

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2006 – SETTORE INDUSTRIALE
LAUREA SPECIALISTICA

PROVA PRATICA del 30 gennaio 2007

CLASSE 25/S: INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Descrivere gli angoli di Eulero e ricavare, con tutti i passaggi intermedi, la matrice di Rotazione Euleriana, di seguito, dopo aver definito le terne di riferimento Cartesiane di Assi corpo, Assi vento e Assi terra (non ruotante), determinare la formula analitica che lega le componenti di un vettore definito in una terna alle componenti dello stesso vettore rispetto ad un'altra terna.

Si considerino le rotazioni:

Assi Vento – Assi Terra e viceversa

Assi Vento – Assi Corpo e viceversa

Assi Vento – Assi Terra e viceversa