

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Piano di Studi 2025-2026

Studenti Part time

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	
I Anno						
I semestre						
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		9	ING-IND/13 (IIND-02/A) oppure MAT-05 (MATH-03/A)	C	Attività affini/integrative	
Insegnamento caratterizzante obbligatorio nell'indirizzo		9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
II semestre						
Insegnamento caratterizzante obbligatorio nell'indirizzo		9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Insegnamento caratterizzante non obbligatorio nell'indirizzo (nota b)		0-9	Da ING-IND/04 a ING-IND/06 (da IIND-01/D a IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	

II Anno						
I semestre						
Insegnamento caratterizzante obbligatorio nell'indirizzo		9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
II semestre						
Insegnamento caratterizzante obbligatorio nell'indirizzo		9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		6	ING-IND/35 oppure SECS-S/02 (IEGE-01/A oppure	C	Attività affini/integrative	
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Insegnamento caratterizzante non obbligatorio nell'indirizzo (nota b)		0-9	Da ING-IND/04 a ING-IND/06 (da IIND-01/D a IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	

III Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 24 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella relativa all'indirizzo, nota c)		12-24	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		

IV Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 9 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella relativa all'indirizzo, nota c)		6-9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Ulteriori attività formative (nota e)		12		F	Art.10 comma 5, lettera d	
Prova finale (nota f)		12		E		

Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04:

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrative

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

Note

- a) Un insegnamento da 9 CFU nel primo semestre del primo anno e un insegnamento da 6 CFU nel secondo semestre del secondo anno, nell'ambito delle attività formative affini/integrative di tipologia C, da scegliere fra quelle indicate nella **Tabella A**.
- b) Un insegnamento annuale da 9 CFU, non obbligatorio, nell'ambito delle attività formative curriculari di tipologia B, comune ai tre indirizzi, selezionabile al primo o al secondo anno
- c) Attività formative curriculari di **Tipologia B**, fino al completamento di 30 CFU attraverso la selezione di N.2 insegnamenti da 9 CFU e N.2 insegnamenti da 6 CFU, al 3° e 4° anno, nell'ambito delle attività formative curriculari di tipologia B, indicate nelle **Tabelle B1, B2, B3**, a seconda che si scelga l'indirizzo **"Aeronautica"**, **"Fluidodinamica/Propulsione"** o **"Spazio"**, rispettivamente. Nello specifico, vanno selezionati al 3° anno N.3 insegnamenti (oppure N.2 insegnamenti, nel caso in cui lo studente abbia selezionato l'insegnamento annuale di cui alla **nota b**) e al 4° anno N.1 insegnamento.
- d) I 15 CFU di insegnamenti a scelta autonoma possono essere scelti fra:
- d1** Tutti gli insegnamenti di tipologia B presenti al primo anno in indirizzi diversi da quello prescelto, tutti gli insegnamenti presenti nelle Tabelle **B1, B2, B3**, indipendentemente dall'indirizzo prescelto, tutti gli insegnamenti della **Tabella C**. **Questa scelta non richiede la presentazione di un piano di studi individuale. Il piano di studi sarà di automatica approvazione**
- d2** Insegnamenti erogati presso la Scuola Politecnica o corsi svolti in ambito ERASMUS. **Questa scelta richiede la presentazione ed approvazione di un piano di studi individuale.**
- e) **Le ulteriori attività formative prevedono di norma 3CFU per le ulteriori conoscenze linguistiche e 9 di tirocinio.** Tuttavia, in accordo con l'ordinamento didattico, lo studente potrà richiedere di spendere al massimo 6 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche, al massimo 3 CFU per abilità informatiche e telematiche, al massimo 12 CFU per tirocini formativi e di orientamento, al massimo 3 CFU per altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.
Studenti non in possesso della certificazione di conoscenza della lingua inglese almeno a livello B2 hanno l'obbligo di spendere 3 dei 12 CFU previsti per ulteriori attività formative nella forma di ulteriori conoscenze linguistiche. Studenti in possesso di attestato di inglese livello B2 al momento dell'immatricolazione possono chiedere il riconoscimento di 3 dei 12 CFU previsti per ulteriori attività formative nella forma di Ulteriori Conoscenze linguistiche.
Le ulteriori conoscenze possono essere acquisite mediante tirocinio intramoenia o tirocinio extramoenia. Quest'ultimo è svolto presso aziende, centri di ricerca o altri enti pubblici e/o privati e mira ad acquisire conoscenze specialistiche con affiancamento a personale impegnato in attività di progettazione, produzione e gestione di impianti di produzione o di ricerca al fine di avere un primo approccio con il modo lavorativo.
Il tirocinio intramoenia può essere svolto presso laboratori di ricerca dell'ateneo al fine di acquisire conoscenze specialistiche con l'affiancamento al personale docente e ricercatore nella conduzione di attività di ricerca e sviluppo. In tutti i casi l'attività può essere propedeutica al lavoro di tesi e l'assolvimento di tali compiti deve essere certificato attraverso l'acquisizione del modello AC controfirmato dal docente responsabile dell'attività di tirocinio o dal relatore della Tesi di Laurea.
- f) La prova finale consiste nella valutazione da parte di una commissione accademica della tesi di laurea magistrale, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore universitario. Potranno concorrere alla preparazione della tesi attività svolte presso laboratori di ricerca esterni

