

## Esempio di Prova Finale Livello Base

---

COGNOME E NOME: \_\_\_\_\_ MATRICOLA: \_\_\_\_\_

**Tempo a disposizione: 4 ore**

### **Bollettini**

E' necessario scrivere un'applicazione Web client/server che consente di pagare bollettini di conto corrente postale utilizzando la carta di credito. L'applicazione deve consentire di eseguire il seguente caso d'uso.

### **“Utente paga bollettino”**

#### **Scenario Principale**

- L'utente fornisce i dati del bollettino da pagare, ed in particolare: (a) numero del conto corrente postale su cui effettuare il versamento (un numero di 6 cifre) (b) codice prestampato del bollettino (una sequenza di lettere e cifre) (c) la causale del versamento (d) l'importo in euro (es: pagamento del bollettino di codice 1453hdf6x sul conto corrente n. 345678 con la causale "pagamento bolletta").
- Il sistema accede alla base di dati e riassume i dati relativi al conto corrente (numero e intestatario, es: conto corrente n. 345678 intestato a Telecom Italia), oltre ai dati del bollettino da pagare
- L'utente fornisce (a) il suo nome e cognome; (b) il codice della sua carta di credito e chiede di procedere al pagamento
- Procedendo al pagamento, il sistema registra il pagamento e produce uno schermo di conferma

**Scenario alternativo:** Il conto corrente del destinatario non è tra quelli abilitati

- Il sistema visualizza un messaggio di errore ed un collegamento allo schermo principale per effettuare una nuova operazione

Sviluppare l'applicazione Web che effettua le operazioni elencate sopra secondo le seguenti specifiche:

- L'applicazione deve utilizzare la tecnologia **ASP.NET** e un'architettura di tipo **Modello 1**
- E' necessario provvedere alla **convalida** dei dati sottomessi dall'utente
- La grafica deve essere organizzata utilizzando un foglio di stile **CSS**
- Per la gestione della base di dati è necessario utilizzare **SQLServer**, e il relativo provider **ADO.NET**