

**Prova scritta di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale + Ing. Elettr. e TLC)
del 10 Marzo 2008**

Date le relazioni:

PRODOTTI

<u>COD_PROD</u>	<u>DESCRIZIONE</u>	<u>COLORE</u>	<u>PREZZO_UNIT</u>	<u>FORNITORE</u>
YZ12	FOTOSEGA	VERDE	38,00	F001
XX21	ASCETTA	GRIGIO	16,50	F003
YY12	GIGLIOTTINA	MARRONE	12,50	F001
YK87	FOTOSEGA	VIOLA	29.00	F004
...

FORNITORI

<u>COD_FORN</u>	<u>DENOMINAZ</u>	<u>SEDE</u>	<u>INDIRIZZO</u>	<u>FAX</u>
F002	ROSSI E C.	MILANO	Via Lerga 25	023547612
F003	F.LLI ARGENTO	ROMA	Stretto Vorni 2	065544887
F001	RATTI S.N.C.	BOLOGNA	Piazza Balsi 23	051948256
...

ESERCIZIO 1

Si scriva una *query* **SQL** che determini denominazione e indirizzo dei fornitori che forniscono al minor prezzo gli articoli Fotosega e Mugnale.

ESERCIZIO 2

Si scriva una *vista* **SQL NF (CITTA, NUM)** che per ogni città restituisca il numero di fornitori aventi sede in essa.

ESERCIZIO 3

Si discutano vantaggi e svantaggi della politica di ripristino di tipo **redo/undo** e se ne descriva brevemente la relativa procedura di *ripresa a freddo*.

ESERCIZIO 4

Si illustri la metodologia per la **progettazione integrata** di dati e funzioni (basata sui modelli **E-R** e **DFD**) in un sistema informativo.