

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

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

Prova scritta di teoria (9/9/2010)

Esercizio 1

Una pagina HTML contiene la seguente porzione di testo:

```
<h1><center>AVVISO</center></h1>
<p class="testorosso">ATTENZIONE!</p>
<p>
Ogni studente dovrà superare sia la prova di teoria
sia quella di programmazione nello <b>stesso</b> anno accademico.
</p>
```

Indicare quali tecniche deprecate o scorrette sono state usate e indicare come dovrebbero essere cambiate.

Esercizio 2

Spiegare che cosa è un *form* HTML e quali tecniche sono consigliate per il suo uso in un'architettura web dinamica.

Esercizio 3

In HTTP/1.1 è possibile il *pipelining*: spiegare che cosa è, quali vantaggi offre e quali possibili problemi genera.

Esercizio 4

Un server web di tipo concorrente è installato su un computer con due CPU a 2 GHz, 4 GB di RAM, un disco da 500 GB (con velocità 100 MB/s) ed una scheda di rete a 100 Mbps. Calcolare il massimo throughput (misurato in servizi/s) del server sapendo che in media una richiesta HTTP ha dimensione 1 kB ed ogni risposta ha dimensione 50 MB.

Esercizio 5

Disegnare un'architettura a quattro livelli web-based, illustrando qual è il ruolo di ciascun componente.

Esercizio 6

Dovendo gestire un server web che offre servizi di commercio elettronico, suggerire quali misure di sicurezza sarebbe opportuno adottare per la sua protezione, agendo sia sul server stesso sia sulla rete che lo ospita.