

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere

I Sessione 2010

Prova di classe del 23 giugno 2010

Ingegneria Aerospaziale – 25/S

Il Candidato dovrà svolgere uno a sua scelta fra i seguenti temi:

Tema n. 1

Il candidato illustri un approccio che ritiene appropriato per sviluppare il progetto aerodinamico di un veicolo aerospaziale, sia in fase preliminare, sia in fase di dettaglio, servendosi anche, se necessario, di un esempio a sua scelta.

In particolare, il candidato dovrà evidenziare i seguenti aspetti:

- 1) le ipotesi iniziali sulle quali si basa l'approccio ed i suoi conseguenti limiti di applicabilità;
- 2) il tipo di equazioni che è necessario risolvere;
- 3) il metodo o i metodi di calcolo che si possono utilizzare per risolvere le equazioni;
- 4) i criteri di analisi critica dei risultati ottenuti;
- 5) l'interazione con altre discipline, necessaria alla realizzazione del progetto complessivo.

Tema n. 2

Il candidato illustri un approccio che ritiene appropriato per sviluppare il progetto strutturale di un veicolo aerospaziale, sia in fase preliminare, sia in fase di dettaglio, servendosi anche, se necessario, di un esempio a sua scelta.

In particolare, il candidato dovrà evidenziare i seguenti aspetti:

- 1) le ipotesi iniziali sulle quali si basa l'approccio ed i suoi conseguenti limiti di applicabilità;
- 2) il tipo di equazioni che è necessario risolvere;
- 3) il metodo o i metodi di calcolo che si possono utilizzare per risolvere le equazioni;
- 4) i criteri di analisi critica dei risultati ottenuti;
- 5) l'interazione con altre discipline, necessaria alla realizzazione del progetto complessivo.