



Roma Tre

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

i INGEGNERIA
CIVILE, INFORMATICA E DELLE
TECNOLOGIE AERONAUTICHE

Vademecum per la compilazione del Piano di studi



Cosa è il **Piano di Studi**

- Il Piano di Studi è l'elenco degli esami che lo studente intende sostenere, **nei due anni di corso**, per ottenere la laurea
- Deve essere presentato ed approvato dal Collegio Didattico di competenza
- Per conseguire la laurea è necessario superare tutti gli esami previsti nel proprio Piano di Studi

Importanza del **Piano di Studi**

Norma dal regolamento di Ateneo:

«Ogni studente può sostenere solo esami relativi ad attività obbligatorie oppure ad attività già inserite e approvate nel proprio piano di studi»



Chi non ha un Piano di Studi approvato può prenotarsi e sostenere solo gli esami obbligatori

Struttura del **Piano di Studi**

Il Piano di Studi è diviso in due parti:

- **Attività obbligatorie per tutti gli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale**
- **Attività a scelta libera dello studente**

Percorso Formativo del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

Attività obbligatorie
(93 CFU)

- Corsi caratterizzanti
- Corsi affini

Attività a scelta libera
(12 CFU)

- **Attività a scelta dello studente (9 CFU)**
- **Ulteriori attività formative (3 CFU)**
- **Tesi di Laurea (15 CFU)**

Il Piano di Studi per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale prevede un totale di **120 CFU**

Il Piano di Studi è personalizzato in base alla laurea triennale di provenienza



Piano di Studi per studenti con laurea triennale in
Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

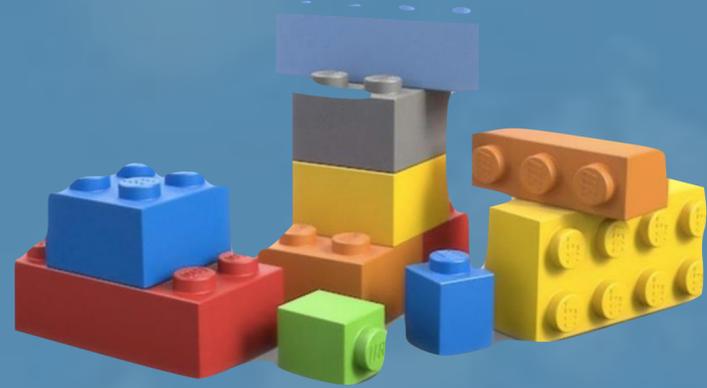


Piano di Studi per studenti con laurea triennale
nella classe dell'Ingegneria Industriale



Piano di Studi per studenti con laurea triennale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

