

Corso di Trasporti e Logistica "Costruzioni Aeronautiche"

Cos'è

Un corso di studi che fornisce formazione tecnica di base e di specializzazione nel settore delle costruzioni e manutenzioni aeronautiche, della logistica dei sistemi digitali dell'automazione robotica orientata allo studio ergonomico per l'utilizzo di esoscheletri coadiuvanti delle movimentazioni pesanti e di routine

Trasporti e logistica

In questo istituto la specializzazione è di **costruzioni aeronautiche e logistica integrata**.

A chi è rivolto il corso

A chi è interessato alle macchine volanti in genere e chi ha interesse per il settore avionico, della manutenzione degli aeromobili, della visione globale di un sistema logistico completo, organizzato sulla automazione robotizzata per il settore degli Hub digitali 4.0. Il corso viene sviluppato con metodologia innovativa e basato su didattica laboratoriale con applicazione reali in aziende del settore, attraverso corsi dedicati o mediante il percorso PCTO di stage aziendali. Viene utilizzata la DDI anche attraverso laboratori virtuali.

Cosa si studia

Materie propedeutiche: (italiano, storia, matematica, inglese, Ed Mptoria

Materie specialistiche:

Struttura e Costruzione del mezzo aereo

Meccanica del volo aerospaziale, strutture per costruzioni satellitari e logistica dei trasporti di rifornimento delle missioni spaziali (disegno-progettazione e tecnologia e impianti del velivolo)

Motori per aeromobili

Motori a scoppio classici e a turbina (turbogetti) Propulsione dei mezzi aerospaziali e movimentazioni robotizzata all'interno delle aree di manovra)

Logistica

Logistica integrata su sistemi digitali per l'automazione robotica su applicazioni di gestione della produzione, magazzino. Orientata allo studio ergonomico per l'utilizzo di esoscheletri coadiuvanti delle movimentazioni pesanti e di routine.

Elettronica ed elettrotecnica

Automazione e robotica (impianti avionici e di automazione dell'aeromobile) movimentazione e gestione piattaforme logistiche. E-mobility

Diritto aeronautico

Legislazione aeronautica e del diritto del lavoro, diritto dello spazio, aspetti doganali delle merci.

Matematica applicata

Viene sviluppato il modulo basico di matematica per LMA

Prospettive di impiego

- Lavoro aereo (ufficio tecnico e manutenzione LMA)
- Costruttore aeronautico in aziende come Leonardo, Avio, AM
- Impiego generico come tecnico industriale: studio tecnico, ufficio tecnico in azienda, disegnatore, manualistica in genere, sistema qualità.
- Impiego in aziende meccaniche di automazione e robotica.
- Impiego in realtà di logistica integrata digitale in settori tecnici professionali "e-Mobility"
- Controllo e gestione sistema qualità
- Proseguimento studi universitari con maggior propensione per ingegneria
- Inserimento pubblico impegno e carriera militare
- Pilota civile o militare
- Pilota di SAPR (droni) professionale

Attività progettuali del corso

- LMA sviluppo di parte del percorso della licenza del manutentore aeronautico curricolare e collaborazione con aziende specialistiche per il conseguimento completo del percorso certificativo. Grazie al supporto della società Oxygen Labs permette agli studenti di sviluppare percorsi di stage ed erogare corsi specializzandi ai diplomati
- Sviluppo della licenza professionale di SAPR nell'ultimo anno (requisito min 18 anni)*.
- Progetto sulla logistica integrata con il supporto della fondazione SLALA e interporto di Rivalta Scrivia e Interporto di Vado Ligure

*Il percorso è sviluppato in centri professionali accreditati ENAC che collaborano con il corso da anni per il percorso stage (PCTO)

Attività progettuali del corso trasversali

- Corso di Robotica Comau, (percorso extracurricolare con quota di iscrizione, e rilascio certificazione Comau).
- Percorso e-Mobility

Dati Statistici di feed-back in % dei diplomati degli ultime 6 anni

Anno	Disoccupati [%]	Occupati Nel Settore Aeronautico [%]	Occupati Non Nel Settore [%]	Università Nel Settore Aeronautico [%]	LMA + Piloti+ SAPR Prosegue Studi Post Diploma [%]	Università Non Nel Settore [%]
2020*	6	7	19	31	31	6
2019	-	30	9	23	23	15
2018	-	31	-	43	19	7
2017	-	40	10	30	-	20
2016	-	85	15	-	-	-
2015	-	56	44	-	-	-

*Dati riferiti al 08-11-2020

LMA (Licenza di manutentore aeronautico) costituita da 11-12 moduli (esami) di cui 7 svolti nel corso (in attesa accreditamento ENAC)

Piloti civili e militari velivoli e elicotteri

SAPR licenza per pilotare aeromobili a pilotaggio remoto (droni)

contatti

Costruzioni.aeronautiche.volta@gmail.com

Trasporti e Logistica (Costruzioni Aeronautiche)

Referenti. Proff. Simone Gatti, Leonardo Ferrazzi