

**Compito di Sistemi Informativi  
(Ing. Gestionale)  
del 14 gennaio 2002**

**ESERCIZIO 1**

Assegnate le seguenti relazioni:

**TITOLI**

CodTit	Nome	LottoMin	Indice	Peso	PApe	PUff	PRif
2356	ACME SpA	1000	PIX20	0.12	5.60	5.72	5.712
6734	O.C.P. Risp.	300			12.95	12.60	12.642
6342	Engulf & Devour	250	QIX100	0.045	18.00	18.00	18.164
...	...	...	...	...	...	...	...

**ORDINI**

CodOrd	CodTit	Tipo	Quant	Prezzo	Ora
DPX332	6734	ACQ	900	12.85	11:34
GDX984	2356	VEN	5000	5.45	10:17
DVX291	2356	VEN	1000	5.55	10:26
...	...	...	...	...	...

**CONTRATTI**

CodContr	Quant	Prezzo	CodOrd1	CodOrd2	Ora
ACZ324	750	18.17	AX534	UZ984	09:37
PDW657	10000	5.60	FW673	RT243	10:01
...	...	...	...	...	...

appartenenti ad un DB di supporto alle attività di gestione telematica delle operazioni di compravendita di titoli mobiliari (borsa valori), si scriva in SQL una vista che fornisca, per ogni titolo ed orario di contrattazione, il volume totale di scambio (controvalore dei contratti conclusi).

**ESERCIZIO 2**

Con riferimento alle relazioni ed alla vista costruita nell'ESERCIZIO 1, si scriva una query SQL che, per ogni titolo dell'indice PIX50, fornisca i dati (nome titolo, volume, orario) relativi all'istante in cui si è registrato il massimo volume di scambi.

**ESERCIZIO 3**

Si descrivano e discutano le soluzioni per l'*eliminazione delle gerarchie* nella **progettazione logico-relazionale** da schemi E/R.

**ESERCIZIO 4**

Si illustrino le *tecniche di gestione dei guasti e di ripristino* in uso in un DBMS relazionale basato su una politica di tipo **undo/redo**.