

BUSTA A

**Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
I Sessione 2012**

**Sezione B**

Seconda Prova scritta – Settore dell'Informazione

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

**TEMA N. 1**

Si consideri il problema di progettare un sistema informativo di e-commerce, basato su una architettura Web. Tra le altre cose, la gestione dei pagamenti on-line tramite carte di credito.

Il candidato deve produrre il documento che il progettista propone al responsabile aziendale che vuole commissionargli il lavoro, nel quale descrive la specifica dei requisiti, l'architettura proposta, la tecnologia utilizzata per realizzare il sistema, il modello dei dati (modello entità-Relazioni) sul quale si baserà la definizione del database.

Quindi, occorre definire con ragionevole cura il piano di sviluppo del software e si definisca, con ragionevole approssimazione, il costo di sviluppo, tenendo conto delle risorse umane necessarie.

Il documento deve essere redatto in modo tale che il committente del sistema venga convinto dal documento, sapendo quanto il sistema costa, e dia l'OK definitivo al progetto.

**TEMA N. 2**

Si consideri il problema di progettare un sistema informativo complesso per una compagnia telefonica, basato su una architettura Web. Supponiamo che il sistema informativo debba consentire, tra le altre cose, la consultazione del traffico effettuato e le ricariche del credito dei telefoni cellulari (tramite carta di credito), nonché appoggiarsi ai dati memorizzati nel DBMS aziendale già in utilizzo da parte del programma di contabilità.

Il candidato deve produrre il documento che il progettista propone al responsabile aziendale che vuole commissionargli il lavoro, nel quale descrive la specifica dei requisiti, l'architettura proposta, la tecnologia utilizzata per realizzare il sistema e il modello dei dati (modello entità-Relazioni) sul quale si baserà il database del sistema..

Quindi, occorre definire con ragionevole cura il piano di sviluppo del software e si definisca, con ragionevole approssimazione, il costo di sviluppo, tenendo conto delle risorse umane necessarie.

Il documento deve essere redatto in modo tale che il committente del sistema venga convinto dal documento, sapendo quanto il sistema costa, e dia l'OK definitivo al progetto.

BUSTA B

**Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere  
I Sessione 2012**

**Sezione B**

Seconda Prova scritta – Settore dell'Informazione

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

**TEMA N. 1**

Il candidato supponga di essere il progettista della base di dati di un sistema informativo di call-center per gestire i clienti di una TV a pagamento.

Il candidato definisca il documento con la specifica dei requisiti, l'architettura del sistema proposta, il modello dei dati (modello Entità-Relazioni) sul quale il database si baserà.

Quindi, occorre definire con ragionevole cura il piano di sviluppo del software e si definisca, con ragionevole approssimazione, il costo di sviluppo, tenendo conto delle risorse umane necessarie.

Il documento deve essere redatto in modo tale che il committente del sistema venga convinto dal documento, sapendo quanto il sistema costa, e dia l'OK definitivo al progetto.

**TEMA N. 2**

Si consideri lo scenario di un fornitore di farmaci alle farmacie dislocate sul territorio. Le singole farmacie inviano gli ordini in forma elettronica e questi vengono evasi due volte al giorno.

Il candidato definisca il documento con la specifica dei requisiti, l'architettura del sistema proposta, il modello dei dati (modello Entità-Relazioni) sul quale il database si baserà.

Quindi, occorre definire con ragionevole cura il piano di sviluppo del software e si definisca, con ragionevole approssimazione, il costo di sviluppo, tenendo conto delle risorse umane necessarie.

Il documento deve essere redatto in modo tale che il committente del sistema venga convinto dal documento, sapendo quanto il sistema costa, e dia l'OK definitivo al progetto.