

Esame di **Tecnologia per il commercio elettronico (01ENY)**

Corso di Laurea in Ing. dell'Organizzazione d'Impresa

Prova scritta di teoria (6 febbraio 2009)

Esercizio 1

Spiegare cosa è la tecnologia SSI e quali funzionalità offre.

Esercizio 2

Spiegare come avviene il passaggio dei parametri di un form HTML tra un browser ed un server HTTP.

Esercizio 3

Descrivere un'architettura client-server 4-tier basata su web, indicando il ruolo di ciascun elemento ed i protocolli ed i dati usati nelle varie interazioni.

Esercizio 4

Spiegare quali sono le caratteristiche di sicurezza offerte da un canale SSL e per ciascuna indicare qual è la sua importanza nella protezione di un sistema di commercio elettronico via web.

Esercizio 5

Venti client sono collegati ad altrettante porte Ethernet 100 Mbps di uno stesso switch, collegato ad un backbone a 1 Gbps cui è connesso anche un server web concorrente dotato di dischi SATA 150 MB/s. Calcolare il tempo complessivo necessario a servire le richieste di tutti i client, sapendo che ogni richiesta HTTP è grossa 1 KB e la risposta del server consiste di un file PDF (letto da disco) grossa 10 MB. Si trascuri il tempo di elaborazione sul server e si consideri il suo parallelismo infinito. Ogni client effettua una sola richiesta e tutte le richieste sono simultanee.

Esercizio 6

Spiegare funzionalità, vantaggi e svantaggi derivanti dall'implementare un sistema web tramite un server HTTP dinamico.