

**POLITECNICO DI TORINO**  
**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO**  
**DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**  
**II SESSIONE ANNO 2007 – 5 DICEMBRE**  
**NUOVO ORDINAMENTO – Sezione A**  
**Prova di classe 25/S - Ingegneria Aerospaziale**

Il candidato sviluppi a scelta uno dei seguenti argomenti:

1) Descrivere i principali sistemi propulsivi di impiego aeronautico evidenziandone:

- componenti principali
- caratteristiche e prestazioni
- differenze e campi di impiego

2) Le leghe di alluminio nell'industria aerospaziale.

Il candidato discuta le tipologie di leghe di alluminio, le loro designazioni, le tecnologie di produzione, le principali prestazioni, le più interessanti innovazioni di processo e prodotto, approfondendo poi nel dettaglio il rafforzamento di alcune di queste leghe attraverso la tecnica di precipitazione.