

Perchè  
ISCRIVERSI ?

## Progettare, sviluppare, sperimentare sistemi e tecnologie per l'Aerospazio

Il Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale ha l'obiettivo di formare ingegneri per un contesto internazionale altamente competitivo e interdisciplinare, con elevati contenuti tecnologici e in continua evoluzione. Integrando conoscenze già acquisite nella laurea in Ingegneria Aerospaziale, garantisce una formazione solida e approfondita in specifici settori culturali quali la fluidodinamica, la meccanica del volo, le strutture e le tecnologie aerospaziali, gli impianti e i sistemi aerospaziali, la propulsione aerospaziale. Specifici obiettivi formativi riguardano la capacità di analisi, progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi innovativi; concezione, esecuzione e simulazione di esperimenti. L'abilità nel risolvere con un approccio multidisciplinare problemi complessi rende l'ingegnere aerospaziale un profilo particolarmente appetibile e molto richiesto nel mercato del lavoro.

### Un percorso di studi per l'Aeronautica e lo Spazio



SEGUI LE NOVITA' DELLA SCUOLA  
E DEL DIPARTIMENTO SU



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

[www.scuolapsb.unina.it](http://www.scuolapsb.unina.it)

Dipartimento di Ingegneria Industriale

piazzale Tecchio, 80 - 80125 Napoli

[www.dii.unina.it](http://www.dii.unina.it)

Corso di studio in Ingegneria Aerospaziale

[aerospaziale.dii.unina.it/index.php/it/informazioni-general-lm](http://aerospaziale.dii.unina.it/index.php/it/informazioni-general-lm)

Guida dello studente

[www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/curricula/LM-IAER\\_guida.pdf](http://www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/curricula/LM-IAER_guida.pdf)

neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO  
DEGLI STUDI DI  
INGEGNERIA

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA AEROSPAZIALE



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA  
INDUSTRIALE

2019|20

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Laurea Magistrale è articolato in due anni organizzati in semestri. Si conclude con un tirocinio (intramoenia o extramoenia) e una prova finale (tesi di laurea magistrale) svolta in laboratori universitari, presso centri di ricerca o presso aziende italiane e straniere.

I programmi nazionali e internazionali di ricerca e sviluppo dei docenti permeano la didattica. Primo in Italia a ricevere la PERSEUS label (PEGASUS European Recognition of Scientific Excellence of Universities), il manifesto degli studi presenta un indirizzo internazionale nell'ambito del network universitario europeo PEGASUS. Vengono erogati numerosi insegnamenti/moduli in lingua inglese per oltre 100 CFU. Nell'ambito di alcuni corsi della laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale gli studenti possono anche mettere in pratica le nozioni teoriche attraverso progetti ed esperienze a bordo di aerei ultraleggeri.

## PERCORSO FORMATIVO

### PRIMO ANNO

	CFU
Aerodinamica degli aeromobili	9
Analisi Matematica III	6
Strutture aerospaziali avanzate	9
Meccanica Applicata	9
Economia e organizzazione aziendale	6
Avionica	6
Dinamica e simulazione di volo	6

### SECONDO ANNO

3 insegnamenti curriculari a scelta	27
Ulteriori insegnamenti a scelta	15
Tirocinio	12
Prova finale	15

### Principali insegnamenti a scelta

**Percorso Fluidodinamica:** Advanced Gasdynamics, Aerodinamica dell'ala rotante, Fluid-dynamic Stability, Fluidodinamica numerica, Turbolenza, Aerospace Design Project\*

**Percorso Sistemi:** Aerospace Remote Sensing Systems, Air Traffic Management and Control, Space Flight Dynamics, Space Systems, Unmanned Aircraft Systems, Aerospace Design Project\*

**Percorso Spazio:** Aerospace Remote Sensing Systems, Fluidodinamica Spaziale, Space Flight Dynamics, Space Systems, Space Mission Design, Aerospace Design Project\*

**Percorso Velivoli:** Aeroelasticity, Aircraft Design, Costruzioni Aerospaziali Avanzate, Flight Tests, Aerospace Design Project\*

**Percorso Pegasus:** Advanced Gasdynamics, Aeroelasticity, Aerospace Remote Sensing Systems, Aircraft Design, Air Traffic Management and Control, Fluid-dynamic Stability, Space Flight Dynamics, Space Systems, Unmanned Aircraft Systems, Aerospace Design Project\*

(\* Insegnamento multidisciplinare per sperimentare team working nei vari percorsi

## OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

La Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale mira a fornire agli studenti capacità professionali che li mettano in grado di:

- operare nelle industrie aerospaziali nazionali ed internazionali o in centri di ricerca del settore;
- gestire rapporti con agenzie, l'aeronautica militare ed enti spaziali;
- interfacciarsi con enti pubblici e privati per la sperimentazione, la certificazione di aeroplani, il controllo del traffico aereo;
- operare in compagnie aeree, in imprese manifatturiere o di servizi, o in società di ingegneria.

In questo contesto, ai laureati magistrali in Ingegneria Aerospaziale si aprono sbocchi occupazionali che si estendono ben al di fuori dei limiti regionali e nazionali. Si sottolinea che la preparazione dell'ingegnere aerospaziale ha un elevato carattere interdisciplinare, tale da consentire al neo-laureato di valorizzare la specificità delle sue conoscenze anche in altri settori della ingegneria.

## LA SEDE

Le attività didattiche si svolgono presso le sedi di Fuorigrotta (via Claudio, 21; via Nuova Agnano), dove sono disponibili anche aule studio, biblioteche e laboratori.



Studenti presso ESA Summer School e NASA Space Apps Challenge

Sulla base dell'osservatorio internazionale indipendente ARWU (Academic Ranking of World Universities), nel 2019 l'Università di Napoli Federico II ha ottenuto, per il settore Ingegneria Aerospaziale, la diciottesima posizione del ranking mondiale e la prima posizione in quello nazionale.

Numerosi i programmi internazionali per gli studenti, tra cui il Lifelong Learning Programme (LLP) ERASMUS. Oltre il 25% degli allievi svolge tirocinio e tesi presso strutture estere.

Il Corso di Laurea collabora attivamente con associazioni studentesche organizzando eventi, seminari, visite guidate presso aziende, e contest a livello internazionale come il NASA Space Apps Challenge.

**Le informazioni relative ai requisiti d'accesso sono disponibili sulla guida dello studente (vedi sezione link utili).**

