

# Programmazione in Python per le scienze della vita

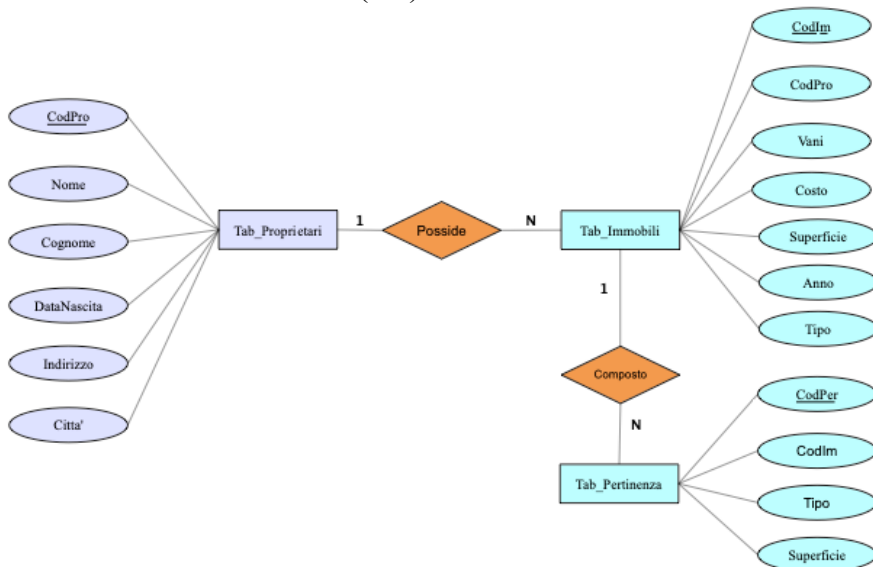
Salvatore Mancarella

## Soluzioni

### Capitolo 5 – La gestione del Database in Python

#### *Soluzione esercizio n° 1*

Il modello Entità e Relazioni (ER):



## Query n°1

```
SELECT Nome, Cognome
FROM Tab_Proprietari
ORDER BY Cognome, Nome DESC
```

## Query n°2

```
SELECT Nome, Cognome
FROM Tab_Proprietari
WHERE Città like "Tricase"
```

## Query n°3

```
SELECT Nome, Cognome
FROM Tab_Proprietari
WHERE Nome like "M%"
```

## Query n°5

```
SELECT Tipo
FROM Tab_Immobili
WHERE Vani > 3
```

## Query n°6

```
SELECT I.Tipo
FROM Tab_Immobili I, Tab_Proprietari P
WHERE (I.CodPro = P.CodPro) AND
      (P.Cognome like "Rossi") AND
      (P.Nome like "Mario")
```

## Query n°7

```
SELECT Tipo
FROM Tab_Immobili
WHERE Anno < 1990
```

## Query n°8

```
SELECT P.Cognome, P.Nome
FROM Tab_Immobili I, Tab_Proprietari P
WHERE (I.CodPro = P.CodPro) AND
      (I.Anno < 1990)
```

Query n°9

```
SELECT P.Cognome, P.Nome  
FROM Tab_Immobili I, Tab_Proprietari P  
WHERE (I.CodPro = P.CodPro) AND  
      (Per.Tipo like "villa")
```

Query n°10

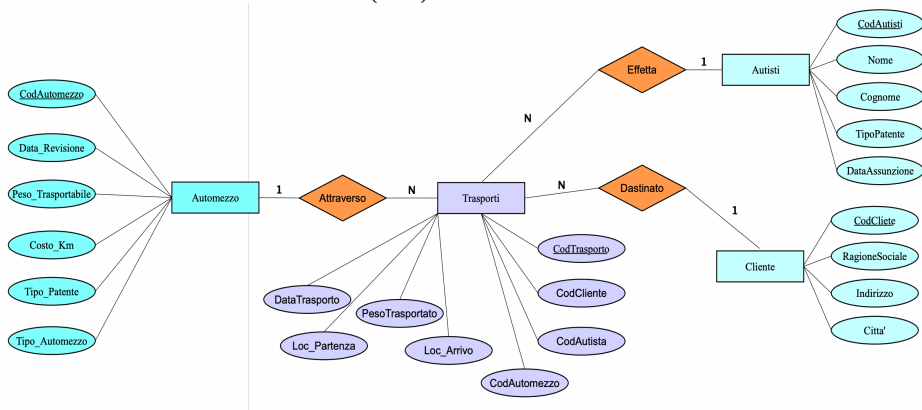
```
SELECT P.Cognome, P.Nome  
FROM Tab_Immobili I, Tab_Proprietari Pro, Tab_Pertinenza Per  
WHERE  
      ((I.CodPro = P.CodPro) AND (Per.CodIm = P.CodIm)) AND  
      (Per.Tipo like "Box")
```

