



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

II Sessione 2010

Prima prova scritta:
Tema generale di Ingegneria Industriale

Traccia n.1

Il candidato illustri le curve caratteristiche delle pompe centrifughe ed i relativi criteri di regolazione. Successivamente descriva le disposizioni in serie ed in parallelo delle pompe centrifughe, illustrandone gli effetti sulle prestazioni.



II Sessione 2010 – Junior

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 MECCANICO "JUNIOR"
PROVA SCRITTA SECONDA SESSIONE 2010**

PROVA 1 - TEORICA

Si illustri nelle modalità più appropriate, adottando definizioni teoriche, criteri di classificazione, modelli di calcolo e diagrammi di flusso adeguati, la metodologia di approccio alla problematica ingegneristica inerente la realizzazione di impianti industriali di trasporto interno richiamando concetti teorici ed applicativi ritenuti opportuni ed adeguati al corretto svolgimento del tema.





**ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE GESTIONALE "JUNIOR"**
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 fasi e fattori ritenuti opportuni per il corretto svolgimento del tema.

