I.T.I. "Enrico Medi" - San Giorgio a Cremano (Napoli)

indirizzo Informatica e Telecomunicazioni - articolazione Informatica

classe 5ª sezione A - a.s. 2020-2021

allievo: Lustri Alessio email alessio.lustri@itimedi.it

# Prova di Indirizzo per Esame 2020-2021

## Parte I

Una struttura ospedaliera polispecialistica vuole registrare l'occupazione dei posti letto nei vari reparti, in modo da monitorare costantemente il numero dei posti disponibili.

Solo il personale dell'Ospedale può accedere al Data Base. con funzioni di accesso personalizzate in base alla mansione ricoperta nella struttura.

* Per ciascun Reparto (Cardiologia, Oncologia, Ostetricia, ...) il direttore generale (dell’ospedale) ha valutato il numero massimo di letti.
* L'ufficio accettazione provvede a ricoverare un Assistito (memorizzato con il solo Nome-Cognome) in un reparto previa verifica della disponibilità.
* Il medico può dimettere un assistito (registrando la data di fine del Ricovero), incrementando così i posti letto del reparto.

Lo studente, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, sviluppi

1. un’analisi della realtà di riferimento individuando la soluzione che a suo motivato giudizio è la più idonea a rispondere alle specifiche indicate;
2. lo schema concettuale della base di dati;
3. lo schema logico della base di dati;
4. la descrizione dei vincoli di integrità referenziale e/o vincoli di dominio, laddove presenti;
5. la definizione in linguaggio SQL delle relazioni della base di dati;
6. le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
   1. prospetto dei Reparti con dati di occupazione dei letti;
   2. elenco dei reparti senza disponibilità;
   3. tempi medi di permanenza degli assistiti in ciascun reparto.
7. Realizzare un Sito Web che consenta l'interazione con il Data Base da parte dei membri dell'organizzazione e/o degli utenti esterni, utilizzando appropriati linguaggi, sia lato client che lato server. A tale scopo:
   1. Progettare la mappa delle pagine del sito, indicando per ciascuna le azioni svolte, l'eventuale passaggio di parametri e i privilegi richiesti per l'accesso.
   2. Suddividere gli utenti in gruppi, assegnando a ciascuno gli opportuni privilegi.
   3. Descrivere il metodo utilizzato per garantire un accesso controllato al sito.
   4. Costruire un'interfaccia completa per la gestione del sito.

Il sito permette la consultazione dei dati on line, quindi, per il rispetto della privacy, ovvero dei dati degli utenti registrati, per ciascuna query, indicare quali sono i privilegi necessari per l'esecuzione (amministratore, utente, visitatore, ...).

## Parte II

.

## Consegna degli Elaborati

Nel frontespizio della relazione devono essere indicati il nome e cognome del candidato.

Il lavoro sviluppato deve essere inviato improrogabilmente entro il 31 maggio 2021 alle ore 23:59, in **formato PDF,** denominando il file **Nome\_Cognome\_ProvaIndirizzo.pdf**, all'indirizzo mail **esame2021.5ai@itimedi.it** utilizzando l'account personale **@itimedi.it** fornito dall'Istituto per la didattica a distanza.