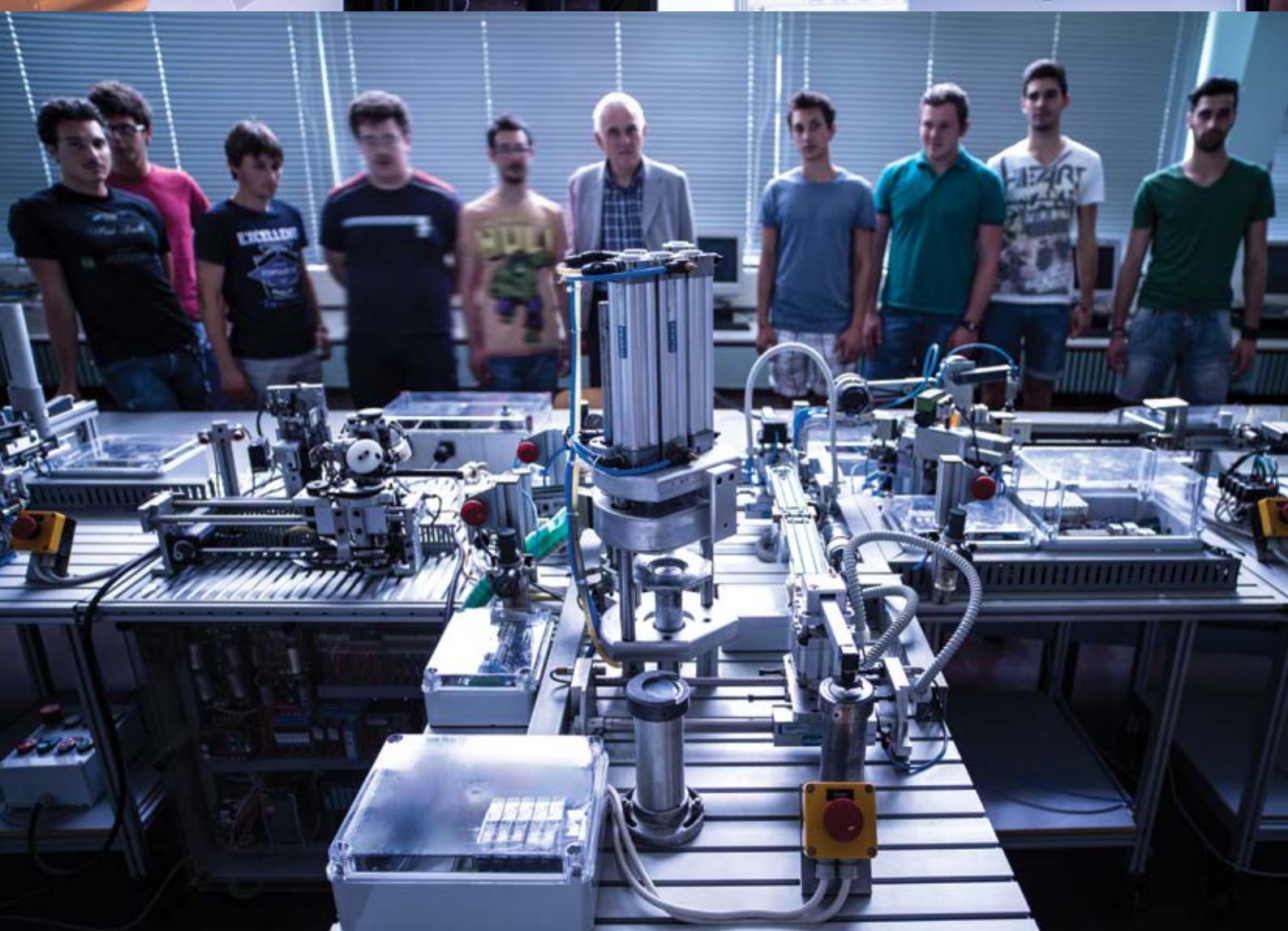


**MITS** MALIGNANI  
ISTITUTO TECNICO  
SUPERIORE

UDINE

# MECCATRONICA PER L'INDUSTRIA OBIETTIVO LAVORO



**FONDAZIONE ISTITUTO  
TECNICO SUPERIORE  
NUOVE TECNOLOGIE  
PER IL MADE IN ITALY**

**INDIRIZZO  
PER L'INDUSTRIA  
MECCANICA  
E AERONAUTICA**

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore nuove tecnologie per il Made in Italy, indirizzato per l'industria meccanica e aeronautica si è costituita ufficialmente il 15 settembre 2010. Il suo scopo senza fini di lucro è contribuire alla diffusione della cultura tecnica e scientifica e sostenere in modo sistematico le misure per lo sviluppo economico e la competitività del sistema produttivo.

