

**Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale)
dell' 8 ottobre 1999**

ESERCIZIO 1

Date le relazioni:

ASSEGNAIMENTO

<u>IMPIEGATO</u>	<u>PROGETTO</u>	<u>SEDE</u>	<u>BONUS</u>
YZ12	PX1	MODENA	85.000
XX21	PY3	FERRARA	350.000
YY12	PX1	BOLOGNA	170.000
...	

PROGETTI

<u>CODICE</u>	<u>NOME</u>	<u>BUDGET</u>	<u>RESPONSABILE</u>
PY3	TELETRASPORTO	200	XX21
PX1	TV-4D	180	XY11
...

Si scriva il codice SQL per determinare i codici degli impiegati che non lavorano nella stessa città sede di lavoro di nessuno dei responsabili dei progetti cui sono assegnati.

ESERCIZIO 2

Si illustrino i principali problemi legati alla gestione della **concorrenza** nei sistemi relazionali.

ESERCIZIO 3

Si descrivano le caratteristiche distintive dei sistemi **OLAP** e **OLTP**.