

Istituto Statale di Istruzione Superiore "Gobetti - Volta"

Via Roma, 77/A - 50012 Bagno a Ripoli (FI)

www.gobettivolta.gov.it * e-mail fiis02800R@istruzione.it

Codice Fiscale n. 94219850487 Cod Mecc. FIIS02800R

ELABORATO ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE INFORMATICA

Tema di: INFORMATICA e SISTEMI E RETI

L'Ente Provinciale per il Turismo della provincia di Firenze intende sviluppare un portale per la prenotazione degli hotel dislocati nella provincia da parte dei clienti registrati, attingendo da una lista in cui essi sono opportunamente catalogati in base alle caratteristiche.

Il sistema dovrà permettere la registrazione dei dati e offrire le funzioni necessarie al corretto svolgimento della procedura.

Fatte le opportune ipotesi aggiuntive, si realizzi l'analisi della realtà di riferimento che affronti:

- La definizione dello schema logico del database a partire dal modello concettuale e la codifica di alcune query significative.
- La progettazione del sito Web e la codifica in un linguaggio a scelta di un segmento significativo dell'applicazione che consente l'interazione con la base di dati.
- La realizzazione della home page dell'interfaccia WEB che si intende proporre e del segmento significativo dell'applicazione Web.

Ogni hotel dovrà essere in grado di comunicare le disponibilità di camere giornaliere e ricevere i dati delle prenotazioni dall'ente Provinciale per il turismo, garantendo la privacy del collegamento tra le reti.

Fatte le opportune ipotesi aggiuntive, proporre il progetto per una possibile infrastruttura di rete che preveda:

- uno schema grafico di progetto corredato da un piano di indirizzamento coerente con esso;
- i possibili servizi di rete che verranno messi a disposizione degli utenti interni ed esterni all'organizzazione;
- le tecnologie per garantire la riservatezza, l'autenticazione degli utenti e l'integrità dei dati scambiati;
- le soluzioni tecnologiche per proteggere l'infrastruttura da minacce e attacchi interni ed esterni;
- l'implementazione del progetto in un ambiente di simulazione come Cisco Packet Tracer.