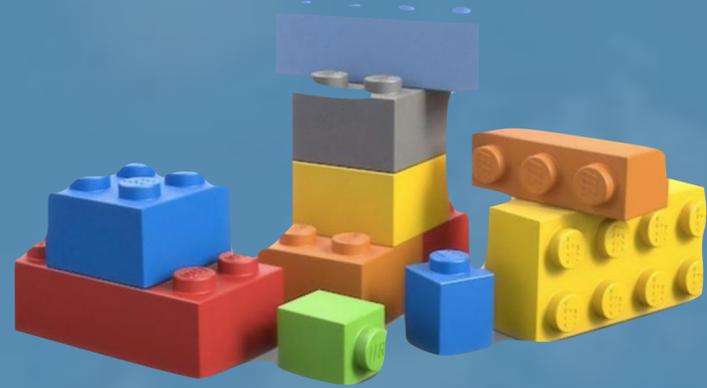




Corsi caratterizzanti
obbligatori

Curriculum Aeronautico

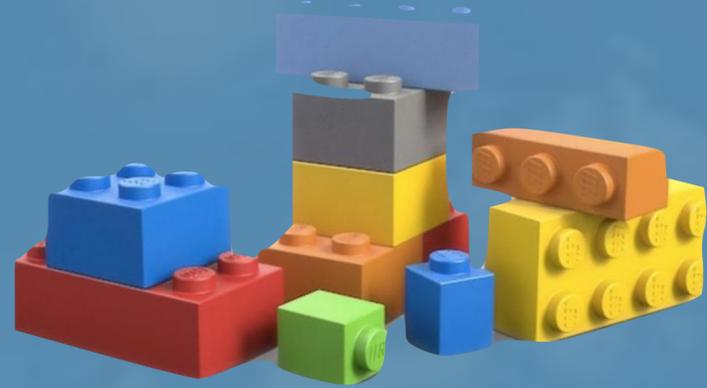
- DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO [ITA]
- ADVANCED AERODYNAMICS [ENG]
- AEROSPACE PROPULSION [ENG]
- ELECTRIC PROPULSION ENERGY SYSTEMS AND POWERTRAIN ASPECTS [ENG]
- ANALISI DI STRUTTURE AEROSPAZIALI [ITA]
- MULTIDISCIPLINARY AIRCRAFT DESIGN [ENG]
- AERODINAMICA E AEROACUSTICA SPERIMENTALE [ITA]
- AEROELASTICITY [ENG]



Corsi caratterizzanti
obbligatori

Curriculum Spaziale

- DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO [ITA]
- ADVANCED AERODYNAMICS [ENG]
- AEROSPACE PROPULSION [ENG]
- ASTRODINAMICA [ITA]
- ANALISI DI STRUTTURE AEROSPAZIALI [ITA]
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI AEROSPAZIALI [ITA]
- AERODINAMICA IPERSONICA [ITA]
- AEROELASTICITY [ENG]



Corsi opzionali
obbligatori

Curriculum Aeronautico e Spaziale

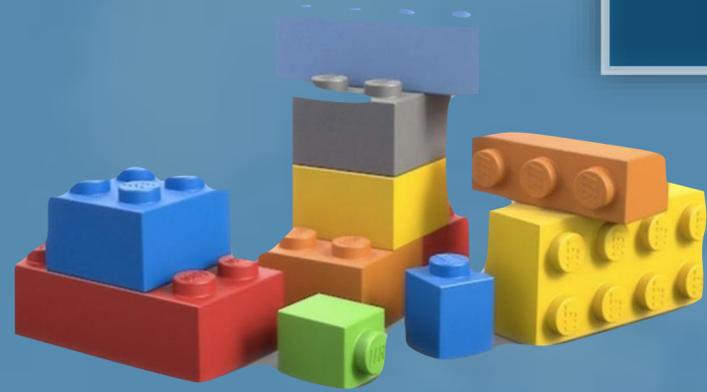
[1 tra i seguenti da 9 CFU]

- AEROSPACE MATERIALS [ENG]
- CONTROLLI AUTOMATICI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- SENSORI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- MACHINE LEARNING [ITA]

[2 tra i seguenti da 6 CFU]

- AEROSPACE CERTIFICATION, AIRWORTHINESS, AND OPERATIONAL COMPLIANCE [ENG]
- ELECTRICAL POWER SYSTEMS FOR SPACE EXPLORATION [ENG]
- OSSERVAZIONE DELLA TERRA DA SATELLITE [ITA]
- BASI DI DATI [ITA]

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

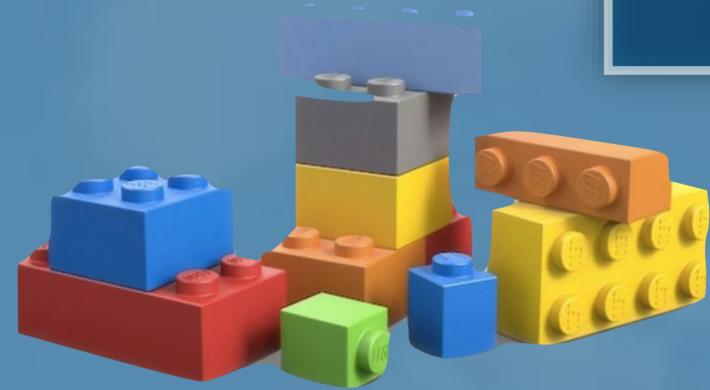


Attività a scelta libera:
Attività a scelta dello studente

Le **attività a scelta dello studente** possono essere acquisite tramite:

