

"Elaborare una piattaforma web-based per la gestione di progetti che permetta ai team di collaborare in tempo reale. La piattaforma deve supportare la gestione delle attività, il tracciamento del progresso, la condivisione di documenti e la comunicazione interna. Si richiede che la piattaforma sia estremamente affidabile, con un focus sulla sicurezza dei dati e sulla facilità di navigazione, così come sulla capacità di supportare un gran numero di utenti simultaneamente senza perdite di prestazioni."

Il candidato elabori una propria analisi scritta rispondendo in particolare ai seguenti punti:

1. Ipotesizzare i requisiti funzionali del sistema proposto e illustrare un'architettura software per poter

soddisfare tali requisiti, con particolare attenzione al flusso dei dati e agli attori coinvolti
[e-CF A.6 - Progettazione di Applicazioni]

2. Illustrare quali tecniche di testing e debugging utilizzare per garantire la qualità del software e descrivere come identificare e gestire eventuali problemi riscontrati (e-CF B.3-Testing]

3. Indicare quali strumenti di sviluppo impiegare nel corso del progetto (es. ambienti di sviluppo integrato, framework, librerie, sistemi di controllo versione, etc.), motivandone la scelta e descrivendo come essi hanno contribuito al processo di sviluppo e alla realizzazione del progetto

[e-CF B.4- Rilascio deployment della Soluzione]

4. Ipotesizzare una pianificazione sommaria delle attività di sviluppo per poter conseguire gli obiettivi di progetto; descrivere inoltre come gestire l'aggiornamento del software e la manutenzione nel tempo indicando strategie da adottare per facilitare eventuali modifiche e miglioramenti futuri (e-CF B.2- Integrazione di componenti]

5. Includere un esempio di codice funzionante, come ad esempio una funzione o un componente o una vista di particolare rilevanza, completo di commenti e di indicazioni per l'esecuzione e la verifica del funzionamento (non è richiesto che il progetto venga effettivamente sviluppato per intero)

[e-CF B.1- Sviluppo di Applicazioni]

Il candidato dovrà consegnare un file PDF utilizzando il font Verdana dimensione 10 punti con max una pagina formato A4 per ognuno dei cinque punti richiesti (per un totale di max 5 pagine).