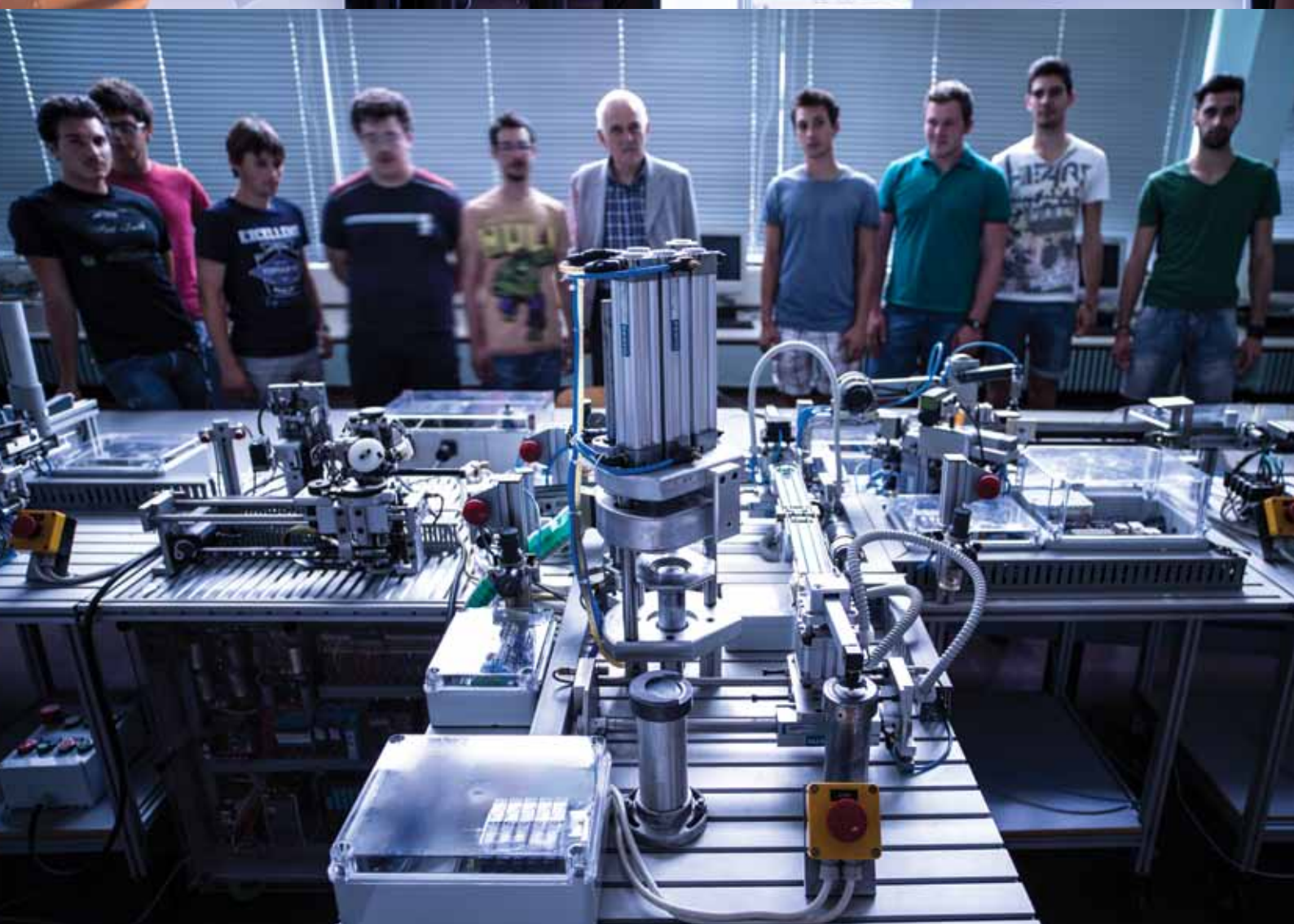


MITS MALIGNANI
ISTITUTO TECNICO
SUPERIORE

UDINE

MECCATRONICA PER L'INDUSTRIA E MANUTENZIONE AEROMOBILI 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,
aerospaziale 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 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.S.I.S. "A. MALIGNANI" DI UDINE
PROVINCIA DI UDINE
CONFAP UDINE
CONFINDUSTRIA UDINE
ALMATEC Srl
CONSORZIO KEYMEC
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
IRES FVG
UNIVERSITÀ DI UDINE
MICRA Srl
ICOP SpA
UMANA SpA
ELIFRIULIA Srl

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

> 64 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 un diploma di Tecnico Superiore del Miur Ministero dell'Istruzione, dell'Università, della Ricerca e dell'Unione Europea.