- **Corsi/laboratori a scelta e devono costituire un insieme minimale di attività per almeno 9 CFU complessivi**
- **I corsi/laboratori a scelta possono essere scelti nell'offerta didattica di Ateneo, purché siano attivi e non abbiano sovrapposizione di contenuto/programma con altri corsi offerti dal Collegio Didattico in Ingegneria per l'Aeronautica o dal Dipartimento di Ingegneria Civile Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche**

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale



Attività a scelta libera:
Ulteriori attività formative

Le **ulteriori attività formative** possono essere acquisite tramite:

- **Attività formative** volte ad agevolare la conoscenza del settore lavorativo specifico del corso di studio o tirocini formativi e di orientamento, per un totale di 3 CFU
- Tali attività possono riferirsi ad attività organizzate del Corso di Studio, ovvero ad attività certificate svolte autonomamente dallo studente e convalidate dal Consiglio di Corso di Studi in termini di CFU
- I tirocini **devono essere preventivamente approvati** dal Collegio Didattico, a valle di una richiesta presentata dallo studente

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Aeronautica/Aerospaziale

**Laboratori proposti per i 12 CFU relativi alle "attività a scelta dello studente"
e alle "ulteriori attività formative"**

LABORATORIO DI AEROELASTICITÀ DEI ROTORI (3/6 CFU)



LABORATORIO PER LE COMPETIZIONI STUDENTESCHE (3/6 CFU)



LABORATORIO DI AERODINAMICA (3/6 CFU)



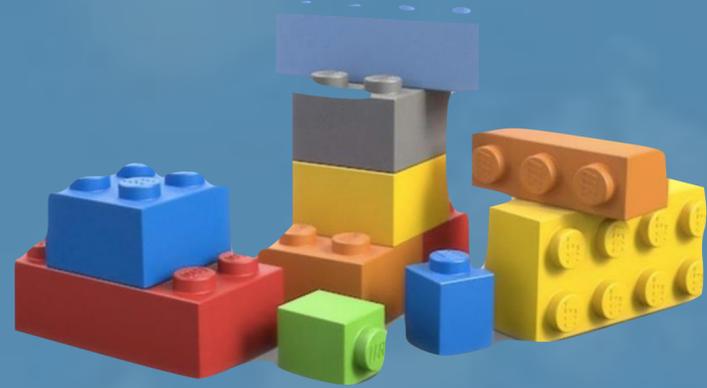
LABORATORIO DI CONTROLLI AEROSPAZIALI (3 CFU)



Piano di Studi per studenti con laurea triennale nella classe dell'Ingegneria Industriale*



* **Gli studenti devono preliminarmente contattare i Proff. Camussi e Gennaretti**



Corsi caratterizzanti
obbligatori

Curriculum Aeronautico

- DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO [ITA]
- ADVANCED AERODYNAMICS [ENG]
- AEROSPACE PROPULSION [ENG]
- ELECTRIC PROPULSION ENERGY SYSTEMS AND POWERTRAIN ASPECTS [ENG]
- ANALISI DI STRUTTURE AEROSPAZIALI [ITA]
- MULTIDISCIPLINARY AIRCRAFT DESIGN [ENG]
- AERODINAMICA E AEROACUSTICA SPERIMENTALE [ITA]
- AEROELASTICITY [ENG]



