

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE - SEZIONE B
SECONDA SESSIONE 2006
1a PROVA SCRITTA

SETTORE INDUSTRIALE

Il candidato svolga, a sua scelta, uno dei seguenti temi

TEMA N. 1

Il candidato formuli una relazione di carattere generale sul tema delle fonti energetiche di largo uso nella tecnica moderna soffermandosi in modo particolare sui processi di trasformazione energetica e sulle forme d'impiego nei processi produttivi.

TEMA N. 2

Il candidato fornisca una relazione di carattere generale sul tema delle lavorazioni meccaniche dei materiali (metallici, materie plastiche, ecc.). Il candidato illustri una o più fasi di lavorazione per l'ottenimento di un prodotto finito.

TEMA N. 3

Il candidato rediga una relazione tecnica in cui illustri, con il necessario livello di dettaglio, le problematiche connesse all'organizzazione della produzione e le soluzioni più ampiamente utilizzate.

emi
JK

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE - SEZIONE B
SECONDA SESSIONE 2006
2a PROVA SCRITTA

SETTORE INDUSTRIALE

Il candidato svolga, a sua scelta, uno dei seguenti temi

TEMA N. 1

Il candidato commenti le varie fasi progettuali per la realizzazione di un impianto adibito alla produzione di energia. Il candidato illustri gli aspetti più importanti da prendere in considerazione per la realizzazione dell'opera quali i criteri per l'ubicazione dell'impianto, la scelta dei macchinari, i materiali, i sistemi di approvvigionamento, la strumentazione, i sistemi di sicurezza, il collaudo e quanto altro ritiene necessario per il buon funzionamento.

TEMA N. 2

Il candidato illustri le varie fasi progettuali per la realizzazione di una trasmissione meccanica che da un motore trasmette potenza ad un utilizzatore. Il candidato scelga un campo di utilizzo della trasmissione e su questa base dia dei criteri volti alla definizione dei componenti, al loro proporzionamento, ai materiali da impiegare, alle fasi esecutive, al collaudo nel rispetto delle norme di sicurezza e di quanto altro ritiene utile esporre.

TEMA N. 3

La manutenzione nei più moderni sistemi produttivi. Il candidato fornisca una relazione progettuale in cui vengono illustrate le norme di riferimento, le politiche manutentive, i criteri di organizzazione e gestione del "Servizio Manutenzione Impianti".

ei mi
Jk