

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

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

Prova scritta di teoria (8 settembre 2008)

Esercizio 1

Spiegare quali miglioramenti o vantaggi sono apportati dall'uso di codice Javascript all'interno di una pagina HTML (ovvero Javascript client-side).

Indicare anche gli eventuali svantaggi o controindicazioni di un siffatto uso.

Esercizio 2

Spiegare come avviene il passaggio dei parametri di un form tra un browser ed un server HTTP tramite GET e tramite POST, indicando anche vantaggi e svantaggi delle due tecniche.

Esercizio 3

Descrivere un'architettura client-server 3-tier basata su web, indicando il ruolo di ciascun elemento ed i protocolli ed i dati usati nelle varie interazioni.

Esercizio 4

Spiegare brevemente che cosa è una VPN e quali caratteristiche di sicurezza può offrire.

Illustrare quindi le sue possibili applicazioni in un'architettura di commercio elettronico.

Esercizio 5

Un server web iterativo comunica coi client tramite una rete a 10 Mbps ed è dotato di un disco rigido con velocità di trasferimento di 10 MB/s.

Calcolare il numero massimo di client servibili al minuto, sapendo che la richiesta HTTP del client è grossa 1 KB e la risposta del server consiste di una pagina HTML (letta da disco) grossa 10 KB. Si trascuri il tempo di elaborazione sul server.