

PROGETTO DI SPERIMENTAZIONE DI UN PERCORSO QUADRIENNALE

IT – TRASPORTI e LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO

OPZIONE: COSTRUZIONI AERONAUTICHE

Collegio Docenti 28/01/2022



**PERCHE QUESTA SPERIMENTAZIONE AL
PONTI?**

- Allineamento con pari età europei
- nella filiera con ITS permette di arrivare al diploma di manutentore aeronautico certificato a 21 anni
- ingresso anticipato nel mondo del lavoro o all'università



PUNTI CARATTERIZZANTI DEL PERCORSO



- veicolazione degli apprendimenti attraverso una progettazione integrata dell'attività didattica
- robusta formazione scientifica e matematica
- preparazione tecnica già dal primo anno
- introduzione di moduli curricolari orientati ai temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile nel trasporto aereo
- insegnamento di una disciplina non linguistica con metodologia CLIL, a partire dal terzo anno
- potenziamento delle discipline STEM
- **arricchimento dell'offerta formativa:**
 - La modellazione CAD 3D (3° anno)
 - Corso di inglese tecnico aeronautico / conversazione (4°anno)
- **forte valenza orientativa**, lo studente potrà scegliere tra i percorsi opzionali di:
 - *Progettazione aeronautica*
 - *Manutenzione aeronautica*

Il periodo delle lezioni sarà esteso a 36 settimane partendo dal primo settembre

35 ore settimanali

2 ore in FAD

QUADRO ORARIO SETTIMANALE - TRASPORTI E LOGISTICA				
ARTICOLAZIONE: COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO		OPZIONE: COSTRUZIONI AERONAUTICHE		
	PRIMO ANNO	SECONDO ANNO	TERZO ANNO	QUARTO ANNO
DISCIPLINE D'INSEGNAMENTO				
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4 [1]	4 [1]	4 [1]	4 [1]
STORIA	2	2	2	2
GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA	1			
LINGUA INGLESE	4 [1]	4 [1]	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2		
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2
MATEMATICA	5	5	3	2
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2		
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	<u>4(2)</u>	<u>4(2)</u>		
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	<u>2(1)</u>	<u>2(1)</u>		
TECNOLOGIE INFORMATICHE	<u>2(2)</u>			
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	2			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	<u>2(1)</u>	<u>2(1)</u>		
ELETTROTECNICA, ELETTRONICA e AUTOMAZIONE (EEA)			<u>4(2)</u>	<u>4(2)</u>
STRUTTURE, COSTRUZIONE, SISTEMI E IMPIANTI DEL MEZZO AEREO (SCSIM)			<u>6(5) [1]</u>	<u>8(6) [1]</u>
MECCANICA, MACCHINE e SISTEMI PROPULSIVI (MMSP)		<u>3(2)</u>	<u>3(2)</u>	<u>3(2)</u>
LOGISTICA		<u>2(1)</u>	<u>2(1)</u>	
DIRITTO AERONAUTICO			2	2
ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA				
MODELLAZIONE CAD 3D			<u>2(2)</u>	
CORSO DI INGLESE TECNICO AERONAUTICO /CONVERSAZIONE				1
INSEGNAMENTI OPZIONALI (SCELTA DI UN CORSO TRA LE SEGUENTI PROPOSTE)				
PERCORSO DI PROGETTAZIONE AERONAUTICA: ANALISI, SIMULAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE FEM				<u>2(2)</u>
PERCORSO DI MANUTENZIONE AERONAUTICA: LEGISLAZIONE AERONAUTICA e HUMAN FACTOR				
ORE TOTALI SETTIMANALI	35 (6) [2]	35 (7) [2]	35 (12) [2]	35 (12) [2]

Le ore tra parentesi tonda corrispondono alle attività di laboratorio

Le ore tra parentesi quadra corrispondono alle lezioni in FAD

	AREA UMANISTICA
	AREA MATEMATICO-SCIENTIFICA
	AREA TECNICA

CONFRONTO TRA I 2 PERCORSI - (5 ANNUALITA' VS 5 ANNUALITA')

	QUAD	QUINQ	
	TOT PERCORSO	TOT PERCORSO	Δ
ITALIANO	720	660	60
STORIA	360	330	30
GEOGRAFIA	72	33	39
INGLESE	648	495	153
DIRITTO	360	330	30
RELIGIONE	180	165	15
MATEMATICA	720	561	159
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	72	66	6
BIOLOGIA	216	132	84
FISICA	432	198	234
CHIMICA	216	198	18
TECNOLOGIE INFORMATICHE	144	99	45
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	144	99	45
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	216	198	18
ELETTROTECNICA,ELETTRONICA e AUTOMAZIONE (EEA)	288	297	-9
STRUTTURE, COSTRUZIONE, SISTEMI E IMPIANTI DEL MEZZO AEREO (SCSIM)	504	594	-90
MECCANICA,MACCHINE e SISTEMI PROPULSIVI (MMSP)	324	330	-6
LOGISTICA	144	198	-54
MODELLAZIONE CAD 3D	72	0	72
PERCORSO DI PROGETTAZIONE AERONAUTICA: ANALISI, SIMULAZIONE E CALCOLO STRUTTURALE FEM	72	0	72
PERCORSO DI MANUTENZIONE AERONAUTICA: LEGISLAZIONE AERONAUTICA e HUMAN FACTOR		0	
CORSO DI INGLESE TECNICO AERONAUTICO /CONVERSAZIONE	36	0	36
SCIENZE MOTORIE	360	330	30
TOTALE	5940	4983	987

Componenti della commissione Quadriennale

- prof. Branduardi – area matematica/scientifica /didattica integrata
- prof. Capoccia – area tecnica / CLIL /PCTO
- prof. Cristiano – area tecnica
- prof. Perrucci – area tecnica e normativa
- prof. Prozzillo - area umanistica
- prof. Sabella – area STEM
- prof. Squizzato – area scientifica
- prof. Brovelli – referente Orientamento in ingresso