L'Istituto Tecnico Superiore - ITS - ha la sua sede ufficiale ed operativa presso l'I.S.I.S. "A. Malignani" a Udine, scelta effettuata dal MIUR quale sede naturale visto che l'istituto è già dal 2006 Polo IFTS (Istruzione e Formazione

Tecnica Superiore) per l'industria Meccanica e Aeronautica e fin dal 1999 gestisce corsi per la formazione tecnica superiore. L'obiettivo principe della Fondazione ITS è quello di formare figure tecniche professionali di livello post-secondario che rispondano alle esigenze del mondo del lavoro e possano trovare un'immediata collocazione nel settore di riferimento, cioè quello dell'industria meccanica e aeronautica.

Di pari passo viaggiano l'interesse a sostenere l'integrazione tra i sistemi di istruzione, formazione e lavoro per favorire il trasferimento di innovazione tecnologica alle piccole e medie imprese.

Le operazioni sono state cofinanziate dal Fondo Sociale Europeo; le operazioni sono state selezionate nel quadro del Programma Operativo cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e sulla base dei criteri di valutazione approvati dal Comitato di sorveglianza del Programma.

**ALLA FONDAZIONE PARTECIPANO I SOCI FONDATORI:**

I.S.I.S. "A. MALIGNANI" DI UDINE  
PROVINCIA DI UDINE  
API UDINE  
CONFINDUSTRIA UDINE  
ALMATEC Srl  
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA  
FERRIERE NORD SpA  
OFFICINA PITTINI PER LA FORMAZIONE  
SUPERJET INTERNATIONAL SpA  
CONSORZIO FRIULI FORMAZIONE

ENFAP FVG  
IAL FVG  
ENAI FVG  
IREAS FVG  
UNIVERSITÀ DI UDINE  
MICRA Srl  
ICOP SpA  
UMANA SpA  
ELIFRIULIA Srl

I soci partecipanti sono pubblicati sul sito [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it)

## L'ITS / PER SAPERNE DI PIÙ

**CHE COS'È UN ISTITUTO TECNICO SUPERIORE**  
È una scuola speciale di tecnologia finalizzata all'inserimento di qualità nel mondo del lavoro e costituisce canale formativo parallelo ai percorsi universitari (5° livello EQF).  
Forma tecnici superiori nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività delle imprese.

**LE AREE TECNOLOGICHE DI COMPETENZA**

> Nuove tecnologie per il Made in Italy (meccanica/aeronautica)	> Mobilità sostenibile
> Moda, alimentare, casa, servizi alle imprese	> Nuove tecnologie per la vita
> Efficienza energetica	> Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali
	> Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

**GLI ITS IN ITALIA**  
> 86 costituiti > 8 nel settore meccanico > 3 nel settore aeronautico

**IL MITS**  
Istituto Tecnico Superiore Arturo Malignani di Udine è l'unico in Friuli Venezia Giulia a formare Tecnici Superiori per l'Industria Meccanica e l'unico nel Triveneto a formare Tecnici Superiori per l'Industria Aeronautica

**CHI PUÒ ACCEDERVI**  
I candidati devono essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore (Istituti tecnici, Licei, Istituti professionali).

**SCEGLIERE L'ITS**  
**Permette di:**  
> **ottenere in soli due anni un'alta formazione e possibilità di inserimento lavorativo.**  
> **maturare almeno 51 CFU** riconosciuti dall'Università degli Studi di Udine ai diplomati Tecnici Superiori che si iscrivono al Corso di Ingegneria Meccanica e **di accedere ai liberi esami al costo di € 100** (riduzione del 50%).  
> in attuazione della normativa vigente, **di accedere all'esame di Stato di abilitazione alla libera professione di Perito Industriale** avendo già assolto l'obbligatorio tirocinio di sei mesi durante il percorso ITS.

News su [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it)

## IL MITS / LE RAGIONI DI UNA SCELTA



**SCEGLIERE IL MITS CON SEDE PRESSO L'ISIS A. MALIGNANI DI UDINE**

> Docenza qualificata proveniente dal mondo dell'industria e delle professioni (non meno di 700 ore)	> Laboratori attrezzati e aggiornati (autoCAD, centro ECDL)
> Docenza specialistica dell'ISIS "A. Malignani" di Udine (scuola innovativa e di eccellenza), degli Istituti della Rete ITS Education Partners (IEP) e dell'Università	> Collaborazione diretta con aziende meccaniche e aeronautiche in tutta Italia

**LE GARANZIE**  
*La tradizione del Malignani, scuola fondata nel 1923, ha contribuito in modo determinante allo sviluppo tecnologico delle principali e più innovative aziende della Regione Friuli Venezia Giulia. Il sistema produttivo del FVG presenta un elevato fabbisogno delle competenze che caratterizzano il Tecnico Superiore.*

