

**Compito di Sistemi Informativi  
(Ing. Gestionale)  
del 15 luglio 1999**

**ESERCIZIO 1**

Date le relazioni:

**IMPIEGATI**

<u>MATRICOLA</u>	<u>NOME</u>	<u>RESIDENZA</u>	<u>STIPENDIO</u>	<u>DIPARTIMENTO</u>
YZ12	CARLO ROSSI	MODENA	1.800.000	DV1
XX21	ANNA CORLI	FERRARA	2.350.000	DP3
YY12	MARTA VERDI	BOLOGNA	2.100.000	DV1
...	...	...	...	...

**DIPARTIMENTI**

<u>CODICE</u>	<u>DENOMINAZ</u>	<u>BUDGET</u>	<u>DIRETTORE</u>
DP3	PERSONALE	200	XX21
DV1	VENDITE	180	XY11
...	...	...	...

Si scriva il codice SQL per stilare una classifica dei dipartimenti in base all'incidenza percentuale sul budget della spesa complessiva per gli stipendi dei dipendenti.

***Facoltativo:***

Si escludano da tale classifica quelli per cui l'incidenza percentuale richiesta non supera il 10%.

**ESERCIZIO 2**

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

**ESERCIZIO 3**

Si discutano brevemente possibili vantaggi e svantaggi della *replicazione dei dati* in un sistema distribuito.