

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
Seconda Prova Scritta - Tema n. 1

Considerando un velivolo turbogetto bimotore da trasporto civile con motori installati sull'ala, il
Candidato:

- 1) Descriva i carichi agenti sul velivolo.
- 2) Determini gli sforzi di Taglio, Momento flettente e Momento torcente lungo l'apertura alare ipotizzando il peso del combustibile distribuito su metà apertura alare.
- 3) Discuta le problematiche relative alla vita a fatica delle strutture del velivolo.