

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

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

*Prova scritta di teoria (11/2/2010)*

Matricola:

Cognome: ..... Nome: .....

**Esercizio 1**

Spiegare che cosa è un *HTTP cookie*, per quali scopi viene usato e come è consigliabile usarlo.

**Esercizio 2**

Spiegare cosa si intende dicendo che HTTP/1.0 funziona in modo “stateless” e quali sono i pregi e difetti di questa scelta.

**Esercizio 3**

Spiegare come avviene (a livello di protocollo HTTP tra un browser ed un server web) il passaggio dei parametri di un form trasmessi tramite il metodo POST. Indicare anche pregi e difetti di questo metodo di trasmissione.

**Esercizio 4**

Un server web di tipo iterativo è installato su un computer con due CPU a 1 GHz, 2 GB di RAM, un disco da 500 GB con tempo di accesso di 10 ms ed una scheda di rete a 10 Mbps. Calcolare il massimo throughput (misurato in servizi/s) del server trascurando la dimensione delle richieste HTTP e sapendo che in media ogni risposta ha una dimensione di 10 MB e per generarla il server deve effettuare 100 letture da disco ed eseguire 200000 istruzioni macchina.

**Esercizio 5**

Illustrare il funzionamento di un'architettura web con server statico e pagine dinamiche, identificando quali potrebbero essere i "colli di bottiglia" del server.

**Esercizio 6**

Spiegare che cosa è un attacco di tipo DDOS contro un server web.