**Prova scritta per l’esame di Basi di Dati**

**10 Luglio 2013**

**Query in Algebra Relazionale e SQL**

Sia data la seguente base di dati

ENOTECHE (codice\_enoteca, nome\_enoteca, via, numero\_civico, citta, provincia)

CATALOGO(enoteca\*, vino\*, prezzo)

VINI(codice\_vino, nome\_vino, casa\_produttrice, colore, grado\_alcolico, provenienza)

Risolvere le query 1,2,3 in Algebra Relazionale e tutte in SQL.

1. Determinare i nomi delle enoteche di Varese che forniscono i vini prodotti da “Planeta”.
2. Determinare il nome del vino bianco meno costoso del catalogo.
3. Determinare i nomi delle enoteche che non vendono vini di grado superiore al 12%.
4. Determinare il nome dell’enoteca di Palermo in cui il prosecco “Mionetto” ha prezzo minimo.
5. Determinare qual è l’enoteca che vende il maggior numero di vini diversi.
6. Per ogni enoteca, determinare qual è il prezzo del suo vino più caro, indicando nome dell’enoteca, nome del vino e prezzo
7. Per ogni vino, determinare l’enoteca in cui è venduto al prezzo più basso.

**Progettazione concettuale e progettazione logica**

Si vogliono gestire le conferenze nazionali ed internazionali nel settore dell’informatica Teorica.

Una conferenza ha un nome ed una sigla univoci, una data di inizio e di ﬁne ed una sede. Si possono distinguere in conferenze nazionali ed internazionali

Alla conferenza presiede un comitato di programma di cui fanno parte un certo numero di componenti (ricercatori) di cui un Presidente, un segretario e diversi revisori.

Un ricercatore è descritto da Nome, cognome, Affiliazione, e fa parte di una o più aree culturali.

Il programma stilato per una conferenza include un insieme di articoli.

Un articolo, descritto da un codice univoco e da un titolo, è in una certa area di ricerca ed è scritto da uno o più ricercatori. Lo stesso ricercatore può sottomettere (individualmente o in gruppo) uno o più articoli alla stessa conferenza.

Gli articoli sottomessi sono soggetti a un processo di revisione a opera di uno o più ricercatori del comitato di programma: ciascun ricercatore che revisiona l’articolo dà un giudizio all’articolo.In base a questi giudizi viene assegnato all’articolo un tag di accettazione o non accettazione.

Viene richiesto di:

1. Progettare lo schema E/R.

2. Tradurre lo schema E/R in schema relazionale.