**IL TITOLO FINALE**  
**Diploma di Tecnico Superiore 5° livello del quadro europeo delle qualifiche EQF European Qualifications Framework riconosciuto a livello nazionale ed europeo.**  
*L'EQF mira a uniformare fra loro i sistemi delle qualifiche di paesi diversi e aiuterà studenti e lavoratori nella mobilità interna ed internazionale, in una prospettiva di lifelong learning. Il titolo conseguito consente l'accesso a concorsi pubblici, l'eventuale prosecuzione all'università e l'inserimento nel mondo del lavoro.*

**SERVIZI**  
> Mensa e impianti sportivi dell'ISIS "A. Malignani"  
> Tutti i servizi previsti da ARDISS Agenzia Regionale per il Diritto agli Studi Superiori (borse di studio, servizio mensa, posti alloggio, sconti trasporti)

**AGEVOLAZIONI**  
*La Fondazione Nuove Tecnologie per il Made in Italy offre 4 borse di studio che verranno assegnate agli studenti meritevoli.*

## IL MITS / PIÙ IN DETTAGLIO

**NUMERO PARTECIPANTI**  
Il numero massimo dei frequentanti è di 25 per corso.  
Requisito di ammissione è il possesso del diploma di scuola secondaria superiore

**SELEZIONI E AMMISSIONI**  
Effettuata sulla base di graduatorie stilate tenuto conto di:  
> test di ingresso con quesiti a risposta multipla su conoscenze di fisica, informatica e inglese  
> colloquio motivazionale  
> curriculum vitae

**Si terranno test di ingresso nei giorni: 19 e 20 luglio e 13 e 14 settembre 2016, previa presentazione di domanda di ammissione rispettivamente entro venerdì 15 luglio e venerdì 9 settembre 2016.**

La domanda di ammissione, disponibile sul sito [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it) deve essere inviata alla Segreteria ITS Nuove tecnologie per il Made in Italy presso ISIS "A. Malignani" v.le L. da Vinci 10 - Udine o spedita via fax al n° 0432/481859 o e-mail: [segreteria@itsmalignani.it](mailto:segreteria@itsmalignani.it)

**DURATA DEI CORSI**  
> 4 semestri (da 1.800 a 2.000 ore complessive)  
> Sviluppo di Project Work  
> Attività didattica coordinata con laboratori aziendali  
> Almeno 600 ore di tirocinio in azienda

**FREQUENZA**  
Cinque giorni alla settimana in fascia antimeridiana e pomeridiana

**ESAME FINALE**  
Sono previste periodiche verifiche delle competenze acquisite. Il diploma verrà rilasciato a seguito dell'esame finale sostenuto davanti a una commissione nominata dal MIUR. Il project work costituirà materia principale dell'esame orale.

**SEDE SVOLGIMENTO DEI CORSI E SEGRETERIA**  
Presso ISIS Arturo Malignani  
Viale Leonardo da Vinci 10, 33100 Udine  
Tel e fax 0432/481859  
[segreteria@itsmalignani.it](mailto:segreteria@itsmalignani.it) [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it)

## MITS / IL PIANO DIDATTICO

**CORSO 1° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)**  
Basi di matematica, statistica ed informatica  
Lingua Inglese (Livello B1)  
Disegno tecnico (Certificazione ECDL - CAD)  
Potenziamento competenze di meccanica  
Potenziamento competenze di elettrotecnica ed elettronica  
Orientamento alla sicurezza, qualità e processi produttivi  
Sistemi/problem solving: progettazione meccanica avanzata  
Sistemi/problem solving: automazione/PLC avanzata  
Project work  
Stage

**CORSO 2° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)**  
Lingua Inglese (Livello B2)  
Tecnologie meccaniche applicate - livello avanzato  
Tecnologie per l'automazione industriale - livello avanzato  
Gestione processi produttivi  
Stage  
Esame finale

**PROJECT WORK IN AZIENDA**  
La formazione in aula e in laboratorio presso l'I.S.I.S. "A. Malignani" verrà integrata con attività di studio e ricerca in azienda. Durante il primo anno il progetto verrà gestito in team di lavoro; nel secondo anno verrà sviluppato dal singolo studente e costituirà materia principale di esame

## SULLA PROFESSIONE

**Il tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici è un tecnico altamente specializzato che coniuga competenze di progettazione meccanica e automazione industriale**

**AREA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**  
> Progetta in team sistemi di automazione per impianti industriali.  
> Programma Controllori a Logica Programmabile (PLC).  
> Partecipa alla messa in servizio  
di sistemi per l'automazione industriale.  
> Progetta in team sistemi di supervisione HMI (Human Machine Interface), di collaudo e di manutenzione)

**AREA PROGETTAZIONE MECCANICA**  
> Progetta elementi e gruppi meccanici ed elettrici.  
> Realizza disegni costruttivi e d'assieme utilizzando software 3D/CAE.  
> Crea immagini in ambiente CAD 3D relativi all'impianto  
che verrà realizzato.  
> Realizza prototipi virtuali per l'ingegnerizzazione ed industrializzazione dei prodotti.  
> Collabora alla supervisione di processi di programmazione e organizzazione della produzione.