

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

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

Prova scritta di teoria (9/9/2011)

Esercizio 1

Dato il seguente spezzone di CSS, indicare quali errori o tecniche deprecate sono presenti ed identificare quindi le correzioni da apportare:

```
body { font-family: Arial, Verdana; font-size: 12pt }
importante { text-transform: uppercase; color: red }
p.avviso { text-decoration: blink }
p.centrato {text-align: center }
```

Esercizio 2

Disegnare lo schema di un'architettura web dinamica, spiegando la funzionalità ed il ruolo di ciascun componente.

Esercizio 3

Spiegare che cosa è la codifica *chunked* in HTTP/1.1, in quali casi è importante il suo utilizzo e quale errore potrebbe verificarsi se non fosse utilizzata.

Esercizio 4

Un server web iterativo è installato su un computer dotato di 2 CPU a 1 GHz, 8 GB di RAM, scheda di rete a 100 Mbps e disco da 1 TB, 20 MB/s. Calcolare il numero massimo di client servibili al minuto, sapendo che il tempo di attivazione di un processo è 100 ms, la dimensione media di una richiesta è 1 kB e di una risposta 5 MB; inoltre, per generare una risposta, il server svolge un'elaborazione che richiede l'esecuzione di 1.000.000 di istruzioni e la lettura di 5 MB di dati da disco.

Esercizio 5

Spiegare che cosa è *Javascript* e qual è il suo uso consigliato in un'architettura web.

Esercizio 6

Spiegare che cosa è la *firma digitale* e quali proprietà di sicurezza offre ad un documento elettronico che ne sia dotato.