

# Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Appello del 30.5.2003

## Parte 1: Algebra relazionale e linguaggio SQL

Docente: Dino Pedreschi

Sia dato il seguente schema di base di dati:

<pre>TABLE <i>GenereMusicale</i> (Codice: char(4) PRIMARY KEY, Descrizione: varchar(40) NOT NULL);</pre>	<pre>TABLE <i>Brano</i> (CodDisco:char(6) REFERENCES <i>Disco</i>(Codice), Num: integer, Titolo: varchar(60) NOT NULL, Durata: integer NOT NULL, PRIMARY KEY (CodDisco, Num), CHECK (Durata&gt;0 and Durata&lt;120));</pre>
<pre>TABLE <i>CasaMusicale</i> (Codice: char(2) PRIMARY KEY, Nome: varchar(20) NOT NULL, Indirizzo: char (40), Paese char(10));</pre>	

<pre>TABLE <i>Disco</i> (Codice: char(6) PRIMARY KEY, Titolo: varchar(60) NOT NULL, CasaMus: char(2) NOT NULL REFERENCES <i>CasaMusicale</i>(Codice), Anno: integer NOT NULL, Costo: integer NOT NULL, GenereMus char(4) REFERENCES <i>GenereMusicale</i>(Codice), CHECK (Anno&gt;1970 and Anno&lt;2050));</pre>
--

Risolvere le seguenti interrogazioni utilizzando la forma standard per le interrogazioni dell'algebra relazionale oppure la sintassi SQL:

1. Elencare le case musicali che hanno prodotto dischi di costo inferiore a 10 euro (punti: 4).
2. Elencare i brani in cui compare la parola "bambola" dei dischi prodotti dalle case musicali italiane (punti: 5).
3. Elencare i dischi di genere folk degli anni 60 contenenti brani di durata superiore ai due minuti (punti: 5)
4. Elencare le case musicali italiane produttrici di dischi rock che non hanno prodotto alcun disco folk (punti: 5).
5. Elencare i generi musicali dei dischi prodotti negli anni 50 dalle case musicali italiane (punti: 5)
6. Elencare i dischi prodotti negli anni 80 dalle case musicali italiane che non hanno prodotto alcun disco

folk negli anni 90 (punti: 7).