

# Basi di Dati SQL

Michele Beretta

[michele.beretta@unibg.it](mailto:michele.beretta@unibg.it)



## Esercizio I

Robot(Codice, Modello, Serie, Colore, Funzione, Prezzo)  
Cliente(CF, Cognome, Nome, Tel, DataNascita, Città)  
Acquisto(CFCliente, CodRobot, DataAcq, ModPagamento)

1. Determinare il codice ed il modello dei robot di colore rosso o nero con prezzo fra 100 € e 200 €
2. Determinare il CF dei clienti che hanno acquistato un robot con funzione "lavapavimenti"
3. Determinare il CF dei clienti che hanno acquistato un robot con funzione "aspirapolvere" o un robot con funzione "lavapavimenti"
4. Determinare il CF dei clienti che hanno acquistato sia un robot con funzione "aspirapolvere" sia un robot con funzione "lavapavimenti"
5. Determinare il CF dei clienti che non hanno mai acquistato un robot con funzione "aspirapolvere"
6. Determinare l'importo totale speso dal cliente con CF uguale a "ABC"
7. Determinare il prezzo più alto fra tutti i robot
8. Determinare il numero di robot acquistati da clienti che si chiamano "Mario Rossi"
9. Determinare il modello e il prezzo dei robot rossi acquistati in contanti da clienti residenti a Bergamo

## Esercizio I

Robot(Codice, Modello, Serie, Colore, Funzione, Prezzo)

Cliente(CF, Cognome, Nome, Tel, DataNascita, Città)

Acquisto(CFCliente, CodRobot, DataAcq, ModPagamento)

10. Determinare l'incasso medio degli acquisti di robot della serie "AS3000", acquistati con carta oppure acquistati da clienti nati dopo il 1990
11. Determinare nome, cognome e città dei clienti che hanno acquistato robot di colore rosso e non hanno mai acquistato robot con prezzo maggiore di 1000 €
12. Determinare, per ciascun robot venduto almeno 3 volte, l'incasso totale dato dalle sue vendite
13. Determinare la modalità di pagamento più utilizzata

## Esercizio II

```
Utente(Codice, Nome, Cognome, Indirizzo, Telefono)  
Prestito(Collocazione, CodUtente, DataPrestito, DataRest)  
Copia(Collaborazione, ISBN, DataAcq)  
DatiLibro(ISBN, Titolo, AnnoPub, CasaEd, PrimoAut, Genere)
```

1. Trovare i titoli dei libri di informatica prestati nel giugno 2002 in ordine alfabetico (ogni titolo compaia una volta)
2. Estrarre nome, cognome e codice degli utenti che non hanno mai preso in prestito libri di informatica
3. Trovare il genere dei libri con il maggior numero di prestiti
4. Trovare gli utenti che hanno preso in prestito libri di tutti i generi