

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

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

Prova scritta di teoria (4/7/2011)

Esercizio 1

Spiegare che cosa è un *web proxy* ed indicare in quali casi è conveniente usarlo.

Esercizio 2

Spiegare come avviene la trasmissione dei dati di un form tramite i metodi GET e POST, indicandone anche i rispettivi vantaggi e svantaggi.

Esercizio 3

Indicare quali sono le principali innovazioni di HTTP/1.1 rispetto a HTTP/1.0, discutendone i vantaggi che ne derivano.

Esercizio 4

Un server web di tipo "iterativo" è installato su un computer con due CPU a 2 GHz, 4 GB di RAM, un disco da 1 TB (con velocità 20 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 richiede la trasmissione di un file da 50 MB letto dal disco.

Esercizio 5

Disegnare lo schema di un'architettura web dinamica, illustrarne il funzionamento e discutere quali elementi hanno un impatto sulle prestazioni.

Esercizio 6

Indicare quali sono le proprietà di sicurezza fornite da una *firma digitale* e per ciascuna di esse spiegare brevemente perché è importante nel caso del commercio elettronico.