



POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B)
Seconda Sessione 2013

INGEGNERIA INDUSTRIALE
Classe L-09- Ingegneria Industriale
Prima Prova Scritta

Traccia n. 1

Il Candidato prenda in esame i costi industriali. Il Candidato discuta la funzione costo-quantità e, dopo avere definito come tale funzione varia con la tipologia di produzione, ne individui i punti caratteristici.

Traccia n. 2

Il Candidato illustri le principali metodologie di progettazione dei componenti meccanici.

Traccia n. 3

Il Candidato illustri le principali tecniche di fusione in forma permanente e in forma transitoria riportando, per ciascuna di esse, uno schema delle attrezzature necessarie e le modalità di esecuzione della lavorazione. Il Candidato espliciti anche, per ciascuna tecnica illustrata, le peculiarità, i principali impieghi, i valori di rugosità superficiale raggiungibili, i vantaggi e gli svantaggi della singola tecnica in confronto con le altre analizzate.

Traccia n. 4

Il Candidato esponga le problematiche legate alla gestione delle reti di distribuzione.

Traccia n. 5

Con riferimento ad un sistema di controllo in retroazione, il Candidato chiarisca in che modo se ne caratterizza la precisione a regime. Inoltre indichi gli interventi che, con opportune scelte del regolatore, è possibile eseguire per migliorarne la qualità.

Traccia n. 6

Il Candidato illustri le principali tipologie di impianti per la produzione di energia elettrica da combustibili fossili, ponendo in evidenza le differenze dal punto di vista dei costi impiantistici, dei rendimenti e delle caratteristiche di regolazione.