

BUSTA A

**Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
I Sessione 2011**

Sezione B – Nuovo Ordinamento  
Prima Prova scritta – Settore dell'Informazione

*Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.*

**Tema n. 1 –**

Si supponga che un Ingegnere Informatico venga inserito in un gruppo di lavoro che ha il compito di sviluppare un applicativo di natura Web, il cui compito è gestire una supply chain (filiera produttiva) integrata, dove le aziende che partecipano alla filiera si scambiano in modo automatico tutte le informazioni per gestire i flussi di produzione. Questo canale deve integrare tra di loro diversi sistemi informativi dislocati in posti geograficamente distanti e appartenenti a diverse aziende.

Il candidato illustri qual è il ruolo e quali sono i compiti dell'Ingegnere Informatico all'interno di tale gruppo di lavoro. In particolare, il candidato evidenzi le principali competenze informatiche e non che l'Ingegnere Informatico deve avere per partecipare al progetto, indichi le aree in cui è necessaria la sua presenza nel progetto, illustri quali competenze e ruoli sono necessari nel gruppo di progetto oltre all'Ingegnere Informatico al fine di sviluppare un sistema di successo.

**TEMA N. 2 –**

Il candidato illustri e descriva quali sono le principali attività svolte dall'Ingegnere Informatico in un gruppo di lavoro il cui compito è la progettazione di un carrello robotico autonomo, che riceve i comandi a distanza. In particolare, il candidato evidenzi le principali competenze informatiche e non che l'Ingegnere Informatico deve avere per partecipare al progetto, indichi le aree in cui è necessaria la sua presenza nel progetto, illustri quali competenze e ruoli sono necessari nel gruppo di progetto oltre all'Ingegnere Informatico.

BUSTA B

**Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
I Sessione 2011**

Sezione A – L.S. Nuovo Ordinamento  
Prima Prova scritta – Settore dell'Informazione

*Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.*

**Tema 1 -**

Il candidato descriva le attività che un ingegnere informatico può svolgere nell'ambito del settore "sistemi informativi" di una azienda manifatturiera, ipotizzando le figure professionali che può ricoprire.

Quindi, si ipotizzi il tipo di supporto che l'area "Sistemi informativi" può offrire all'azienda e i benefici che può avere dalla presenza di un Ingegnere Informatico.

**Tema 2 -**

Il candidato illustri e descriva quali sono le principali attività svolte dall'Ingegnere Informatico nell'ambito dell'Informatica Industriale. In particolare, si metta in evidenza a quale tipologia di attività e in quali tipologie di aziende l'Ingegnere Informatico esperto di informatica industriale può dare il proprio contributo.