all'università, nonché presso aziende e enti italiani e esteri, purché inserite in un percorso formativo guidato da un Docente dell'Area Didattica di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Quest'ultimo potrà, eventualmente, avvalersi della correlazione di tutori esterni al corpo docente accademico, che hanno concorso a seguire il laureando su temi specifici del percorso formativo sviluppato.

Il soddisfacimento delle condizioni indicate nelle note a), b), c) e d1) rappresenta un piano di studi di automatica approvazione per il quale lo studente deve dare alla Segreteria, nei tempi previsti per la presentazione dei Piani di Studio dai regolamenti didattici, **solo la comunicazione dell'indirizzo scelto** (*"Aeronautica", "Fluidodinamica/Propulsione" o "Spazio"*)

Soluzioni diverse possono essere seguite dietro presentazione di un **piano di studi individuale**, alla Segreteria Studenti dell'Area Didattica di Ingegneria della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, esclusivamente nei termini stabiliti dai Regolamenti Didattici. La Commissione di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale si riserva di decidere sulla loro approvazione o meno sulla base di una chiara motivazione espressa dall'allievo e della coerenza con l'ordinamento didattico del corso di studi dell'anno accademico di immatricolazione, come stabilito dalle norme di legge.

Va, infine, evidenziato che, in tutti i casi, un esame potrà essere sostenuto solo dopo che il relativo corso sia erogato nell'Anno Accademico di presentazione del Piano di Studi.

Tabella A
Attività formative affini/integrative (Tipologia C), a scelta dello studente

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Lingua
I semestre						
Meccanica Applicata all'Ingegneria aerospaziale <i>Mechanics applied to Aerospace Engineering</i>		9	ING-IND/13 (IIND-02/A)	C	Attività formative affini/integrative	Italiano
Metodi Matematici per l'ingegneria <i>Mathematical Methods for Engineering(*)</i>		9	MAT/05 (MATH-03/A)	C	Attività formative affini/integrative	Inglese
II semestre						
Affidabilità e rischio in ingegneria aerospaziale <i>Reliability and risk in Aerospace Engineering(*)</i>		6	SECS-S/02 (STAT-01/B)	C	Attività formative affini/integrative	Inglese
Economia e organizzazione del settore aerospaziale <i>Economy and organization of aerospace industry</i>		6	ING-IND/35 (IEGE-01/A)	C	Attività formative affini/integrative	Italiano

(*)Tutti gli insegnamenti son offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

INDIRIZZO AERONAUTICA

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Obbligatorio/Opzionale
I Anno						
I semestre						
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		9	ING-IND/13 (IIND-02/A) oppure MAT-05 (MATH-03/A)	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
Strutture Aerospaziali Avanzate <i>Aerospace Advanced Structures</i>		9	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Aerodinamica dei velivoli <i>Aircraft Aerodynamics</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluidynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti son offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

II Anno						
I semestre						
Dinamica e simulazione di volo <i>Flight Dynamics and Simulation</i>		9	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Avionica <i>Avionics</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		6	ING-IND/35 oppure SECS- S/02 (IEGE- 01/A oppure	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluidynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

III Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 24 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B1, <u>nota c</u>)		12-24	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		

IV Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 9 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B1, <u>nota c</u>)		6-9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		
Ulteriori attività formative (<u>nota e</u>)		12		F	Art.10 comma 5, lettera d	
Prova finale (<u>nota f</u>)		12		E		

Tabella B1) - Attività formative curriculari di tipologia B a scelta dello studente

