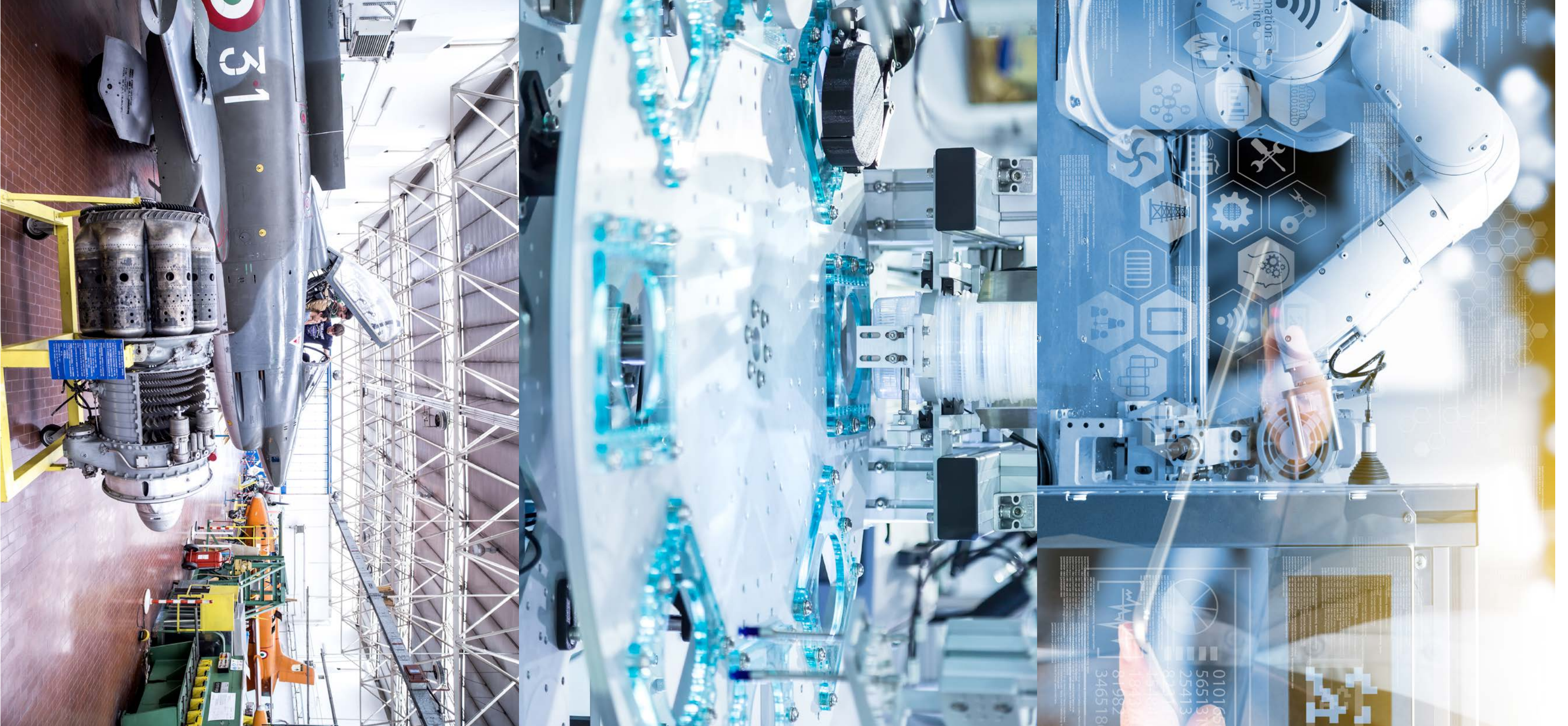


MITS MALIGNANI
ISTITUTO TECNICO
SUPERIORE

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,
indirizzato per l'industria meccanica e
aeronautica si è costituita ufficialmente
il 15 settembre 2010.