Corsi opzionali
obbligatori

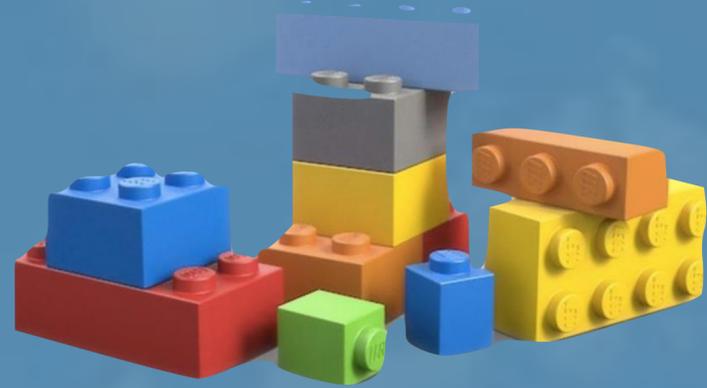
Curriculum Aeronautico

[1 tra i seguenti da 9 CFU]

- AEROSPACE MATERIALS [ENG]
- CONTROLLI AUTOMATICI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- SENSORI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- MACHINE LEARNING [ITA]

[I 2 seguenti da 6 CFU]

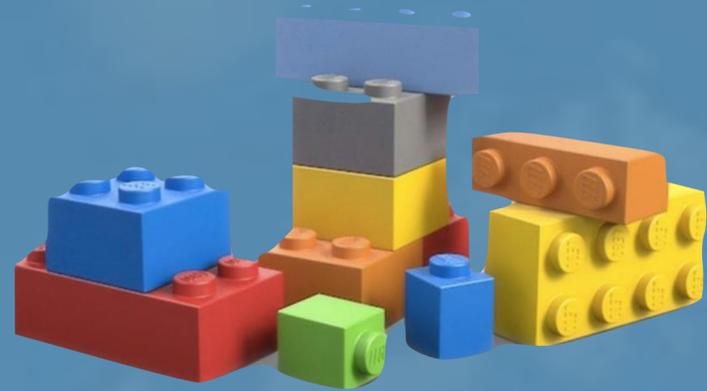
- FONDAMENTI DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE I [ITA]
- FONDAMENTI DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE II [ITA]



Corsi caratterizzanti
obbligatori

Curriculum Spaziale

- DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO [ITA]
- ADVANCED AERODYNAMICS [ENG]
- AEROSPACE PROPULSION [ENG]
- ASTRODINAMICA [ITA]
- ANALISI DI STRUTTURE AEROSPAZIALI [ITA]
- PROGETTAZIONE DI SISTEMI AEROSPAZIALI [ITA]
- UN CORSO TRA QUELLI A SCELTA DA 9 CFU
- AEROELASTICITY [ENG]



Corsi opzionali
obbligatori

Curriculum Spaziale

[1 tra i seguenti da 9 CFU]*

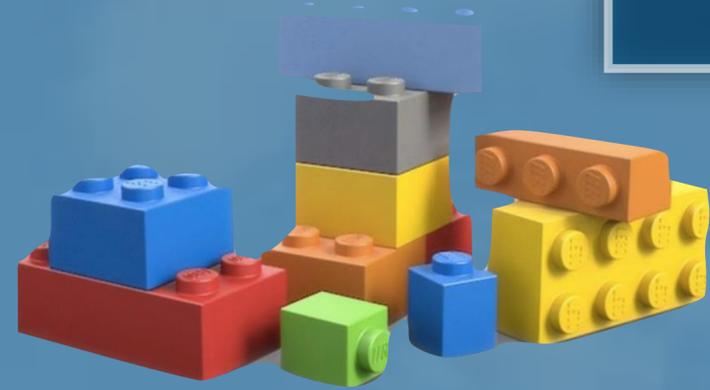
- AEROSPACE MATERIALS [ENG]
- CONTROLLI AUTOMATICI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- SENSORI PER L'AEROSPAZIO [ITA]
- MACHINE LEARNING [ITA]

[I 2 seguenti da 6 CFU]

- FONDAMENTI DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE I [ITA]
- FONDAMENTI DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE II [ITA]

