

**POLITECNICO DI TORINO**

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI

INGEGNERE

SEZ A - ANNO 2004

Settore INDUSTRIALE

TEMA N. 2

I Principi della Termodinamica costituiscono delle leggi fondamentali della Fisica le cui ricadute riguardano ad ampio spettro tutti i settori dell'ingegneria ed in particolare quello industriale.

Il Candidato descriva in modo organico questi principi, non limitandosi solo alla loro enunciazione ma, con l'eventuale ausilio di esemplificazioni, anche alle loro implicazioni nei diversi campi dell'ingegneria. Il Candidato discuta inoltre, sulla base di queste leggi fondamentali, gli aspetti che riguardano la conservazione e i limiti alla conversione tra le diverse forme di energia.