

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SESSIONE GIUGNO 2005

LAUREA SPECIALISTICA
SECONDA PROVA MATERIE
CARATTERIZZANTI LA CLASSE DI LAUREA
(ELETTROTECNICA)

SECONDA PROVA MATERIE

CARATTERIZZANTI LA CLASSE DI LAUREA

Le alimentazioni delle utenze elettriche in campo industriale e dei servizi sono passibili di micro e macro interruzioni.

Il Candidato esamini brevemente la natura delle interruzioni nell'alimentazione elettrica e proponga schemi elettrici elaborati in modo da risolvere i problemi conseguenti a cadute di tensione di diversa durata ($15 \cdot 10^{-3}$ s; 3600 A) con riferimento ad aspetti di:

- sicurezza;
- affidabilità;
- autonomia;

presentando le scelte tecniche operate in una relazione ordinata.

La relazione deve esaminare la situazione di un'utenza con cabina propria di trasformazione nell'evoluzione da uno stato precedente alla caduta di tensione (micro e macro) allo stato susseguente al ritorno di una condizione normale di alimentazione.