

POLITECNICO DI TORINO

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

I SESSIONE ANNO 2007 – 6 GIUGNO

NUOVO ORDINAMENTO – Sezione A

Prova di classe 25/S

Ingegneria Aerospaziale

Il candidato sviluppi a scelta uno dei seguenti argomenti:

1) Descrivere i principali propulsori aeronautici con particolare riferimento a:

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

2) Il Thermal Protection System (TPS) per i veicoli da rientro: dai materiali ablativi alle mattonelle dell'Orbiter dello Space Shuttle.

Il candidato discuta i materiali, le tecnologie di produzione, le prestazioni, le problematiche di danneggiamento e durabilità.