ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
I SESSIONE 2016
SEZIONE A
PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE INFORMATICA

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

TEMA 1
Il candidato consideri un Ente Fieristico, che vuole pubblicizzare le attività che vengono svolte nello spazio espositivo (fiere, convegni, altro), aprendo al pubblico di internet. Il candidato ipotizzi che tipo di servizi potrebbero essere offerti dal sito web dell'Ente, pensandoli in un'ottica moderna e sociale. A questo punto, il candidato descriva le tecnologie che devono essere utilizzate per realizzare un tale sito, facendo riferimento allo stato dell'arte della tecnologia web.

TEMA 2
L'amministrazione di una grande città vuole migliorare le modalità di accesso al centro storico per i corrieri che devono rifornire i negozi presenti nel centro storico. A tal proposito, vuole realizzare un servizio di prenotazione, tramite smartphone, dell'accesso al centro storico.
Il candidato ipotizzi come potrebbe essere articolato questo servizio, ipotizzando le funzionalità necessarie. A questo punto, il candidato descriva le tecnologie che devono essere utilizzate per realizzare un tale sito, facendo riferimento allo stato dell'arte della tecnologia informatica.

TRACCIA DEI TEMI PER LA SECONDA PROVA SCRITTA SEZ. A

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

TEMA 1

Il candidato consideri un rivenditore di ricambi per auto che vuole aprire la vendita via internet per mezzo di un sito web dedicato. Il committente si aspetta che i clienti, specificando marca, modello e versione dell'auto, ottengano le categorie dei ricambi disponibili e, all'interno di ogni categoria, trovino la lista dei ricambi per la propria auto. A quel punto, possano inserirli nel carrello e acquistarli. Si noti che uno stesso ricambio può essere montato su versioni differenti e anche su modelli differenti. Il candidato analizzi il problema e definisca un piano di sviluppo dell'opera, stimandone i costi.
Pertanto, il candidato svolga l'elaborato in base ai seguenti punti.

- Rediga il documento di specifica dei requisiti del progetto.
- Riporti il modello concettuale dei dati (Entità-Relazioni).
- Definisca le fasi di sviluppo del progetto e l'organizzazione temporale di queste
- Identifichi tutte le risorse necessarie (umane e non) e stimi il costo complessivo dell'opera.

TEMA 2

Un'azienda della grande distribuzione (supermercati) vuole aprire il servizio di vendita via internet, attraverso un sito web. Il committente si aspetta che il cliente in possesso di una tessera fedeltà possa accedere al sito web ed effettuare una spesa, indicando i prodotti desiderati; poiché il cliente è associato al punto vendita più vicino, il sistema deve tenere conto della disponibilità dei prodotti in quel punto vendita. Effettuato l'ordine, la spesa sarà preparata per la consegna e poi consegnata al domicilio del cliente. Il candidato analizzi il problema e definisca un piano di sviluppo dell'opera, stimandone i costi.
Pertanto, il candidato svolga l'elaborato in base ai seguenti punti.

- Rediga il documento di specifica dei requisiti del progetto.
- Riporti il modello concettuale dei dati (Entità-Relazioni).
- Definisca le fasi di sviluppo del progetto e l'organizzazione temporale di queste
- Identifichi tutte le risorse necessarie (umane e non) e stimi il costo complessivo dell'opera.