

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2006 - SEZIONE B
PROVA PRATICA del 30 gennaio 2007
CLASSE 10: INGEGNERIA ELETTRICA

Progetto di massima di un banco prova per asincroni trifasi a gabbia di scoiattolo di potenza:

10 kW; 6 poli; 380 V; 50 Hz; classe H;

autoventilati assialmente; il banco prova deve consentire:

- la misura dei parametri elettrici;
- la misura dei parametri meccanici;
- la misura dei parametri termici;

ed essere idoneo per la determinazione della caratteristica completa di coppia e la determinazione dei parametri nominali:

- coppia nominale;
- velocità nominale;
- potenza nominale;
- rendimento nominale.

Il candidato rediga in modo ordinato il progetto con l'uso di schemi elettrici, meccanici e di tabelle, con indicazione dettagliata delle caratteristiche della strumentazione e dei trasduttori impiegati.