



POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B)
Prima Sessione 2012

Classe Ingegneria Industriale - Seconda Prova Scritta

Tema 1

Il candidato illustri le principali tipologie di macchine motrici idrauliche, descrivendone i componenti fondamentali. Il candidato discuta, inoltre, le problematiche relative alla loro scelta, in funzione del campo di utilizzo tipico di ciascuna tipologia, ed illustri, infine, le principali modalità di regolazione.

Tema 2

Progettare un controllo statistico di processo per una ditta produttrice di mobili da ufficio, che in parte produce in casa (scocca) ed in parte acquista da fornitori italiani (ante, minuteria metallica, bulloneria).

Tema 3

Il candidato descriva gli elementi fondamentali di un sistema CAD-CAM fornendo un esempio concreto di applicazione.

Tema 4

Il candidato descriva la metodologia che ritiene più idonea per l'analisi di circuiti in regime alternativo sinusoidale e ne discuta vantaggi e limiti.

Tema 5

Il calcolo delle correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi.

Tema 6

Il candidato descriva le problematiche relative alla regolazione della potenza attiva e reattiva di un alternatore trifase, anche con l'ausilio del diagramma polare.

