

**Compito di Sistemi Informativi  
(Ing. Gestionale)  
del 25 febbraio 2000**

**ESERCIZIO 1**

Data la relazione:

PERSONE

<u>CODICE</u>	<u>NOME</u>	<u>SESSO</u>	<u>LUOGO_NASC</u>	<u>ANNO_NASC</u>	<u>CONIUGE</u>
YZ12	CARLO ROSSI	M	MODENA	1956	XX21
XX21	ANNA CORLI	F	FERRARA	1962	YZ12
YY12	MARTA VERDI	F	BOLOGNA	1949	<i>null</i>
...	...		...		...

Si scriva una vista SQL con schema CONTA\_U(ANNO, NUMERO) per determinare, per ciascun anno di nascita, il numero di uomini nato in quell'anno e sposato con donne nate nella loro stessa città.

**Facoltativo:** Si usi la vista CONTA\_U per scrivere una query SQL che restituisce l'anno in cui è nato il maggior numero di uomini sposati con donne nate nella loro stessa città.

**ESERCIZIO 2**

Si descrivano le tecniche di **controllo degli accessi** utilizzate nelle basi di dati relazionali, facendo possibilmente uso di esempi in SQL.

**ESERCIZIO 3**

Si illustri la forma normale di Boyce-Codd (**BCNF**), evidenziando tramite esempi significativi le anomalie che con essa vengono evitate.