

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

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

Prova scritta di teoria (19 giugno 2008)

Esercizio 1

Disegnare lo schema di un *server web dinamico* illustrandone il funzionamento quando riceve una richiesta da un client ed identificando chiaramente vantaggi e svantaggi rispetto ad altri tipi di server web.

Esercizio 2

Affermazione:

Il protocollo HTTP può essere configurato per usare connessioni persistenti o meno.

Descrivere cosa si intende con questa affermazione e discutere quali sono i vantaggi e svantaggi di ciascuna delle due configurazioni.

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 come avviene tecnicamente la *firma digitale* di un documento elettronico e quali proprietà di sicurezza si ottengono in questo modo. Chiarire anche quale uso ha in questo contesto un *certificato a chiave pubblica*.

Esercizio 5

Un server web concorrente comunica coi client tramite una rete a 100 Mbps. Calcolare il numero massimo di client servibili al minuto, sapendo che il tempo di attivazione di un processo è di 10 ms e che ogni ciclo richiesta-risposta richiede il trasferimento di 10 MB di dati ed un tempo di elaborazione di 30 ms.