Nome e Cognome …….…….. **5AST**

Prova di ***Informatica*** Bassano del Grappa, 08/05/2006

1) Spiega brevemente cos'è un DBMS (*data base management system*) e quali sono le sue caratteristiche principali.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2) Proponi un modello E/R (entità/relazioni) per la gestione dei prestiti di una biblioteca. Tieni conto che i libri vengono catalogati in modo opportuno, che ci possono essere più copie. Si deve tenere presente autore, titolo, casa editrice, anno di pubblicazione dei libri. Si deve sapere chi sono gli utenti della biblioteca. Si deve infine sapere quanti libri ha in prestito una persona e chi ha in prestito un certo libro. Indica le chiavi.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

3) Data la seguente *query* (interrogazione) in SQL, stabilire com'è definita la base di dati relazionale (tramite modello E/R). Tieni presente che `nometabella.nomecampo` serve a distinguere la selezione di campi di tabelle diverse con lo stesso nome.

```
Select cliente.codice, cognome, nome, veicolo.codice, targa
From cliente, veicolo
Where cliente.codice = veicolo.codicecliente
Order by targa asc
```

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……