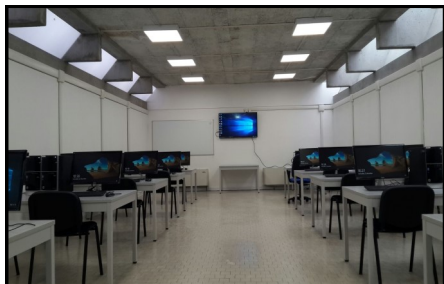


Indirizzo Trasporti e Logistica / Costruzione del mezzo

Articolazioni di Indirizzo: Tecnico Costruzione del mezzo - Conduzione del mezzo - Logistica

L'Indirizzo Tecnico del Trasporto Terrestre - Marittimo - Aeronautico e Logistica prevede un biennio comune per tutte le articolazioni ed opzioni previste. Il Triennio si diversifica fra Costruzione del mezzo Aereo, Marittimo, Terrestre (Ferroviario e su Gomma), Conduzione del mezzo e Logistica.



Conoscerai come sono fatte le ali di un aereo, le sue superfici, l'aerodinamica, le eliche e tutte le tipologie di motori utilizzati in campo aeronautico, dal motore a pistoni, turboelica, turbogetto fino ai motori elettrici ad energia solare.

Il Corso ti permetterà di trovare un Impiego qualificato e di prestigio...

Il Diplomato in Trasporti e Logistica potrà trovare impiego nelle industrie di Progettazione e Costruzione dei Mezzi di Trasporto.

Settori ed ambiti Professionali: Progettazione, costruzione collaudi, verifiche, controlli, assistenza tecnica e manutenzione in ambito civile e militare. Gestione Uffici tecnici. Controllo qualità, controllo e collaudo di materiali semilavorati e componenti; elaborazione dei cicli di lavorazione. Gestione delle procedure finalizzate al realizzazione di un Sistema di qualità aziendale. Programmazione analisi e controllo della produzione e dei costi. Impianti di lavorazione automatica - robotizzata. Sviluppo di programmi esecutivi per macchine utensili e Centri di lavorazione CNC.

Controllo e messa a punto degli impianti di bordo e dei servizi di manutenzione dei mezzi di trasporto. Sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente. Assistenza pre e post vendita. Libera professione.

E' prevista la curvatura, in autonomia, sull'Astronautica con approfondimenti su Tecnologie dei materiali, Costruzioni e Strutture Aerospaziali, sistemi di Propulsione e Conduzione delle navette.

Indirizzo Trasporti e Logistica

Il nostro Laboratorio Informatico di Prototipazione rapida e Simulazione del Volo 1° livello

Controllo e messa a punto degli impianti di bordo e dei servizi di manutenzione dei mezzi di trasporto. Sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente.

Assistenza pre e post vendita. Libera professione.

E' prevista la curvatura, in autonomia, sull'Astronautica con approfondimenti su Tecnologie dei materiali, Costruzioni e Strutture Aerospaziali, sistemi di Propulsione e Conduzione delle navette.

OPPORTUNITÀ AL TERMINE DEGLI STUDI

La Scuola

TRASPORTO AERONAUTICO



TRASPORTO GOMMA E ROTAIA

LO STUDENTE PUÒ PROSEGUIRE IN TUTTI I PERCORSI UNIVERSITARI. GLI STUDI UNIVERSITARI E LA TUA FORMAZIONE PROFESSIONALE CHE CONTINUA E TI APPASSIONA...

POTRAI PROSEGUIRE LA TUA FORMAZIONE PROFESSIONALE POST DIPLOMA. LA TUA NATURALE PROSECUZIONE DEGLI STUDI È L'ISCRIZIONE ALLE FACOLTÀ DI INGEGNERIA IN PARTICOLARE, INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE, MECCANICA, ELETTRONICA, ETC. OGNI TIPO DI FACOLTÀ.. COSTRUTTORE DEL MEZZO DI TRASPORTO, PER UN IMPIEGO NELL'INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA, FERROVIARIA, NAVALE ED AERONAUTICA. POTRAI INTRAPRENDERE LA CARRIERA MILITARE.

INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA / PROFILO

Trasporto e Logistica, la Costruzione del Mezzo... Finalmente il tuo sogno si avvera...!

