

**Prova scritta di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale + Ing. Elettr. e TLC)
del 13 Ottobre 2005**

Date le relazioni:

PRODOTTI

<u>COD_PROD</u>	<u>DESCRIZIONE</u>	<u>COLORE</u>	<u>PREZZO_UNIT</u>	<u>FORNITORE</u>
YZ12	FOTOSEGA	VERDE	3.800	F001
XX21	ASCETTA	GRIGIO	160	F003
YY12	GIGLIOTTINA	MARRONE	12.500	F001
...

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 *vista* **SQL** `FORNITORI_ROMA(NOME,NPROD,PMEDIO)` che per ciascun fornitore di Roma restituisca denominazione, numero di prodotti forniti e loro prezzo unitario medio.

ESERCIZIO 2

Si scriva una *query* **SQL** che restituisca denominazione e indirizzo del fornitore che fornisce il maggior numero di prodotti.

ESERCIZIO 3

Si descrivano le caratteristiche di un **DBMS distribuito** e si discutano problemi e soluzioni per la gestione del **commit** in tale contesto.

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.

Risultati e date orali su UniWex