

**Compito di Sistemi Informativi  
(Ing. Gestionale)  
del 12 giugno 2002**

**ESERCIZIO 1**

Date le relazioni:

**IMPIEGATI**

<u>MATRICOLA</u>	NOME	RESIDENZA	CLASSE	DIPARTIMENTO
YZ12	CARLO ROSSI	MODENA	III	DV1
XX21	ANNA CORLI	FERRARA	IV	DP3
YY12	MARTA VERDI	BOLOGNA	II	DV1
...	...	...	...	...

**DIPARTIMENTI**

<u>CODICE</u>	DENOMINAZ	BUDGET	SEDE
DP3	PERSONALE	200	ROMA
DV1	VENDITE	180	BOLOGNA
...	...	...	...

Si scriva il codice SQL che determini, per ognuna delle classi dalla I alla V, il numero degli impiegati pendolari (ossia che lavorano in dipartimenti che non hanno sede nella loro città di residenza). Si ordini il risultato per numerosità decrescente delle classi.

**ESERCIZIO 2**

Si discuta la politica di ripristino di tipo **redo/no-undo** e se ne descriva brevemente la relativa procedura di ripresa a caldo.

**ESERCIZIO 3**

Si descrivano le trasformazioni di uno schema Entity-Relationship propedeutiche alla sua traduzione in schema logico-relazionale. Nella descrizione delle trasformazioni si forniscano anche esempi concreti.

**ESERCIZIO 4**

Si modifichi la query risultante dall' **ESERCIZIO 1** in modo che restituisca soltanto i dati della classe più numerosa e della classe meno numerosa.