Imparerai a pianificare un Volo in tutti i suoi aspetti, leggere una mappa aeronautica, scegliere la rotta migliore e comprendere ed interpretare tutte le informazioni che gli strumenti di bordo ti indicheranno.

Potrai studiare e verificare di persona, la Gestione e Logistica del Traffico Aereo negli aeroporti, gli spazi aerei, le attività svolte dai Controllori di Volo nelle Torri di Controllo, comunicazioni radio in italiano ed in inglese. Ti occuperai della Meteorologia, dello studio dell'atmosfera. Nubi e venti, bollettini e mappe meteo, con particolare attenzione ai fenomeni problematici per il volo.

Laboratori che potrai utilizzare per stupirti... per conoscere... per divertirti...

Laboratorio Informatico CAD e Laboratorio CNC / Laboratorio Macchine a fluido e Officina Macchine Utensili / Laboratorio integrato / Laboratorio LIM / Chimica Biologia Scienze della terra / Laboratorio Aeronautico / Laboratori Simulazione di Volo / Meteorologia - Cartografia / Torre di Controllo.

Conoscerai come sono fatte le ali di un aereo, le sue superfici, l'aerodinamica, le eliche e tutte le tipologie di motori utilizzati in campo aeronautico, dal motore a pistoni, turboelica, turbogetto fino ai motori elettrici ad energia solare.

Conoscerai le tecniche di Volo Libero: dal Paracadutismo, alle Tute alari.

Conoscerai la Tecnica dei Droni, delle loro caratteristiche e del loro pilotaggio nei vari utilizzi per rilievi aero-fotogrammetrici, civili e militari, della Hoverbike volante, ecc....

Quadro Orario Aeronautico Percorso Quadriennale Conduzione/Costruzione del mezzo

Discipline del piano di studi	Trasporti e Logistica			
	1°	2°	3°	4°
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
Lingua inglese	5	5	4	4
Storia e Geografia	4	3	2	2
Matematica	4	4	3	3
Complementi di Matematica			1	1
Diritto ed Economia	2	3	2	2
Fisica	3	3		
Chimica	2	2		
Scienze della terra e Biologia	3	3		
Scienze e tecnologie applicate (terrestri, aeree)	2	2		
Tecnologie Rappresentazione Grafica	3	3		
Elettronica ed automazione			4	5
Navigazione aerea / Struttura e Costruzione del mezzo aereo (o terrestre)			10	10
Meccanica, macchine, sistemi propulsivi			5	5
Logistica			4	3
TIC e Laboratori Aereonautici	2	2		
Scienze motorie e sportive	3	3	2	2
Religione/Attività Alternativa	1	1	1	1
Ore settimanali	38	38	43	43



Quadro Orario Costruzione del mezzo di Trasporto

IL CORSO E' ARTICOLATO IN CINQUE ANNI. L'ORARIO DELLE LEZIONI E' DALLE ORE 08.10 ALLE ORE 13.30

Discipline del piano di studi	Trasporti e Logistica				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Fisica	2	3			
Chimica	2	3			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze e tecnologie applicate (terrestri, aeree)	2	3			
Tecnologie informatiche	3				
Elettronica ed automazione			3	3	3
Struttura e Costruzione del mezzo aereo (o terrestre)			8	8	8
Meccanica, macchine, sistemi propulsivi			3	3	4
Logistica			3	2	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3*	3*			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività Alternativa	1	1	1	1	1
Ore settimanali	33	32	32	32	32



Le opportunità nel nostro Istituto

La Certificazione Robotica con la Classe Comau

Dall'Anno Scolastico 2018-2019 il nostro Istituto offre la possibilità di acquisire il **Patentino della Robotica con Comau Spa**.

Con oltre 10 mila dipendenti, la **Comau (Gruppo Fiat)** è l'azienda italiana leader nel mondo per la **Robotica Industriale**. Il Corso si svolge sia on-line che in presenza di nostri docenti certificati dalla **Comau Spa**. L'esame finale viene sostenuto presso la sede **Comau di Grugliasco in Piemonte**. La **Classe Comau** è trasversale per tutte le **Classi Terze e Quarte** dei nostri **Indirizzi** Tecnici e di quelli di **Meccanica Industriali** ed di **Impianti Civili ed Industriali** del Professionale.



