

Esame di **Tecnologia per il commercio elettronico (01ENY)**
Corso di Laurea in Ing. dell'Organizzazione d'Impresa

Prova scritta di teoria (10/6/2010)

Matricola:

Cognome: Nome:

Esercizio 1

Spiegare che cosa è CSS ed in quale modo è consigliabile usarlo.

Esercizio 2

Che cosa è la codifica *chunked* in HTTP ed in quale caso è particolarmente importante?

Esercizio 3

Illustrare quali informazioni vengono inviate a livello di protocollo HTTP (versione 1.1) dal browser al server quando un utente, dopo aver visualizzato la pagina web contenente il form qui sotto riportato, inserisce come username Giovanni e come password Pautasso e quindi preme il pulsante OK oppure il pulsante Annulla.

```
<form name="login" action="http://a.b.com/login.asp" method="post">  
username? <input type="text" id="usr"> <br>  
password? <input type="password" id="pwd"> <br>  
<input type="submit" value="OK">  
<input type="reset" value="Annulla">  
</form>
```

Esercizio 4

Un server web di tipo concorrente è installato su un computer con due CPU a 1 GHz, 2 GB di RAM, un disco da 500 GB (con tempo di accesso 10 ms e velocità 150 MB/s) ed una scheda di rete a 1 Gbps. Calcolare il massimo throughput (misurato in servizi/s) del server sapendo che in media il tempo di attivazione di un processo è di 50 ms, una richiesta HTTP ha dimensione 1 kB, ogni risposta ha dimensione 600 MB e per generarla il server deve effettuare 200 letture da disco.

Esercizio 5

Spiegare che cosa si intende quando si parla di un'architettura a due livelli "fat-server / thin-client".
Discutere anche vantaggi e svantaggi.

Esercizio 6

Spiegare che cosa è un *firewall*, quali sono i principali modelli e quali funzionalità hanno.