

**Offerta didattica**
**Aerodinamica, propulsione e strutture (percorso valido anche per il conseguimento del doppio titolo italo-francese e per quello italo-venezuelano)**
**Primo anno**
**Primo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1021961 - GASDINAMICA</b>	B	ING-IND/06	9	72	AP	ITA
<b>1022008 - STRUTTURE AERONAUTICHE</b>	B	ING-IND/04	9	72	AP	ITA
<b>Gruppo opzionale:</b> Gruppo affini 9 CFU in C	C	ING-INF/04				
<b>AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO</b>	F		1	25	I	ITA

**Secondo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1021952 - DINAMICA DEL VOLO</b>	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
<b>1021988 - MOTORI AERONAUTICI</b>	B	ING-IND/07	9	72	AP	ITA
<b>1021947 - CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO</b>	C	ING-INF/03	9	72	AP	ITA
<b>Gruppo opzionale:</b> Gruppo affini 9 CFU in C	C	ING-INF/04				

**Secondo anno**
**Primo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>Gruppo opzionale:</b> 24 CFU a scelta in B - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture	B					

**Secondo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>Gruppo opzionale:</b> 24 CFU a scelta in B - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture	B					
<b>Gruppo opzionale:</b> 6 CFU a scelta in C - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture	C					
<b>-- A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	D		12	96	AP	ITA
<b>AAF1021 - PROVA FINALE</b>	E		23	184	AP	ITA

**Dettaglio dei gruppi opzionali**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

**Gruppo opzionale: 24 CFU a scelta in B - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture**

<b>1021720 - AERODINAMICA NUMERICA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041535 - EXPERIMENTAL AERODYNAMICS</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1021817 - IPERSONICA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041639 - AIRCRAFT AERODYNAMICS AND DESIGN</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1021930 - TURBOLENZA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041539 - COMPUTATIONAL GASDYNAMICS</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1041540 - ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIRCRAFT ENGINES</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041538 - COMBUSTION</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041536 - AEROELASTICITY</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041575 - EXPERIMENTAL TESTING FOR AEROSPACE STRUCTURES</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in C - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture**

<b>1041536 - AEROELASTICITY</b>	C	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041537 - NON LINEAR ANALYSIS OF STRUCTURES</b>	C	ICAR/08	6	48	AP	ENG
<b>1041541 - AEROSPACE MATERIALS</b>	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in B tra 2 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

<b>1021800 - GUIDA E NAVIGAZIONE AEREA</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
<b>1011234 - MECCANICA DEL VOLO DELL'ELICOTTERO</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in B tra 4 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

--	--	--	--	--	--	--

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1041540 - ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIRCRAFT ENGINES</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041639 - AIRCRAFT AERODYNAMICS AND DESIGN</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1011234 - MECCANICA DEL VOLO DELL'ELICOTTERO</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
<b>1021800 - GUIDA E NAVIGAZIONE AEREA</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: 12 CFU a scelta in C - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

<b>1021806 - IMPIANTI ELETTRICI AERONAUTICI</b>	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
<b>1009408 - INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI</b>	C	ICAR/04	6	48	AP	ITA
<b>1041453 - ROBUST CONTROL</b>	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG
<b>1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I</b>	C	ING-INF/05	6	48	AP	ENG
<b>1019460 - RADIOLOCALIZZAZIONE E NAVIGAZIONE SATELLITARE</b>	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: Gruppo affini 9 CFU in C**

<b>1041604 - SYSTEM IDENTIFICATION AND OPTIMAL CONTROL</b>	C	ING-INF/04	9	72	AP	ENG
<b>1015384 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA</b>	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA

## Sistemi di volo e trasporto aereo (percorso valido anche per il conseguimento del doppio titolo italo-francese e per quello italo-venezuelano)

### Primo anno

#### Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1021961 - GASDINAMICA</b>	B	ING-IND/06	9	72	AP	ITA
<b>1022008 - STRUTTURE AERONAUTICHE</b>	B	ING-IND/04	9	72	AP	ITA
<b>Gruppo opzionale:</b> Gruppo affini 9 CFU in C	C	ING-INF/04				
<b>AAF1147 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO</b>	F		1	25	I	ITA

#### Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1021952 - DINAMICA DEL VOLO</b>	B	ING-IND/03	9	72	AP	ITA
<b>1021988 - MOTORI AERONAUTICI</b>	B	ING-IND/07	9	72	AP	ITA
<b>1021947 - CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO</b>	C	ING-INF/03	9	72	AP	ITA
<b>Gruppo opzionale:</b> Gruppo affini 9 CFU in C	C	ING-INF/04				