*** Occorre scegliere un corso diverso da quello incluso tra i caratterizzanti obbligatori**

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Industriale

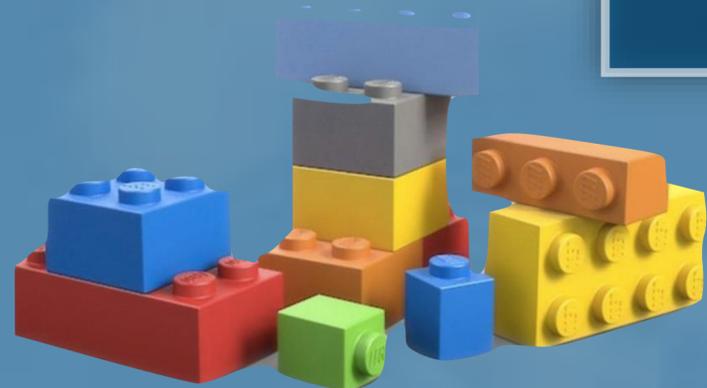


Attività a scelta libera:
Attività a scelta dello studente

Le **attività a scelta dello studente** possono essere acquisite tramite:

- **Corsi/laboratori a scelta e devono costituire un insieme minimale di attività per almeno 9 CFU complessivi**
- **I corsi/laboratori a scelta possono essere scelti nell'offerta didattica di Ateneo, purché siano attivi e non abbiano sovrapposizione di contenuto/programma con altri corsi offerti dal Collegio Didattico in Ingegneria per l'Aeronautica o dal Dipartimento di Ingegneria Civile Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche**

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Industriale



**Attività a scelta libera:
Ulteriori attività formative**

Le **ulteriori attività formative** possono essere acquisite tramite:

- **Attività formative** volte ad agevolare la conoscenza del settore lavorativo specifico del corso di studio o tirocini formativi e di orientamento, per un totale di 3 CFU
- Tali attività possono riferirsi ad attività organizzate del Corso di Studio, ovvero ad attività certificate svolte autonomamente dallo studente e convalidate dal Consiglio di Corso di Studi in termini di CFU
- I tirocini **devono essere preventivamente approvati** dal Collegio Didattico, a valle di una richiesta presentata dallo studente

Per studenti con laurea triennale in Ingegneria Industriale

**Laboratori proposti per i 12 CFU relativi alle "attività a scelta dello studente"
e alle «ulteriori attività formative»**

LABORATORIO DI AEROELASTICITÀ DEI ROTORI (3/6 CFU)



LABORATORIO PER LE COMPETIZIONI STUDENTESCHE (3/6 CFU)



LABORATORIO DI AERODINAMICA (3/6 CFU)



LABORATORIO DI CONTROLLI AEROSPAZIALI (3 CFU)





Tesi di laurea

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio consiste nella discussione di un lavoro di tesi, originale e individuale dello studente, svolto internamente o presso aziende o centri di ricerca nazionali o internazionali, nel quale vengono impiegate le diverse competenze e conoscenze acquisite

La scrittura della relazione richiede un impegno di 15 CFU

Modalità di presentazione del **Piano di Studi**

All'inizio del primo anno lo studente è tenuto a presentare il proprio Piano di Studi in modalità on-line tramite il portale web GOMP (<http://gomp.uniroma3.it>).

Lo studente può richiedere, tramite **procedura on-line** sull'applicativo GOMP, una **modifica** del Piano di Studi di regola ogni anno in due periodi riportati sul sito del Collegio Didattico di Ingegneria per l'Aeronautica. Non è consentito richiedere la variazione di un piano approvato nello stesso anno e periodo.

Le **istruzioni** dettagliate per la presentazione del Piano di Studi tramite GOMP sono riportate al link: [Come compilare il piano di studi](#)

Per qualunque problema con la presentazione del Piano di Studi, contattare la [Segreteria del Collegio Didattico](#) in orario di ricevimento studenti.