

**Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale)
del 28 ottobre 2002**

ESERCIZIO 1

Date le relazioni:

ARTICOLI

COD	DESCRIZIONE	VALORE	COLORE	PESO
0015	PALMARE	650	GRIGIO	150
0019	TELEVISORE	80	ARANCIO	7500
0016	RADIOSVEGLIA	95	GIALLO	230
...

EVENTI

ID	TIPO	DATA	ARTICOLO	NOTE
127	SPEDIZIONE	2002-08-14	0016	
371	ROTTAMAZIONE	2002-11-27	0019	
...

Si scriva il codice SQL che, per ogni tipo di evento, fornisca il valore complessivo e il peso medio degli articoli coinvolti, considerando solamente articoli di peso superiore a 200 grammi. La lista fornita deve essere ordinata per valori e pesi decrescenti.

ESERCIZIO 2

Si discuta la politica di ripristino di tipo **redo/undo** e se ne descriva brevemente la relativa procedura di *ripresa a caldo*.

ESERCIZIO 3

Si descriva, possibilmente fornendo anche un esempio, la **progettazione integrata di dati e funzioni**, illustrando le *strategie di sviluppo* conosciute.

ESERCIZIO 4

Considerando le stesse relazioni dell'esercizio 1, si scriva un **trigger** che, in seguito a tentativi di eliminazione dell'Articolo 18, reagisca impedendo l'eliminazione stessa e generando un evento di tipo "SCIOPERO" per il mese successivo, con un nuovo valore di ID (che va gestito come un contatore, ovvero a valori progressivi per dati successivamente inseriti). Per le estensioni SQL richieste nella scrittura del trigger si usi una sintassi "ragionevole" (es. simile a quella vista a lezione).