

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

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

Prova scritta di teoria (25 giugno 2009)

Esercizio 1

Descrivere le principali innovazioni del protocollo HTTP 1.1 indicando se vanno a beneficio del client, del server o di entrambi.

Esercizio 2

Spiegare cosa sono le *espressioni regolari*, farne un esempio e chiarire come trovano applicazione in un'architettura web.

Esercizio 3

Descrivere cosa è *cookie* in un sistema web, come viene trasmesso a livello HTTP e per quali funzionalità applicative dovrebbe essere usato.

Esercizio 4

Un server web di tipo concorrente a crew è installato su un computer con due CPU a 1 GHz, 4 GB di RAM, un disco da 500 GB (velocità di lettura 800 Mbps e velocità di scrittura 400 Mbps) ed una scheda di rete a 100 Mbps. Vengono pre-attivati due server-figli e non è possibile creare nuovi figli. Calcolare il massimo throughput (misurato in servizi/s) del server sapendo che il 20% delle richieste sono per upload (file da 10 MB) e l'80% sono download (file da 50 MB) e che per eseguire ciascun tipo di richiesta il server deve svolgere 1.000.000 di istruzioni macchina.

Esercizio 5

Spiegare che cosa è MIME in generale ed dove trova applicazione in un'architettura web.

Esercizio 6

Descrivere l'autenticazione a password ripetibili e quella a password usa-e-getta, indicandone vantaggi e svantaggi per il controllo degli accessi ad un sito web di commercio elettronico.