### Secondo anno

#### Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>Gruppo opzionale:</b> 6 CFU a scelta in B tra 2 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	B	ING-IND/03				
<b>Gruppo opzionale:</b> 6 CFU a scelta in B tra 4 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	B					
<b>Gruppo opzionale:</b> 12 CFU a scelta in C - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	C					

**Secondo semestre**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1021897 - SISTEMI DI ASSISTENZA AL VOLO</b>	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA
<b>Gruppo opzionale:</b> 6 CFU a scelta in B tra 2 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	B	ING-IND/03				
<b>Gruppo opzionale:</b> 6 CFU a scelta in B tra 4 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	B					
<b>Gruppo opzionale:</b> 12 CFU a scelta in C - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo	C					
<b>-- A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	D		12	96	AP	ITA
<b>AAF1021 - PROVA FINALE</b>	E		23	184	AP	ITA

**Dettaglio dei gruppi opzionali**

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
---------------	------------	-----	-----	-----	-----------	--------

**Gruppo opzionale: 24 CFU a scelta in B - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture**

<b>1021720 - AERODINAMICA NUMERICA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041535 - EXPERIMENTAL AERODYNAMICS</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1021817 - IPERSONICA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041639 - AIRCRAFT AERODYNAMICS AND DESIGN</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1021930 - TURBOLENZA</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ITA
<b>1041539 - COMPUTATIONAL GASDYNAMICS</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1041540 - ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIRCRAFT ENGINES</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041538 - COMBUSTION</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041536 - AEROELASTICITY</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041544 - SMART COMPOSITE STRUCTURES</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041575 - EXPERIMENTAL TESTING FOR AEROSPACE STRUCTURES</b>	B	ING-IND/04	6	48	AP	ENG

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in C - Curriculum: Aerodinamica, propulsione e strutture**

<b>1041536 - AEROELASTICITY</b>	C	ING-IND/04	6	48	AP	ENG
<b>1041537 - NON LINEAR ANALYSIS OF STRUCTURES</b>	C	ICAR/08	6	48	AP	ENG
<b>1041541 - AEROSPACE MATERIALS</b>	C	ING-IND/22	6	48	AP	ENG

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in B tra 2 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

<b>1021800 - GUIDA E NAVIGAZIONE AEREA</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
<b>1011234 - MECCANICA DEL VOLO DELL'ELICOTTERO</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: 6 CFU a scelta in B tra 4 ins. - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

--	--	--	--	--	--	--

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
<b>1041540 - ENVIRONMENTAL IMPACT OF AIRCRAFT ENGINES</b>	B	ING-IND/07	6	48	AP	ENG
<b>1041639 - AIRCRAFT AERODYNAMICS AND DESIGN</b>	B	ING-IND/06	6	48	AP	ENG
<b>1011234 - MECCANICA DEL VOLO DELL'ELICOTTERO</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA
<b>1021800 - GUIDA E NAVIGAZIONE AEREA</b>	B	ING-IND/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: 12 CFU a scelta in C - Curriculum: Sistemi di volo e trasporto aereo**

<b>1021806 - IMPIANTI ELETTRICI AERONAUTICI</b>	C	ING-IND/33	6	48	AP	ITA
<b>1009408 - INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI</b>	C	ICAR/04	6	48	AP	ITA
<b>1041453 - ROBUST CONTROL</b>	C	ING-INF/04	6	48	AP	ENG
<b>1022771 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE I</b>	C	ING-INF/05	6	48	AP	ENG
<b>1019460 - RADIOLOCALIZZAZIONE E NAVIGAZIONE SATELLITARE</b>	C	ING-INF/03	6	48	AP	ITA

**Gruppo opzionale: Gruppo affini 9 CFU in C**

<b>1041604 - SYSTEM IDENTIFICATION AND OPTIMAL CONTROL</b>	C	ING-INF/04	9	72	AP	ENG
<b>1015384 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA</b>	C	ING-INF/04	9	72	AP	ITA

**Legenda**

**Tip. Att. (Tipo di attestato):** **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

**Att. Form. (Attività formativa):** **A** (Attività formative di base), **B** (Attività formative caratterizzanti), **C** (Attività formative affini o integrative), **D** (Attività formative a scelta dello studente), **E (Per la prova finale e la lingua straniera)**, **F (Ulteriori attività formative)**, **R** (Affini e ambito di sede), **S** (Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali)