RATA ISCRIZIONE ITS Aeronautico 2015/2017- *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 DATI PERSONALI**

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196.

Il responsabile del trattamento dei dati è il dott. Andrea Giacomelli.

Udine, 16/5/2016

Prot. n°268/2016

IL VICE PRESIDENTE



## BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI biennio 2016/18

### PROVA DI SELEZIONE

- Le prove di selezione articolate in quesiti a risposta multipla verteranno principalmente sugli argomenti di seguito riportati : tale indicazione ha valore orientativo, non esaustivo:
  - **Lingua Inglese**: Completamento di un testo in lingua inglese (cloze test);
  - **Informatica** : Word processor, foglio elettronico.
  - **Fisica** : Cinematica, dinamica e statica;  
: Grandezze elettriche, leggi fondamentali dell'elettricità, elettromagnetismo.
  
- Il colloquio motivazionale verterà principalmente sui temi di seguito riportati : tale indicazione ha valore orientativo, non esaustivo :
  - **Colloquio motivazionale** : studi pregressi ed esperienze del candidato;  
: competenze comunicative.



Cognome.....Nome.....

Sessione di Luglio

Sessione di Settembre

**DOMANDA DI ISCRIZIONE AL  
CORSO ITS  
“TECNICO SUPERIORE PER  
L’AUTOMAZIONE ED I SISTEMI  
MECCATRONICI”**

—

INDUSTRIA MECCANICA

Biennio 2016 - 2018

**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE NUOVE TECNOLOGIE PER  
IL MADE IN ITALY,  
INDIRIZZO PER L’INDUSTRIA MECCANICA E AERONAUTICA  
Sede ISIS “A. Malignani”**

Viale Leonardo da Vinci, 10 – 33100 Udine  
Tel. - Fax 0432/481859  
e-mail: segreteria@itsmalignani.it





**DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI"**

**DATI PERSONALI**

Cognome					
Nome					
Luogo e data di nascita					
Codice fiscale					
<b>Residenza</b>					
Indirizzo					
CAP		Città		Prov.	
Tel casa				cell	
E-mail					
Domicilio ( <i>solo se diverso dalla residenza</i> )					
Indirizzo					
CAP		Città		Prov.	
Tel				FAX	

**TITOLI DI STUDIO (diplomi di scuola secondaria / di laurea, corsi IFTS)**

(Esempio: Tecnico delle ind. elettriche)	Conseguito presso istituto	Punteggio/Punteggio max.	anno

**SETTORE DI SPECIALIZZAZIONE (es. meccanico, elettronico):.....**

**CERTIFICAZIONI DI COMPETENZE PROFESSIONALI RILASCIATE DA ENTI ESTERNI (a titolo indicativo LMA, CETOP, ..... ) valutazione: massimo 1 punto (0,25 per certificazione)**

	Conseguito presso	Punteggio / Punteggio max.



**CERTIFICAZIONI DI COMPETENZE DI LINGUA STRANIERA valutazione: massimo 6 punti**

Lingua	Livello (secondo il Quadro di Riferimento Europeo delle Lingue)	(Specificare ente certificatore e data di certificazione)
Inglese o altra lingua:.....	B2 C1 C2	
Inglese o altra lingua:.....	B2 C1 C2	
Seconda lingua straniera		

**COMPETENZE DI LINGUA STRANIERA AUTOCERTIFICATE**

Lingua	Livello (secondo il Quadro di Riferimento Europeo delle Lingue)	

**CERTIFICAZIONI DI COMPETENZE INFORMATICHE valutazione: massimo 1,5 punti**

Competenze certificate	(Specificare ente certificatore e data di certificazione)
ECDL BASE	
ECDL AVANZATO	
ESAME MODULO EXCEL	

**COMPETENZE INFORMATICHE AUTOCERTIFICATE**

Competenza:	(specificare in quale contesto sono state acquisite)

**ESPERIENZE DI SOGGIORNO ALL'ESTERO** (specificare luogo, periodo, durata e motivazione)

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

CURRICULUM PROFESSIONALE (specificare luogo, periodo e durata)  
ESPERIENZE PROFESSIONALI E/O DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO IN ITALIA O ALL'ESTERO COERENTI CON IL PROFILO DELLA FORMAZIONE ITS

Durata	Azienda/ente	Mansioni

### MOTIVAZIONE

**1.** Come il corso si inserisce nelle mie prospettive future (se si chiede l'ammissione a entrambi i corsi, specificare in riferimento a entrambi)

**2.** Quali sono le mie aspettative nei confronti della formazione ITS (se si chiede l'ammissione a entrambi i corsi, specificare in riferimento a entrambi)

**3.** Quali sono i miei punti di forza e/o debolezza (caratteristiche personali)



#### 4. Altre informazioni relative alla motivazione

Data .....

Firma del candidato .....

#### **Informativa ai sensi dell'art.13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.L. 30 giugno 2003, n.196)**

Vi informiamo che i vostri dati personali verranno trattati dalla nostra società in conformità a quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, per esclusive esigenze contrattuali e per obblighi di legge e che solo per tali finalità potranno essere comunicate ad Enti terzi. Gli interessati potranno esercitare tutti i diritti previsti dall'art. 7 dello stesso D. Lgs 196/2003. Titolare del trattamento è: la Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy, con sede in Udine, viale Leonardo da Vinci, 10. Responsabile del trattamento è il sig. Andrea Giacomelli.