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Lingua
III-IV Anno						
I semestre						
Metodi numerici e sperimentali per progetto velivoli <i>Numerical and experimental methods for aircraft Design (*)</i>		9	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Sistemi aeromobili non abitati <i>Unmanned Aircraft Systems(*)</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Costruzioni Aerospaziali II <i>Aerospace Constructions II</i>		9	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Italiano
Dinamica Strutturale <i>Structural dynamics</i>		9	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Italiano
Aeroelasticità <i>Aeroelasticity(*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Gestione e Controllo del traffico Aereo <i>Air Traffic Management and Control(*)</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Operatività e Gestione del Velivolo <i>Aircraft Operations(*)</i>		6	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
II semestre						
Aerodinamica dell'ala rotante <i>Rotary wing Aerodynamics</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Italiano
Progetto velivoli <i>Aircraft Design(*)</i>		9	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Interazione Fluido-struttura <i>Fluid-Structure interaction(*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Impianti Aeronautici <i>Aircraft on board systems (*)</i>		6	ING-IND/05 (IIND-01/E)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Prove di volo <i>Flight test (*)</i>		6	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese

Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

INDIRIZZO FLUIDODINAMICA/PROPULSIONE

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Obbligatorio/Opzionale
I Anno						
I semestre						
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		9	ING-IND/13 (IIND-02/A) oppure MAT-05 (MATH-03/A)	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
Fluidodinamica Numerica <i>Computational Fluid Dynamics</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Propulsione Spaziale <i>Space Propulsion(*)</i>		9	ING-IND/07 (IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluid Dynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

II Anno						
I semestre						
Dinamica e simulazione di volo <i>Flight Dynamics and Simulation</i>		9	ING-IND/03 (IIND-01/C)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Aerodinamica dei velivoli <i>Aircraft Aerodynamics</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		6	ING-IND/35 oppure SECS-S/02 (IEGE-01/A oppure	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluid Dynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

III Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 24 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B2, <u>nota c</u>)		12-24	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		

IV Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 9 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B2, <u>nota c</u>)		6-9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		
Ulteriori attività formative (<u>nota e</u>)		12		F	Art.10 comma 5, lettera d	
Prova finale (<u>nota f</u>)		12		E		

Tabella B2) – Attività formative curriculari di tipologia B a scelta dello studente

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Lingua
III-IV Anno						
I semestre						
Aerodinamica Ipersonica <i>Hypersonic Aerodynamics (*)</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Fluidodinamica Sperimentale <i>Experimental Fluid dynamics(*)</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Aeroelasticità <i>Aeroelasticity(*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
II semestre						
Aerodinamica dell'ala rotante <i>Rotary wing Aerodynamics</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Italiano
Interazione Fluido-struttura <i>Fluid-Structure interaction(*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Sperimentazione Spaziale <i>Space Experiments(*)</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Stabilità Fluidodinamica <i>Fluid dynamic stability(*)</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Turbolenza <i>Turbulence</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	B	Ingegneria Aerospaziale	Italiano

(*)Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

INDIRIZZO SPAZIO

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Obbligatorio/Opzionale
I Anno						
I semestre						
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		9	ING-IND/13 (IIND-02/A) oppure MAT-05 (MATH-03/A)	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
Strutture Spaziali <i>Space Structures</i> (*)		9	ING-IND/04 (IIND-01/D)	2	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Dinamica del volo spaziale <i>Space Flight Dynamics</i> (*)		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	2	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluidynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

II Anno						
I semestre						
Sistemi Spaziali <i>Space Systems(*)</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	2	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
II semestre						
Propulsione Spaziale <i>Spacecraft Propulsion(*)</i>		9	ING-IND/07 (IIND-01/G)	2	Ingegneria Aerospaziale	Obbligatorio
Attività formative affini/integrative a scelta dello studente (nota a)		6	ING-IND/35 oppure SECS- S/02 (IEGE- 01/A oppure	C	Attività affini/integrative	Obbligatorio
I o II semestre						
Attività a scelta autonoma dello studente (nota d)		0-15		D		
Annuale						
Progetto Aerospaziale Aerospace Design Project(*) (nota b)	Aerospace Design Project: Structures	3	ING-IND/04 (IIND-01/D)	B	Ingegneria Aerospaziale	Opzionale
	Aerospace Design Project: Systems	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)			
	Aerospace Design Project: Fluidynamics	3	ING-IND/06 (IIND-01/F)			

(*)Tutti gli insegnamenti son offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

III Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 24 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B3, <u>nota c</u>)		12-24	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		

IV Anno						
Attività formative curriculari a scelta dello studente (fino a 9 CFU con insegnamenti selezionabili da tabella B3, <u>nota c</u>)		6-9	Da ING-IND/03 a ING-IND/07 (da IIND-01/C a IIND-01/G)	B	Ingegneria Aerospaziale	
Attività a scelta autonoma dello studente (<u>nota d</u>)		0-15		D		
Ulteriori attività formative (<u>nota e</u>)		12		F	Art.10 comma 5, lettera d	
Prova finale (<u>nota f</u>)		12		E		

Tabella B3) - Attività formative curriculari di tipologia B a scelta dello studente

