

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
II sessione 2014
Settore INDUSTRIALE
II prova Sez. B

Tema 1

Il candidato illustri vantaggi e limiti della rigenerazione applicata agli impianti a vapore (ciclo Rankine) e turbogas (ciclo Joule-Brayton). Per entrambi i casi delinei il layout dell'impianto, con e senza rigenerazione, e ne fornisca parametri caratteristici di funzionamento (pressioni, temperature) e prestazioni (rendimento).

Tema 2

Il candidato descriva, anche con l'aiuto di esempi tratti dalla propria esperienza, le principali tipologie di dispositivi utilizzati nelle macchine industriali per la trasmissione del moto tra alberi rotanti, confrontandone le caratteristiche peculiari ed descrivendone i criteri di scelta.