

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

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

Prova scritta di teoria (10/2/2014)

Esercizio 1 (punti: 5)

Spiegare che cosa è il formato MIME, perché è stato introdotto e quali sono le sue caratteristiche principali.

Esercizio 2 (punti: 3)

Spiegare che cosa è il problema del *virtual host* e come viene risolto in HTTP/1.1

Esercizio 3 (punti: 5)

Spiegare quali sono le regole di buona progettazione di una pagina web con riferimento all'inserimento di un'immagine.

Esercizio 4 (punti: 5)

Un laboratorio offre un collegamento ad Internet tramite un access point wireless a 54 Mbit/s, collegato ad un backbone di rete da 100 Mbit/s. Nel laboratorio sono presenti 10 studenti dotati tutti di un notebook con scheda wireless a 11 Mbit/s. Gli studenti devono scaricare da un server Internet un archivio RAR da 50 MB) per svolgere l'esercitazione. Calcolare il tempo minimo necessario affinché tutti gli studenti siano pronti a svolgere l'esercitazione indicando chiaramente se è meglio che gli studenti operino simultaneamente o sequenzialmente.

Esercizio 5 (punti: 5)

Spiegare in quali elementi di un'architettura web è possibile che venga effettuato il *caching* delle risorse e per ciascun caso identificare quali impatti ci sono sulle prestazioni e di quali elementi.

Esercizio 6 (punti: 6)

Confrontare il tipo di protezione offerta ad un messaggio dall'applicazione rispettivamente di un *keyed-digest* o di una *firma digitale*, indicando su quale base si potrebbe preferire l'una o l'altra soluzione.