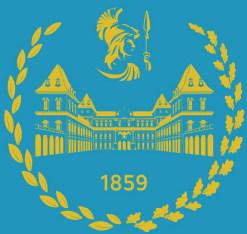


SALONE DELL'ORIENTAMENTO 2026

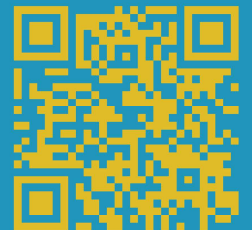
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

INGEGNERIA AEROSPAZIALE



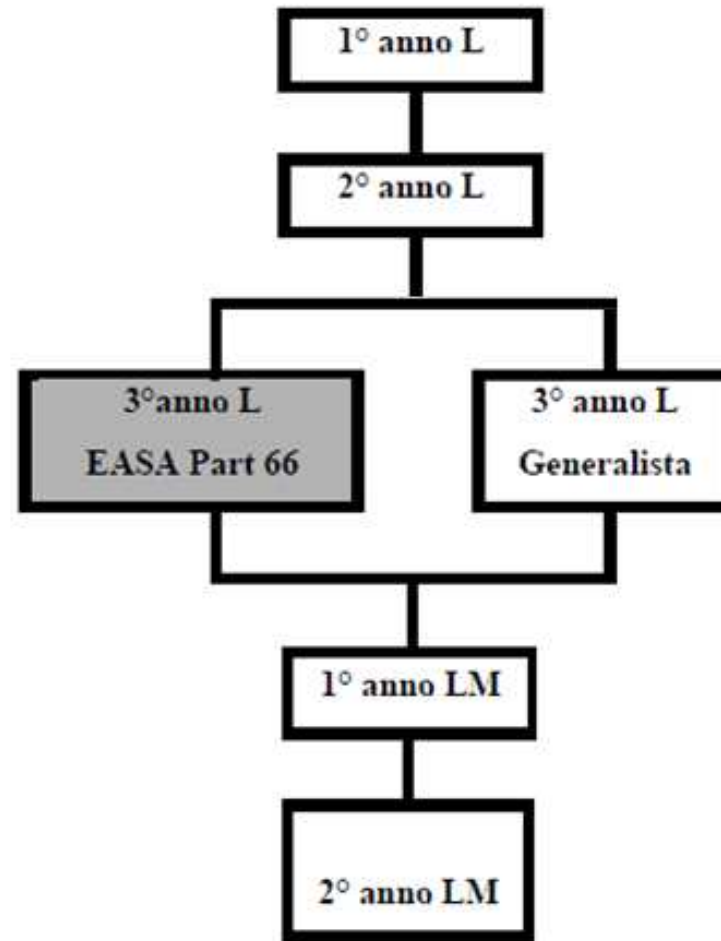
**Politecnico
di Torino**

**SCOPRI TUTTI I
CORSI DI STUDIO
A.A. 2026/27
www.polito.it**



Laurea Magistrale in INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Il percorso



Obiettivi Formativi

Approfondimento delle discipline tipiche dell'aerospazio ad un livello concettuale tale da permettere al laureato di operare con **autonomia di giudizio** nei segmenti produttivi e scientifici più avanzati.

Insegnamenti obbligatori, affiancati da insegnamenti a scelta organizzati in orientamenti tematici, che permettono allo studente di approfondire tematiche specifiche

Organizzazione del Percorso

- **Complementi scientifici e metodologici** in matematica applicata e metodi numerici
- **Ingegneria aerospaziale generale**: comprende gli insegnamenti obbligatori che forniscono la base di conoscenze comuni a tutti gli ingegneri magistrali aerospaziali (meccanica del volo, costruzioni e strutture aerospaziali, impianti e sistemi aerospaziali, aero-gasdinamica e propulsione aerospaziale)
- **Conoscenze di contesto / Prova finale**: insegnamenti a scelta libera / tirocini / tesi

Orientamenti

La laurea magistrale si articola in cinque orientamenti:

- **Aerostrutture**, per approfondire i metodi di analisi, calcolo e sperimentazione delle strutture di impiego aerospaziale
- **Sistema propulsivo**, finalizzato in particolare al progetto termo-meccanico e fluidodinamico dei motori aeronautici
- **Aeromeccanica e sistemi**, per completare il conseguimento di una visione integrata dei sistemi aeronautici
- **Aerogasdinamica**, per approfondire i metodi di analisi e predizione numerica dei flussi nonché alcuni loro peculiari aspetti fenomenologici
- **Spazio**, per acquisire le basi avanzate caratteristiche di questo specifico settore (dall'a.a. 2026/27 anche in lingua inglese)

Crediti Liberi

Sono offerti numerosi insegnamenti a scelta libera sia al primo che al secondo anno:

- **Ambito aerospazio**, per approfondire specifici aspetti di interesse trasversali non presenti negli insegnamenti di orientamento
- **Ambito ICT**, con un insegnamento introduttivo al primo anno (Introduction to ICT applications) ed esami a scelta al secondo anno in ambito Communication engineering, Computer engineering o Electronics engineering

Possibile inserimento nel piano studi di tirocinio, challenge e riconoscimento attività in team studenteschi

Conoscenze e Competenze

Principi fondamentali e tecniche della modellizzazione, elementi avanzati di **configurazioni costruttive, impiantistiche e sistemistiche** aerospaziali, di aerodinamica, di meccanica del volo, di propulsione, di tecnologie aeronautiche e astronautiche che permettono una **visione specifica e d'insieme sui prodotti e sui processi** del mondo aeronautico e spaziale.

A seconda del percorso scelto tra i cinque proposti (Aerostrutture, Sistemi propulsivi, Aeromeccanica e sistemi, Aerogasdinamica, Spazio) vengono poi acquisite ulteriori capacità specifiche

Conoscenze e Competenze

Capacità avanzate di **schematizzazione di problemi di natura aerospaziale**. Uso di **metodi matematici e numerici per modellare e analizzare** problematiche ingegneristiche aerospaziali valutandone i limiti di applicabilità e **capacità di scelta dello strumento** più adatto.

Capacità di **utilizzare e sviluppare software** tecnico e scientifico. Saper identificare le variabili di un problema complesso e valutare gli ordini di grandezza delle quantità coinvolte. Comprensione e valutazione di articoli tecnici e scientifici, prevalentemente in lingua inglese.

Conoscenze e Competenze

Autonomia di giudizio e consapevolezza dei fattori tecnici, scientifici, economici, commerciali, sociali, istituzionali, ambientali ed umani che hanno implicazioni per le attività aerospaziali

Abilità comunicative per interagire con il mondo tecnico e scientifico ed essere aperti all'interazione con esperti di aree disciplinari esterne al ristretto quadro di competenza, con spiccata attitudine a lavorare in un quadro internazionale.

Conoscenze e Competenze

Attività di studio ed esercitazione svolte in gruppo incoraggiano l'attitudine dello studente **al team working** quale pre-requisito formativo per la sua futura attività professionale.

Capacità di apprendimento, disponibilità all'aggiornamento delle proprie conoscenze con l'acquisizione di strumenti adeguati per permettere un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze anche dopo la conclusione del proprio percorso di studi.

Acquisizione dei fondamenti scientifici e metodologici per svolgere attività di ricerca.

Internazionalizzazione

- **ERASMUS**
- Percorsi di **Doppia Laurea**, con numerose università straniere
- **Tesi all'estero su proposta**
- Possibilità di **Tirocini** in aziende straniere

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

Per informazioni:

referente.aerospaziale@polito.it