

Ernesto Benini

# MOTORI AERONAUTICI

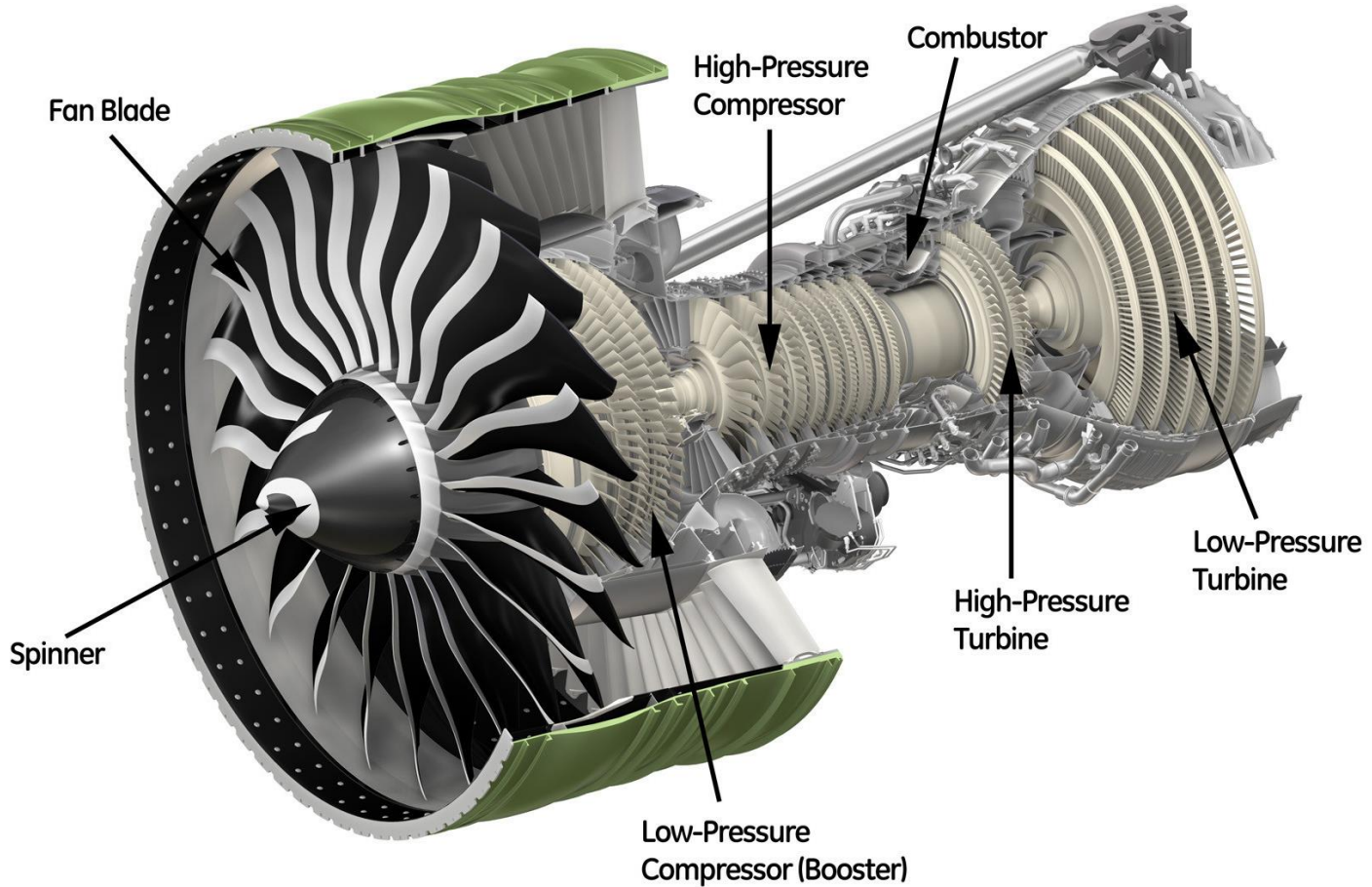
Indirizzo **MACCHINE PER LA PROPULSIONE** per LM-IM

Il anno, I semestre

CFU 9.0







## Conoscenze e abilità da acquisire

- 1) Acquisizione di competenze specialistiche riguardanti i sistemi propulsivi e relativi componenti impiegati in ambito aeronautico.
- 2) Acquisizione di competenze operative sull'utilizzo di applicativi S/W per il progetto e la modellazione di motori aeronautici.

# Sintesi del programma e altro

- 1) Motori turbogetto e turbofan: tecnologia e prestazioni. Compressori aeronautici e relativi criteri di progetto. Turbine aeronautiche e relativi criteri di progetto. Prese dinamiche subsoniche e supersoniche. Ugelli di scarico. Combustori aeronautici ed emissioni inquinanti. Sviluppi futuri dei propulsori.
- 2) Laboratorio al calcolatore (studio CFD di un motore aeronautico installato)
- 3) Dettagli (Prerequisiti, modalità di esame, supporti didattici etc.) disponibili alla pagina del corso <https://syllabus.didattica.unipd.it>