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 MIUR quale sede
naturale visto che l'Istituto è stato già dal
2006 Polo ITS (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 FONDATAORI E I SOCI PARTECIPANTI:

I.S.I.S. "A. MALIGNANI" DI UDINE
COMUNE DI UDINE
CONFAPI FVG
CONFINDUSTRIA UDINE
ALMATEC Srl
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SPA
FERRIERE NORD SPA
OFFICINA PITTINI PER LA FORMAZIONE
SUPERJET INTERNATIONAL SPA
HELICA srl
ELFRILIA srl
CONSORZIO FRIULI FORMAZIONE

ENFAP FVG
IAL FVG
ENAP FVG
IRES FVG
UNIVERSITÀ DI UDINE
BEANTECH Srl
BROVEDANI GROUP Srl
ICOP SPA
CONFARTIGIANATO UDINE
MATERMACC SPA
UMANA SPA

l'elenco di tutti i soci partecipanti è pubblicato 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

> 102 costituiti	> 9 nel settore meccanico
	> 3 nel settore aeronautico

IL MITS
IL MITS Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy 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
E una delle due Fondazioni in Italia premiata con continuità da INDIRE per la qualità di tutti i suoi corsi.

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 alte competenze coerenti con l'evoluzione tecnologica.**
> **ottenere un rapido inserimento lavorativo e un ruolo in azienda.**
> **studiare e lavorare contemporaneamente** grazie al **Contratto di alta formazione e ricerca.**
> **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%).

News su: itsmalignani.it
[f malignani its](https://www.facebook.com/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)	di Robotica antropomorfa e collaborativa, Prototipazione con stampa 3D, Automazione avanzata PLC Beckoff
> 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 Italia e in Unione Europea
> Laboratori attrezzati e aggiornati (Laboratorio avanzato Industry4.0)	> Esperienze di traineeship e tirocinio in paesi europei

ERASMUS +

LE GARANZIE

Il sistema produttivo del FVG presenta un elevatissimo fabbisogno delle alte competenze professionali che caratterizzano la figura del Tecnico Superiore. La partecipazione concreta delle principali aziende locali e nazionali alla progettazione e realizzazione dei corsi MITS fa sì che il profilo professionale dei Tecnici Superiori sia caratterizzato dalla presenza di competenze tecniche multiple, di soft skills e di capacità operative flessibili necessarie per una pronta operatività in azienda. La percentuale di occupazione dei Diplomatisti Tecnici Superiori nel 2017 è stata del 95%.

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 "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 MITS 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 **tre corsi Automazione e sistemi Meccatronici** e di **1 corso di Manutentore di aeromobili**.
Il numero massimo dei frequentanti è di 25 per corso
Requisito di ammissione è il possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado.

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:
Industria meccatronica: 17 luglio e 13 settembre 2019,
previa presentazione di domanda di ammissione rispettivamente entro martedì 16 luglio e giovedì 12 settembre 2019.

Manutenzione di aeromobili: 18 luglio e 12 settembre 2019,
previa presentazione di domanda di ammissione rispettivamente entro mercoledì 17 luglio e mercoledì 11 settembre 2019.

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

DURATA DEI CORSI

> 4 semestri (2000 ore di attività formative)	> 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 / MECCATRONICA PER L'INDUSTRIA 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 meccatronici 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.	> Partecipa alla messa in servizio di sistemi per l'automazione industriale.
> Programma Controllori a Logica Programmabile (PLC).	> Progetta in team sistemi di supervisione HMI (Human Machine Interface), di collaudo e di manutenzione)
> Programma robot a 6 assi	

AREA PROGETTAZIONE MECCANICA

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

MITS / MANUTENZIONE DI AEROMOBILI IL PIANO DIDATTICO

CORSO 1° ANNO* (1° E 2° SEMESTRE)

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

CORSO 2° ANNO* (1° E 2° SEMESTRE)

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

OJT IN AZIENDA (ON THE JOB TRAINING)
A conclusione del corso, l'allievo che ha superato positivamente gli esami LMA riceve il riconoscimento di credito individuale di formazione teorica ai fini del conseguimento della Licenza di Manutentore Aeronautico cat. A, B1 e B2**.

Al diplomato ITS viene riconosciuta la qualità di skilled worker con riduzione a 2 anni di esperienza pratica per il conseguimento LMA cat. A, e le sottocategorie B.1.2 e B.1.4*** e con riduzione a 3 anni per il conseguimento LMA cat. B2 e le sottocategorie B1.1 e B.1.3****.

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 – avionics).

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. È 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.

(**) I secondo il Regolamento CE 2042/2003 e succ.vi emendamenti Allegato III Parte 66.A25(b) e 66.B.400 (***) ai sensi della Parte 66 cap. 66.A.30.a)1)ii) (****) ai sensi della Parte 66 cap. 66.A.30.a)2) ii).