



Politecnico di Bari
Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
Laurea Magistrale

II Sessione 2010

Prima prova scritta

Il candidato, dopo aver fornito una breve classificazione dei turbocompressori e dei criteri di scelta, fornisca una rappresentazione schematica di un turbocompressore centrifugo nel piano meridiano e nel piano blade-to-blade, definisca i parametri adimensionali che ne caratterizzano il funzionamento, illustrando la loro influenza sulle prestazioni. Infine fornisca una descrizione delle curve caratteristiche e dei metodi di regolazione dei compressori centrifughi.

Massimo Pisciotta

**Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere
(Nuovo Ordinamento)**

II Sessione 2010

Tema generale di Ingegneria Industriale

Negli ultimi venti anni il calcolatore elettronico e la rete internet hanno rivoluzionato le metodologie, le tecniche e i flussi di lavoro della produzione industriale. Si descrivano le più importanti innovazioni nel campo dell'ingegneria e si discutano sia i vantaggi rispetto alle pratiche tradizionali, sia le nuove problematiche che sono emerse dall'utilizzo integrato dei sistemi CAX.





**ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE GESTIONALE "LAUREA MAGISTRALE"
PROVA SCRITTA SECONDA SESSIONE 2010**

PROVA 1 - TEORICA

Si illustri nelle modalità più appropriate, adottando definizioni teoriche, modelli di calcolo e diagrammi di flusso adeguati, la metodologia di approccio alla problematica ingegneristica inerente la realizzazione di un impianto industriale con riferimento alle fasi di: approccio al mercato, scelta del prodotto, studio di fattibilità, ingegnerizzazione, ubicazione dello stabilimento di produzione ed altre ritenute opportune al corretto svolgimento del tema.

Chario



**ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE MECCANICO "LAUREA MAGISTRALE"
PROVA SCRITTA SECONDA SESSIONE 2010**

PROVA 1 - TEORICA

Si illustri nelle modalità più appropriate, adottando definizioni teoriche, modelli di calcolo e diagrammi di flusso adeguati, la metodologia di approccio alla problematica ingegneristica inerente la realizzazione di un impianto industriale con riferimento alle fasi di: approccio al mercato, scelta del prodotto, studio di fattibilità, ingegnerizzazione, ubicazione dello stabilimento di produzione ed altre ritenute opportune al corretto svolgimento del tema.