Query n°11

```
SELECT Pro.Cognome, Pro.Nome, I.Tipo , Per.Tipo  
FROM Tab_Immobili I, Tab_Proprietari Pro, Tab_Pertinenza Per  
WHERE (I.CodPro = P.CodPro) AND (Per.CodIm = P.CodIm)  
ORDER BY Cognome, Nome DESC
```

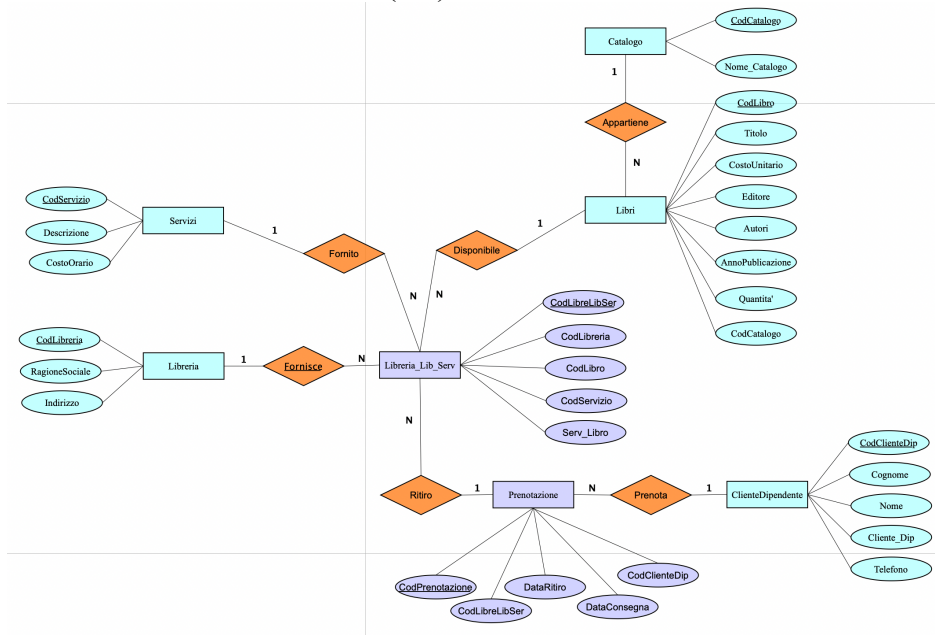
*Soluzione esercizio n° 2*

Il modello Entità e Relazioni (ER):



## Soluzione esercizio n° 3

Il modello Entità e Relazioni (ER):



## Query n°1

```

# Importazione del modulo MySQL
import mysql.connector
# Connessione a MySQL
connessione = mysql.connector.connect(
# Parametri per la connessione
host="localhost",
user="nome-utente",
password="password"
db="DBLibreria"
)
# Generazione del cursore
cursore = connessione.cursor()
# Comando SQL per l'estrazione dei record
cursore.execute("SELECT RagioneSociale, Indirizzo FROM
Tab_Libreria WHERE CodLibreria like %s")
valori = "codice della libreria scelta"
# Comando SQL per l'estrazione del record
risultato = cursore.fetchone()
# Visualizzazione del record
print(risultato)

```

## Query n°2

```
SELECT C.NomeCatalogo, L.Titolo, L.Autori, L. Editore,  
L.CostoUnitario  
FROM Tab_Catalogo C, TabLibri L  
WHERE (C.CodCatalogo = L.CodCatalogo) AND  
      (C.NomeCatalogo like "inserire il nome del catalogo")
```

```
SELECT Descrizione, CostoOrario  
FROM Tab_Servizi
```