L'offerta didattica comprende il Patentino della Robotica - riconosciuto dal MIUR come percorso di alternanza scuola-lavoro pari a 100 ore ed immediatamente utilizzabile come certificazione valida per il mondo del lavoro. Si impara a muovere e.D0, l'innovativo robot antropomorfo modulare e open source ideato da Comau. La Robotica rappresenta un importante passo avanti nella strategia di sviluppo delle discipline STEM nel mondo dell'istruzione, riconosciuto oggi tra gli obiettivi principali del sistema scolastico italiano e internazionale. Il settore dell'automazione, infatti, è ovunque in forte sviluppo anche grazie alla rivoluzione digitale che sta trasformando il settore manifatturiero. Nei prossimi decenni le applicazioni delle tecnologie digitali non saranno più limitate al settore industriale, e la robotica sarà caratterizzata dalla collaborazione tra uomo e robot, sicura e sinergica, applicabile anche alla vita quotidiana oltre che all'Industria 4.0. L'offerta didattica sarà arricchita dall'esperienza finale di utilizzo di un robot, che avverrà nell'Headquarter di Comau dove i ragazzi potranno fare l'esame per ottenere il Patentino. La certificazione, riconosciuta a livello internazionale, è equivalente a quella per professionisti e aziende: subito utilizzabile, quindi, nel mondo del lavoro.

Le opportunità nel nostro Istituto

La Certificazione Ej Pass



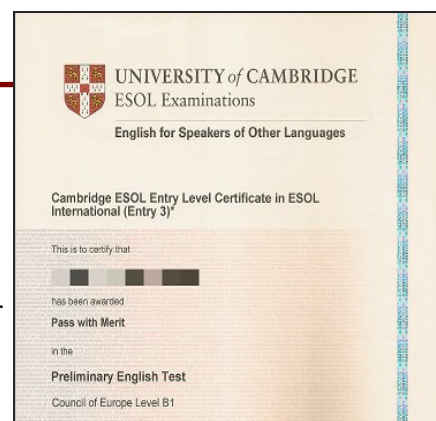
L'Istituto permette agli studenti la possibilità di conseguire la **Certificazione Informatica EjPass**. La certificazione **EIPASS 7** attesta il possesso delle competenze **intermedie** nell'utilizzo degli strumenti dell'ICT (Tecnologie dell'informazione e della comunicazione). Possedere e certificare le proprie competenze informatiche tramite un sistema riconosciuto facilita la mobilità delle persone. Un "linguaggio" comunemente accettato in questo settore dà la possibilità acquisire le proprie competenze ICT e di **inserirle sul proprio curriculum**. La competitività, l'innovazione, l'occupazione dipendono sempre più da un uso strategico ed efficace delle nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Le opportunità nel nostro Istituto

Certificazioni Linguistiche Pet e Trinity

ESAME CAMBRIDGE PET e TRINITY

L'esame Cambridge English Preliminary, noto anche con il nome di PET (Preliminary English Test), è stato sviluppato per gli studenti con un livello di inglese intermedio. Il nostro Istituto consente agli studenti che vogliono acquisire la Certificazione PET, di poterlo fare grazie ai nostri Docenti di Lingua Inglese. Il Corso è gratuito: occorre solamente procurarsi il testo PET per 19 Euro. A scuola offre anche la possibilità di certificazione Trinity. In ambito accademico e professionale, presentare una certificazione può dare punteggio all'interno di un concorso oppure permettere il riconoscimento di crediti all'esame di stato, di crediti universitari o consentire l'iscrizione a corsi di laurea che richiedano un determinato livello di competenze. E' inserita nel Portfolio Linguistico Europeo.



Le opportunità nel nostro Istituto

Erasmus ed Erasmus Plus



I nostri ragazzi possono lavorare all'estero grazie ai Corsi Erasmus ed Erasmus Plus. L'Istituto è convenzionato con Arezzo Innovazione, con Estra Energia, con Abaco per permettere ai propri studenti di usufruire delle possibilità offerte da Erasmus.

Il progetto **Erasmus** è un programma di scambio tra studenti europei. Un'esperienza formativa di grande valore che è destinata alle **ultime due classi degli istituti superiori**.