

# Elaborato per il colloquio dell'Esame di Stato

IL PROCESSO DI DEMATERIALIZZAZIONE HA COINVOLTO ANCHE IL SISTEMA SANITARIO ITALIANO NELLA PRESCRIZIONE DEI FARMACI AI PAZIENTI. PARTENDO DA QUESTA RIFORMA PROPORRE UNO SCHEMA ORGANIZZATIVO DEL SERVIZIO, EVIDENZIANDO ANCHE LA TECNOLOGIA UTILIZZATA PER LA TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI.

1) Il candidato analizzi la realtà di studio e, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, individui una soluzione che a suo motivato giudizio sia la più idonea per sviluppare i seguenti punti:

- Un'analisi della realtà di riferimento.
- Il progetto della base di dati: in particolare si richiede il modello concettuale, il corrispondente modello logico, indicando i vincoli introdotti.
- Le interrogazioni in linguaggio SQL:  
per evidenziare per ogni medico l'elenco delle patologie dei propri pazienti;  
quali farmaci sono maggiormente richiesti;  
quante persone rientrano nel codice di esenzione non per malattie asmatiche;
- Creazione del database in ambiente MySQL.
- Presenti la codifica in linguaggio WEB di un segmento significativo che consenta l'accesso al portale per sviluppare una query tra quelle proposte.

2) In relazione al tema proposto, anche i pazienti sono coinvolti dal processo di dematerializzazione del sistema sanitario.

Realizzare un software di comunicazione Client-Server che consenta al paziente, eventualmente con dispositivi mobili, la gestione anche delle seguenti attività:

- registrazione sul server;
- richiesta visita;
- visualizzazione ricette / appuntamenti.

Realizzare la codifica in Responsive Web Design di un segmento significativo, esponendo i punti critici da affrontare relativamente alle differenti proprietà di visualizzazione delle varie tipologie di dispositivi e alla rispettiva fruizione dei contenuti. Illustrare possibili misure risolutive, con esempi relativi all'applicazione in questione.

In relazione al tema proposto, il candidato ipotizzi e analizzi come possa essere inviata al paziente una comunicazione ufficiale ad ogni notifica, prendendo in particolare in considerazione costi e benefici dell'utilizzo di posta elettronica o di pec.

3) Si richiede di suddividere il progetto in attività , tenendo presente che esso può essere ridotto in termini di durata massima (calcolo percorso critico).

Nel dettaglio si chiede di sviluppare:

- Il diagramma di Gantt;
- WBS;
- Programmazione temporale delle attività;
- Stima delle risorse umane tramite rappresentazione grafica.

4) Inoltre, individuare una soluzione che a vs. giudizio sia la più idonea per sviluppare i seguenti punti:

Si individui l'infrastruttura tecnologica ed informatica necessaria a gestire il servizio nel suo complesso, tenendo conto di prevedere almeno :

- Le componenti hardware e software del sistema sia a livello centrale che sulla postazione medica;
- Servizio di trasmissione e consultazione delle informazioni da ciascun medico al sistema centrale(viceversa) e archiviazione delle stesse;
- Servizio di autenticazione degli utenti.
- Servizio di controllo dei flussi e relative problematiche di sicurezza, integrità e riservatezza delle informazioni archiviate e trasmesse agli utenti via email.
- Misure per assicurare la continuità del servizio.