

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2006 - SETTORE INDUSTRIALE – SEZIONE B

PROVA DI SETTORE del 6 dicembre 2006

Il candidato illustri il primo principio della termodinamica, evidenziandone gli aspetti fenomenologici, quantitativi e ne scriva l'espressione generale per un sistema termodinamico chiuso o aperto a sua scelta.

Illustri, inoltre, le implicazioni ingegneristiche e le applicazioni tecnologiche.

Nella valutazione del tema costituiranno elementi di valutazione specifici:

- il rigore scientifico
- la capacità di sintesi (si ritiene raccomandabile una esposizione che faccia uso di massimo 4 – 6 pagine) e di presentazione schematica dell'argomento
- la proprietà di linguaggio e la capacità di comunicazione del sapere tecnico
- l'ampiezza e l'approfondimento con cui sono conosciute le applicazioni pratiche dei principi trattati.