

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE

SEZ A - ANNO 2004

Settore INDUSTRIALE - Classe 33/S Ingegneria Energetica

TEMA N. 2

(Seconda prova)

La cogenerazione con cicli combinati costituisce uno dei criteri più applicati per la produzione simultanea di energia elettrica e termica.

Il Candidato descriva, con l'ausilio di schemi d'impianto, diagrammi e relazioni termodinamiche, le modalità di funzionamento di impianti a ciclo combinato, prendendo in considerazione, oltre alla produzione elettrica, la produzione termica sottoforma di vapore per usi tecnologici a diversi livelli entalpici e calore per climatizzazione ambientale a diversi livelli termici (riscaldamento e raffreddamento).