News su 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'I.S.I.S. "A. Malignani" di Udine (scuola innovativa e di eccellenza) 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 TITOLO FINALE	Diploma di Tecnico Superiore 5° livello del quadro europeo delle qualifiche EQF European Qualifications Framework riconosciuto a livello nazionale ed europeo. <i>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.</i>
-------------------------	--

SERVIZI

> Mensa e impianti sportivi dell'ISIS Malignani

> Tutti i servizi previsti di ARDISS (Agenzia Regionale per il Diritto agli Studi Superiori): servizio mensa, posti alloggio

AGEVOLAZIONI

Borse di studio e sconti trasporti previsti da ARDISS (www.ardis.fvg.it)

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: 16, 17 luglio e 10, 11 settembre 2015, previa presentazione di domanda d'ammissione rispettivamente entro martedì 14 luglio e martedì 8 settembre 2015.

La domanda di ammissione, disponibile sul sito 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

DURATA DEI CORSI	> 4 semestri (da 1800 a 2000 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 o 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 d'esame.

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

ITS / MECCATRONICA PER L'INDUSTRIA

IL PIANO DIDATTICO

CORSO 1° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)

Basi di matematica, statistica ed informatica
Lingua inglese (Certificazione 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
Sistemi/problem solving: automazione/PLC
Project work
Stage

CORSO 2° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)

Lingua inglese (Certificazione B2)
Tecnologie meccaniche applicate
Tecnologie per l'automazione industriale
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 meccatronici 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.
-------------------------------------	---	---

ITS / MANUTENZIONE AEROMOBILI

IL PIANO DIDATTICO

CORSO 1° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)	M1 > Basi di Matematica (*) M2 > Fisica generale M3/M4 > Elettrotecnica ed elettronica M5 > Tecniche digitali M6 > Materiali ed attrezzature per la manutenzione M7 > Pratiche di manutenzione	M8 > Aerodinamica di base M9 > Fattore Umano M10 > Legislazione aeronautica M11/A > Struttura, impianti e sistemi del velivolo 1 Comunicare in lingua inglese Stage On the job Training
---	---	---

CORSO 2° ANNO (1° E 2° SEMESTRE)	M11/A > Struttura, impianti e sistemi del velivolo 2 M12 > Struttura, impianti e sistemi dell'elicottero M13 > Aerodinamica, strutture e sistemi degli aeromobili M14 > Propulsione M15 > Motori a pistoni	M16 > Motori a turbina a gas M17 > Eliche Tecniche di rappresentazione grafica CAD 3D Comunicare in lingua inglese Stage On the job Training
---	--	---

OJT (ON THE JOB TRAINING) IN AZIENDA

La formazione teorico-pratica in aula, laboratorio e hangar presso ISIS "A. Malignani" verrà integrata con l'attività pratica manutentiva in azienda per un totale di 1000 ore lavoro. Molte di queste ore saranno certificate quale attività pratica manutentiva contribuendo a costituire l'esperienza pratica richiesta per ottenere la Licenza di manutentore Aeronautico tramite il MERL secondo le procedure ENAC-EASA.

SULLA PROFESSIONE

Il tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici – manutentore di aeromobili è un tecnico che alla specializzazione meccatronica unisce le competenze e conoscenze di manutenzione aeronautica utili al conseguimento della licenza LMA cat. A (line maintenance), B1 (base maintenance – mechanic) e B2 (base maintenance – avionic) .

PROFILO PROFESSIONALE DEL MANUTENTORE AERONAUTICO	> Esegue controlli, ispezioni e modifiche delle parti meccaniche/elettriche; cura la manutenzione, la revisione e l'assemblaggio delle componenti dell'aeromobile.	> Controlla e valuta l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento degli aeromobili e l'efficacia degli interventi, adottando gli opportuni provvedimenti. E in grado di valutare situazioni di rischio ed indicare le misure di primo intervento ai fini del loro contenimento.
--	--	--

> Effettua la manutenzione e la revisione dei motori e degli impianti elettrici/meccanici di velivoli in sosta presso l'hangar; conosce ed utilizza gli strumenti di misura e gli utensili per il montaggio e lo smontaggio di parti di aeromobile.	> Possiede una chiara visione della normativa di riferimento e di quando è il caso di ricorrere ai responsabili di settore.
---	---

[*] I contenuti M seguono il Syllabus EASA Parte 66 (allegato III al regolamento (CE) 2042/2003 ed. 2012) e permettono la certificazione dei crediti formativi riconosciuti da ENAC all'Istituto Malignani per il conseguimento della Licenza di Manutentore Aeronautico cat. A, B1 e B2.