



POLITECNICO DI BARI

**Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. A)
Seconda Sessione 2013**

INGEGNERIA INDUSTRIALE

Classe 31/S – Classe LM-28

Lauree Specialistiche in Ingegneria Elettrica e Lauree Magistrali in Ingegneria Elettrica

Ingegneria Elettrica V.O.

Prima Prova Scritta

Traccia n. 1

Il Candidato descriva le problematiche di integrazione della generazione distribuita nella rete di trasmissione.

Traccia n. 2

Il Candidato illustri il concetto di stabilità dell'equilibrio nei sistemi dinamici ed evidenzi tutte le sue implicazioni di carattere tecnico. Inoltre, con riferimento ai sistemi tempo-invarianti, egli descriva in modo dettagliato gli strumenti utili per caratterizzare la stabilità, o l'instabilità, dell'equilibrio.

Traccia n. 3

Il Candidato illustri i principali trattamenti termici degli acciai e, per ognuno di essi, descriva le finalità, le modalità di esecuzione ed i principali impieghi. Il Candidato descriva, inoltre, le principali prove meccaniche che ritiene più idonee al fine di verificare l'efficacia dei suddetti trattamenti termici.

Traccia n. 4

Il Candidato illustri le principali metodologie di progettazione e analisi in campo meccanico e biomeccanico

Traccia n. 5

Il Candidato discuta il problema della continuità di funzionamento dei componenti e degli impianti.

Traccia n. 6

Il Candidato illustri le principali tipologie di turbine idrauliche, descrivendone i principali componenti. Inoltre approfondisca le problematiche relative al campo di utilizzo e alla loro regolazione

