



MITS

MALIGNANI
ISTITUTO TECNICO
SUPERIORE

UDINE

MECCATRONICA PER L'INDUSTRIA OBIETTIVO LAVORO



FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore nuove tecnologie per il Made in Italy, indirizzo per l'industria meccanica e aeronautica si è costituita ufficialmente il 15 settembre 2010.

INDIRIZZO PER L'INDUSTRIA MECCANICA E AERONAUTICA

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 viaggia 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.

Il suo scopo, senza fini di lucro, è quello di 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 MITUR quale sede naturale visto che l'istituto è stato già dal 2006 Polo IPTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per l'industria Meccanica e Aeronautica e fin dal 1999 ha gestito corsi per la formazione tecnica superiore.

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 E PARTECIPANTI DEL SETTORE:

I.S.I.S. "A. MALIGNANI" DI UDINE
PROVINCIA DI UDINE
API UDINE
CONFININDUSTRIA 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
ENAIIP FVG
IRES FVG
UNIVERSITÀ DI UDINE
BEANTECH Srl
BROVEDANI GROUP Srl
ICOP SpA
MICRA Srl
MATERMACC Spa
UMANA Spa

I soci partecipanti sono pubblicati sul sito 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 > 93 costituiti > 9 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
f malignani its

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. La percentuale di occupazione dei Diplomatisti Tecnici Superiori è pari al 97%

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 > Borse di studio che verranno assegnate agli studenti meritevoli.
> Accesso a prestiti d'onore tramite Convenzioni tra MITS e istituti bancari

IL MITS / PIÙ IN DETTAGLIO

NUMERO PARTECIPANTI È prevista l'attivazione di due corsi. Il numero massimo dei frequentanti è di 25 per corso (il totale posti disponibili è 50). 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: 17 luglio e 13 settembre 2018, previa presentazione di domanda di ammissione rispettivamente entro lunedì 16 luglio e mercoledì 12 settembre 2018.

La domanda di ammissione, disponibile sul sito www.itsmalignani.it deve essere compilata on-line in base alle indicazioni riportate alla sezione *Bandi/ammissione studenti* del sito www.itsmalignani.it

DURATA DEI CORSI > 4 semestri (da 1.866 a 1.900 ore complessive)
> Attività didattica coordinata con laboratori aziendali
> Sviluppo di Project Work
> 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 www.itsmalignani.it

MITS / IL PIANO DIDATTICO

COMPETENZE DI AMBITO ORGANIZZATIVO > Comunicazione efficace
> Inglese tecnico e professionale
> Design Thinking (PW)
> Problem Solving

COMPETENZE DI AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO > Matematica, fisica e statistica
> Sicurezza in ambiente di lavoro
> Metodi di gestione in qualità dei processi aziendali (Lean, Supply Chain...)

COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI > Disegno e progettazione con sistema 2D 3D, Analisi strutturali con metodologia FEM
> Progettazione meccanica (costruzioni meccaniche, sistemi idraulici, oleodinamici,...)
> Materiali speciali
> Automazione e PLC (controllo degli impianti, controlli automatici)
> Reti di automazione industriale
> Robotica industriale
> Linguaggi di programmazione (C++, Java/HTML 5)
> Additive Manufacturing (solo su uno dei due corsi)

SULLA PROFESSIONE

Il tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici è un tecnico altamente specializzato che coniuga competenze di progettazione meccanica, automazione industriale, robotica e informatica. Uno dei due corsi prevede una formazione di primo livello sulle tecnologie **additive manufacturing**.

AREA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE > Progetta in team sistemi di automazione per impianti industriali.
> Programma Controllori a Logica Programmabile (PLC).
> Programma robot a 6 assi
> 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.