

Esame di Stato di ammissione alla professione di Ingegnere

I sessione 2008 - Sezione A

Classe 34/S - Ingegneria Gestionale

Prova pratica

23 luglio 2008

Il candidato immagini di essere il responsabile del ciclo di vita di un nuovo prodotto software, dal suo sviluppo alla relativa assistenza post-vendita.

Il prodotto è pensato per un mercato internazionale ed avrà l'interfaccia utente in quattro lingue. Si stima che nell'arco della sua vita utile il prodotto possa essere venduto in un numero di copie variabile da un minimo di 10.000 ad un massimo di 1.000.000.

Il progetto del prodotto è già stato fatto da un altro gruppo e si stima che per la realizzazione siano necessarie circa 1.000.000 di righe di codice (LOC, Lines Of Code). Il costo di progettazione è stato di 300.000 Euro.

Il costo aziendale di un programmatore junior è di 2.500 Euro al mese, mentre quello di una figura senior è di 4.000 Euro al mese.

Il candidato deve:

- pianificare le attività per sviluppare il prodotto, dettagliando tempi, metodi e costi
- pianificare le attività di assistenza post-vendita, dettagliando tempi, metodi e costi
- calcolare il costo del prodotto e dell'assistenza, proponendo un prezzo di vendita ed un costo annuo di assistenza

Il candidato faccia esplicitamente tutte le ipotesi necessarie allo svolgimento dell'elaborato (es. circa la produttività dei programmatori) motivando i valori prescelti.