



POLITECNICO DI BARI

**Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. A)
Prima Sessione 2012**

**CLASSE DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
LAUREA SPECIALISTICA – LAUREA MAGISTRALE
Seconda Prova Scritta**

Traccia I

Criteri di dimensionamento delle reti di distribuzione a media tensione.

Traccia II

Il candidato descriva le principali tipologie di macchine elettriche per la produzione di energia da fonte eolica.

Traccia III

Il candidato, chiamato come consulente per la fase di business process reengineering, dettagli le principali fasi che portano alla riprogettazione di un impianto di assemblaggio di mobili da arredamento di tipo economico nella fase di passaggio da una condizione di produzione semi-artigianale a bassa automazione ed altissima personalizzazione di prodotto ad una produzione di semi-serie ad alto volume produttivo ma in presenza di alta variabilità di gamma.

L'elaborato atteso è da considerarsi come bozza pre-progettuale per la azione di consulenza.

Traccia IV

Il candidato illustri le principali tipologie di compressore per applicazioni industriali, indicando il relativo campo ottimale di utilizzo e fornendone i componenti fondamentali e le principali caratteristiche di funzionamento. Il candidato illustri, inoltre, le principali modalità di regolazione mettendo in evidenza vantaggi e svantaggi di ciascuna tecnica.

Traccia V

Il candidato illustri le tipologie di errori di lavorazione, il loro controllo e la loro indicazione secondo norma nel disegno tecnico. Il candidato fornisca alcuni esempi significativi mediante schizzo tecnico a mano libera.

Traccia VI ✓

Il candidato presenti una relazione professionale discutendo dei principali vantaggi e svantaggi dei circuiti dinamici rispetto a quelli statici in relazione all'assorbimento di potenza.

