

**POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE INDUSTRIALE**

**I Sessione 2012 - Sezione A
Settore industriale**

Classe 25/S – Ingegneria Aerospaziale

Prova di classe del 19 giugno 2012

Il candidato svolga uno a scelta fra i seguenti temi proposti

Tema n. 1

Il candidato illustri i principi dell'ingegneria dei sistemi, con particolare riferimento al settore aerospaziale. L'elaborato dovrà presentare il ciclo di sviluppo del progetto, che parte con la definizione dei requisiti di sviluppo fino a giungere allo studio del supporto al prodotto. Chiarire il ruolo della normativa e della sicurezza in tale processo. Presentare un esempio applicato allo sviluppo di un generico sottosistema di bordo, aeronautico o spaziale.

Tema n. 2

Il candidato illustri i principali sistemi propulsivi utilizzati in campo aeronautico, descrivendone i principi di funzionamento, i più importanti componenti, le prestazioni ed i campi di impiego.