

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

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

*Prova scritta di teoria (8/2/2013)*

**Esercizio 1 (punti: 5)**

Un server HTTP ha un collegamento ad Internet lento. Non potendo modificare la velocità di questo collegamento, discutere altre soluzioni tecniche per migliorare la velocità di download percepita dai client.

**Esercizio 2 (punti: 6)**

Disegnare lo schema di un server concorrente, spiegarne il funzionamento ed indicarne vantaggi e svantaggi.

**Esercizio 3 (punti: 6)**

Illustrare almeno tre dei principali suggerimenti relativi al testo di una pagina web che debba godere di buona leggibilità a video.

**Esercizio 4 (punti: 5)**

Un server web iterativo è installato su un computer dotato di 2 CPU a 1 GHz, 8 GB di RAM, scheda di rete a 10 Mbps e disco (non frammentato) da 1 TB, 20 ms e 10 MB/s. Sapendo che il server è collegato ad Internet tramite una linea dedicata da 1 Gbps, discutere su quali elementi (hardware e/o software) si dovrebbe agire per migliorare le prestazioni per il download di file da parte dei client, giustificando le proprie affermazioni.

**Esercizio 5 (punti: 4)**

Si desidera controllare che i dati inseriti da un utente nei campi di un form e trasmessi ad un server web dinamico siano corretti secondo la specifica di progetto (es. numero telefonico composto da soli caratteri numerici, minimo 6 e massimo 9). Presentare le tecniche disponibili per effettuare questo controllo, discutendone vantaggi e svantaggi.

**Esercizio 6 (punti: 6)**

Il termine *autenticazione* indica diverse proprietà di sicurezza: elencarle e spiegarle tutte.