

## Prova intermedia di Basi di Dati L del 22 maggio 2006

Date le relazioni:

### ESAMI

<u>MATRICOLA</u>	<u>ESAME</u>	DATA	VOTO	LODE
1234	ANALISI B	2002-03-15	30	X
2345	FISICA A	2002-11-04	27	
1234	ANALISI A	2000-07-02	24	
...	...	...	...	...

### STUDENTI

<u>MATRICOLA</u>	NOME	RESIDENZA	DATANASCITA	CDS
1234	CARLO ROSSI	MODENA	1980-10-10	L_PG
2345	ANNA CORLI	FERRARA	1981-12-07	LS_G
...	...	...		

**ES 1.** Si scriva una query SQL che restituisca i nomi degli studenti di Modena e Parma iscritti alla laurea triennale in Ingegneria gestionale (L\_G).

**ES 2.** Si scriva una query SQL che restituisca tutti i dati degli studenti nati prima del 1980 che hanno dato l'esame di Sistemi Informativi L.

**ES 3.** Si esprima la stessa query in Algebra relazionale (ver. formale).

**ES 4.** Si scriva una query SQL che restituisca il numero totale di studenti iscritti alla laurea specialistica in informatica (LS\_I).

**ES 5.** Si scriva una query SQL che, per ogni corso di studio con almeno 20 studenti iscritti, calcoli il numero totale di studenti iscritti.

**ES 6.** Si scriva una query SQL che, per ogni studente di Bologna, determini il numero di esami sostenuti, la media dei voti e il numero di lodi. *Facoltativo:* si ordini il risultato per valori decrescenti della media.

**ES 7.** Si scriva una query SQL che restituisca il nome dello studente più giovane iscritto alla laurea triennale in Ingegneria elettronica (L\_E).

**ES 8.** Si scriva una query SQL che restituisca, per ciascun corso di laurea, il numero degli studenti iscritti che non hanno mai preso una lode.

**ES 9.** Si scriva (per bene!) la definizione di terza forma normale (3NF).

---

Risultati su Uniwex

MATRICOLA	
COGNOME E NOME	
FIRMA	