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Lingua
III-IV Anno						
I semestre						
Aerodinamica Ipersonica <i>Hypersonic Aerodynamics(*)</i>		9	ING-IND/06 (IIND-01/F)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Sistemi Aerospaziali di Telerilevamento <i>Aerospace Remote Sensing Systems (*)</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
II semestre						
Progetto di Missioni Spaziali <i>Space Mission Design (*)</i>		9	ING-IND/05 (IIND-01/E)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Dinamica e controllo dei satelliti <i>Spacecraft Dynamics and Control (*)</i>		6	ING-IND/05 (IIND-01/E)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Sperimentazione Spaziale <i>Space Experiments (*)</i>		6	ING-IND/06 (IIND-01/F)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese
Progetto e dinamica dei veicoli di lancio e rientro <i>Launch and re-entry vehicle design and Dynamics (*)</i>		6	ING-IND/03 (IIND-01/C)	2	Ingegneria Aerospaziale	Inglese

Tutti gli insegnamenti sono offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

Tabella C – Attività formative consigliate per la scelta autonoma dello studente, Tipologia D

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Semestre	
Tutti gli insegnamenti di tipologia B presenti al primo anno in indirizzi diversi da quello prescelto Tutti gli insegnamenti di tipologia B presenti nelle Tabelle B1), B2), B3)							Mutuazioni
Modellazione Geometrica e Prototipazione Virtuale per l'Ingegneria Aerospaziale <i>Geometrical Modelling and virtual Prototyping for Aerospace Engineering</i>		9	ING-IND/15 (IIND-03/B)	D		Primo	
Combustione e Fluidodinamica di Sistemi Reagenti (dal Corso di Studi Magistrale in Ingegneria Chimica) <i>Combustion and Fluid Dynamics of reactive systems</i>		6	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D		Primo	dal Corso di Studi Magistrale in Ingegneria Chimica
Sistemi di Propulsione Ibridi (dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'Energia e L'ambiente) <i>Hybrid Propulsion systems</i>		6	ING-IND/08 (IIND-06/A)	D		Secondo	dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'Energia e L'ambiente
Laboratorio di Statistica per l'analisi di dati industriali (dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria Gestionale) <i>Statistical lab for industrial data analysis (*)</i>		9	SECS-S/02 (STAT-01/B)	D		Primo	dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria Gestionale
Machine Learning e big data (dal Corso di Studi Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering) <i>Machine Learning and big data (*)</i>		9	ING-INF/05 (IINF-05/A)	D		Secondo	dal Corso di Studi Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering
Sistemi Radar (dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni) <i>Radar Systems</i>		9	ING-INF/03 (IINF-03/A)	D		Primo	dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni
Elaborazione di segnali multimediali (dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni) <i>Signal and Image Processing</i>		9	ING-INF/03 (IINF-03/A)	D		Secondo	dal Corso di studi Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Principi di progettazione di sistemi di energia rinnovabile dal vento e dal mare <i>Design Principles for wind and ocean renewable energy systems</i>		6	ING-IND/03 (IIND-01/C)	D		Primo	
Fondamenti elettrici per l'Aeronautica <i>Electrical basics for Aeronautics</i>		6	ING-IND/32 (IIND-08/A)	D		Secondo	
Fondamenti elettromagnetici per applicazioni Spaziali <i>Electro-magnetic basics for Space applications</i>		9	ING-INF/02 (IINF-02/A)	D		Primo	
Vibroacustica sperimentale <i>Experimental Vibroacoustics (*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	D		Secondo	
Dinamica dell'impatto <i>Impact dynamics (*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	D		Secondo	
Principi di monitoraggio delle strutture <i>Elastodynamics and structural health monitoring principles (*)</i>		6	ING-IND/04 (IIND-01/D)	D		Secondo	
Chimica di Materiali Ecosostenibili per l'Aerospazio e L'Energia <i>Chemistry of Eco-Sustainable Materials For Aerospace and Energy</i>		9	CHIM/07 (CHEM-06/A)	D		Primo	
UAS SIGNATURE, COMMUNICATIONI E CONTROMISURE UAS SIGNATURE, COMMUNICATIONS, AND COUNTERMEASURES(*)	EFFECTS OF PLATFORM AND MISSION ON UAS SIGNATURE	3	ING-IND/05 (IIND-01/E)	D		Primo	
	COMMUNICATIONS AND COUNTERMEASURES	3	ING-INF/03 (IIND-01/C)				

Tutti gli insegnamenti son offerti in italiano, tranne quelli contrassegnati da *, che sono offerti esclusivamente in lingua inglese

Elenco Propedeuticità

Nessuna