

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE, ANNO 2002

SETTORE INGEGNERIA INDUSTRIALE – CANDIDATI SEZIONE B

Il candidato svolga uno dei tre temi seguenti, a sua scelta, limitando se possibile la trattazione a due fogli (8 facciate).

Tema 1

Descrivere e commentare quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8 “ Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata ” sulla protezione delle condutture contro le sovracorrenti.

Nell'ambito di tale argomento dovranno essere, in particolare, approfonditi i seguenti punti:

1. natura dei dispositivi di protezione;
2. protezione contro le correnti di sovraccarico;
3. protezione contro le correnti di cortocircuito;
4. coordinamento tra la protezione contro i sovraccarichi e la protezione contro i cortocircuiti.

Tema 2

Il candidato descriva i criteri generali per il dimensionamento di massima di un freno per impianti di sollevamento

Tema 3

Il candidato descriva i criteri generali per il dimensionamento di massima, secondo la tipologia, di scambiatori di calore in impianti a vapore per la produzione di energia elettrica.