

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

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

*Prova scritta di teoria (25 giugno 2007)*

### **Esercizio 1**

Spiegare che cosa è un *cookie*, come viene scambiato in rete e qual è la sua utilità nell'erogazione di un servizio di rete.

### **Esercizio 2**

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. CAP composto da esattamente cinque caratteri di tipo numerico). Presentare le tecniche disponibili per effettuare questo controllo, discutendone vantaggi e svantaggi.

### **Esercizio 3**

Descrivere i metodi GET e HEAD del protocollo HTTP, illustrandone similarità e differenze.

### **Esercizio 4**

Spiegare che cosa è un *firewall* e discuterne l'applicazione ad un servizio erogato tramite web.

### **Esercizio 5**

Un server iterativo risponde a richieste di informazioni o di aggiornamento dei dati. In entrambi i casi l'erogazione del servizio richiede l'esecuzione di istruzioni macchina per circa 5000  $\mu$ s. Inoltre è necessaria un'operazione su disco (10 ms per la lettura della informazioni oppure 50 ms per la scrittura dei dati aggiornati). Calcolare le prestazioni del server (misurate in numero di richieste soddisfatte al secondo) sapendo che solo una richiesta ogni quattro è di aggiornamento dei dati.