

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II SESSIONE 2009

SEZIONE A
PROVA PRATICA
35/S Ingegneria Informatica

Un'azienda, sulla scia del successo di recenti tendenze quali il "cloud computing", intende attivare un servizio online per la gestione condivisa e collaborativa di progetti industriali tra partner di diverse aziende o enti.

Il servizio dovrà permettere agli utenti registrati di condividere le informazioni essenziali sulla gestione del progetto (workpackage, task, milestone, obiettivi, risorse, calendario, tempi, costi), ma soprattutto fornire concreti strumenti di collaborazione atti a facilitare il lavoro (a titolo di esempio, non esaustivo: condivisione di documenti, audio o video-conferenza web-based, chat, organizzazione di meeting, ecc.).

L'approccio proposto dal sito dovrà prevedere la massima mobilità possibile agli utenti, pertanto tutti i dati e le informazioni dovranno risiedere sul sito, ed essere sempre disponibili.

In tale contesto, il candidato dovrà:

1. Identificare e specificare concretamente gli strumenti di collaborazione che il sito può offrire, tenendo conto delle possibilità offerte dalle tecnologie correnti
2. Sviluppare una 'mappa' ad alto livello del sito web
3. Progettare la parte principale della base di dati (modello E-R) per la gestione del sito stesso
4. Identificare le principali sfide informatiche coinvolte nel sistema, e scegliere una di tali sfide più consona alla preparazione del candidato
5. progettare/programmare/sviluppare, con linguaggi di programmazione e/o metodologie di propria scelta, una parte del sistema informatico scelto nel punto 4.

NOTA per lo svolgimento:

Nello svolgimento dei punti proposti, il candidato approfondirà maggiormente quelli più vicini alle proprie competenze formative e professionali, dichiarando preventivamente il "taglio" che intende fornire.

In fase di valutazione sarà apprezzata una trattazione precisa, concisa e schematica, focalizzata in particolare sugli aspetti caratterizzanti il caso di studio proposto.