



POLITECNICO DI BARI

Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. A) - Prima Sessione 2011
SETTORE INDUSTRIALE - Seconda Prova Scritta

Tema n. 1

La fattibilità economica di impianti per la produzione di energia elettrica a fonti energetiche rinnovabili.

Tema n. 2

Tipologie di sistemi di produzione di energia elettrica da fonte eolica e solare.

Tema n. 3

Principali componenti e criteri di progettazione di un impianto domotico.

Tema n. 4

Il candidato illustri brevemente le problematiche connesse alle più comuni tipologie di rottura che interessano i componenti meccanici e discuta, più nel dettaglio, le tecniche di progettazione basate sull'approccio 'damage tolerance'.

Tema n. 5

Il candidato discuta in merito all'acquisizione sperimentale del diagramma collinare di una pompa centrifuga. Dopo aver descritto l'apparato sperimentale, il candidato approfondisca gli aspetti principali riguardanti l'accoppiamento pompa-motore elettrico, la caratteristica della valvola di regolazione ed il sistema di controllo acquisizione.

Tema n. 6

Si fornisca una definizione di settore industriale e si descrivano le caratteristiche di un settore redditizio.

