

**Università degli Studi di Torino**  
**Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere e Culture Moderne**  
**Laurea triennale in Lingue e Culture per il Turismo classe L-15**  
**Corso di Informatica**

**Seconda parte della prova scritta del 10/07/2015**

**Nota bene: questa seconda parte della prova scritta è inseparabile dalla prima parte e deve essere sostenuta contestualmente**

Cognome e nome:.....

Numero di matricola:.....

*Non è consentito l'uso di libri, appunti o dispositivi elettronici. Per superare l'esame occorre ottenere la sufficienza sia nella prima parte che nella parte 2.A e nella parte 2.B.*

**Parte 2.A (10 punti; sufficienza: 6 punti)**

1. [1 punto per ogni affermazione] Indicare se le seguenti affermazioni sono vere o false scrivendo **a sinistra** V o F:

- a. In uno schema entità-associazione, possono esistere due attributi con lo stesso nome, ma non devono appartenere alla medesima entità o relazione
- b. In una tabella di un database può esserci al massimo un vincolo di integrità referenziale
- c. Data la tabella Prodotto(codice, descrizione, prezzo), il campo codice è superchiave ma non chiave
- d. Data la tabella Prodotto(codice, descrizione, prezzo), il campo descrizione è superchiave ma non chiave
- e. Data la tabella Prodotto(codice, descrizione, prezzo), la query SQL "SELECT \* FROM Prodotto WHERE prezzo<0" è sintatticamente corretta
- f. Data la tabella Prodotto(codice, descrizione, prezzo), la query SQL "SELECT FROM Prodotto WHERE prezzo IS MIN" è sintatticamente corretta

2. [0,5 punti per ogni affermazione] Dato il seguente codice html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Il mio sito </h1>
    
  </body>
</html>
```

indicare se le seguenti affermazioni sono vere o false scrivendo **a sinistra** V o F:

- a. La pagina web non viene visualizzata perché il title è vuoto
- b. La pagina web viene visualizzata in una finestra del browser con sfondo blu
- c. La pagina web contiene un link ipertestuale segnalato dalla stringa "immagine.jpg"
- d. La pagina web contiene un'immagine

3. [2 punti] Data la seguente tabella PRODOTTI e l'interrogazione SQL

```
SELECT *
FROM PRODOTTI
WHERE costo < 200 OR (costo < 500 AND offerta = "SI")
```

evidenziare con una **X** nella colonna grigia a sinistra le righe (tuple) che appartengono al risultato dell'interrogazione.

	codice	descrizione	costo	offerta
	frs	ferro da stiro	130,00	NO
	smp	smartphone	349,00	SI
	wii	console	199,00	SI
	pc	computer	980,00	SI

**Parte 2.B (22 punti; sufficienza: 12 punti)**

4. [14 punti] Dato il seguente frammento di schema relazionale,

UTENTE(username, password, nome, cognome)

ORDINE(codice, utente, costo)

- (i) [3 punti] indicare le chiavi primarie delle due tabelle sottolineando gli attributi appropriati
- (ii) [2 punti] indicare eventuali vincoli di integrità referenziale
- (iii) [9 punti] esprimere in SQL la seguente interrogazione (**non tralasciare la join**):

"Estrarre nome e cognome degli utenti che hanno effettuato ordini di costo superiore a 200"

5. [8 punti] Costruire uno schema relazionale di una base di dati in modo che traduca il seguente schema entità-associazione (indicare anche gli eventuali vincoli di integrità referenziale).

