

# **POLITECNICO DI TORINO**

Esame di Stato per l'Abilitazione  
all'Esercizio della Professione di Ingegnere

Sezione B - Sessione II - Anno 2004

Settore INGEGNERIA INDUSTRIALE

Ramo AERONAUTICO Laurea Triennale

Prima Prova Scritta - Tema n. *J*

Considerando un velivolo turbogetto da trasporto civile, il Candidato:

- 1) Descriva le principali tipologie di propulsori aeronautici evidenziandone caratteristiche, campi di impiego, vantaggi/svantaggi.
- 2) Descriva le soluzioni tecnologiche utilizzate per la realizzazione della struttura ed i materiali tipicamente utilizzati.
- 3) Discuta le Metodologie di progetto SAFE LIFE, FAIL SAFE e DAMAGE TOLERANT.