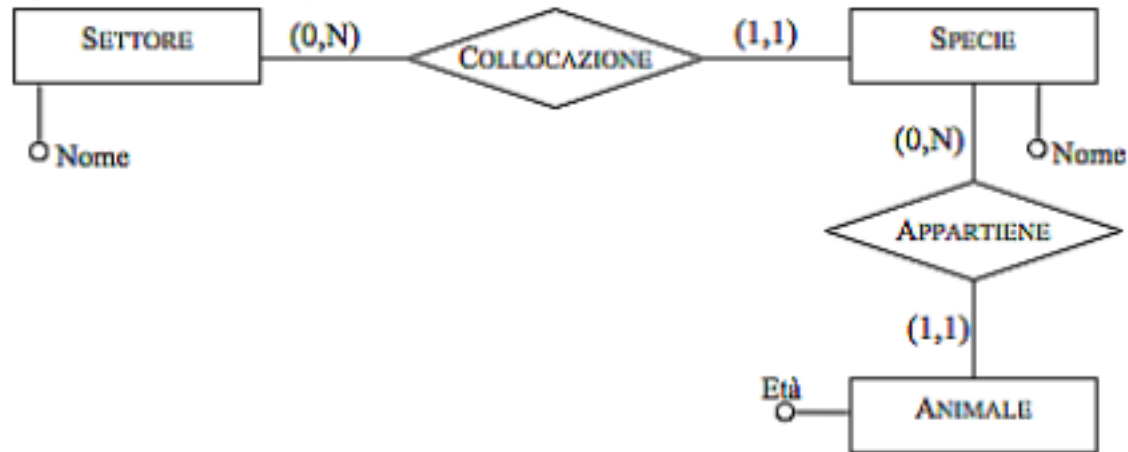




Esercizi progettazione concettuale

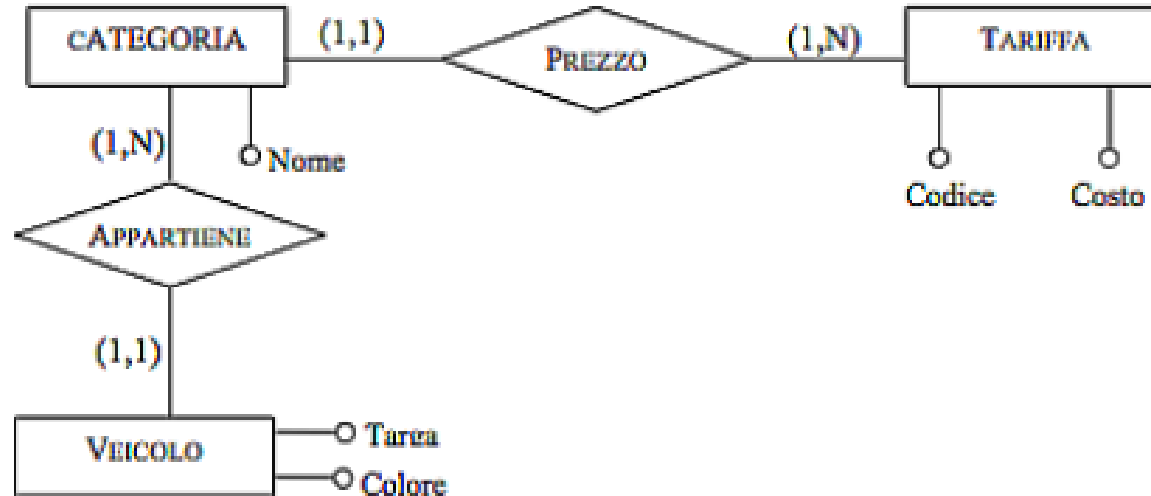
Esercizio 2a

- In un giardino zoologico ci sono degli animali appartenenti a una specie e aventi una certa età; ogni specie è localizzata in un settore (avente un nome) dello zoo.



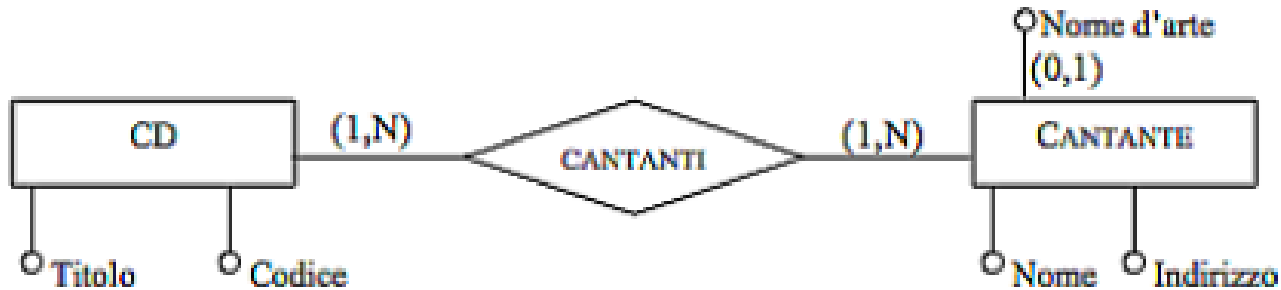
Esercizio 2b

- Una agenzia di noleggio di autovetture ha un parco macchine ognuna delle quali ha una targa, un colore e fa parte di una categoria; per ogni categoria c'è una tariffa di noleggio.

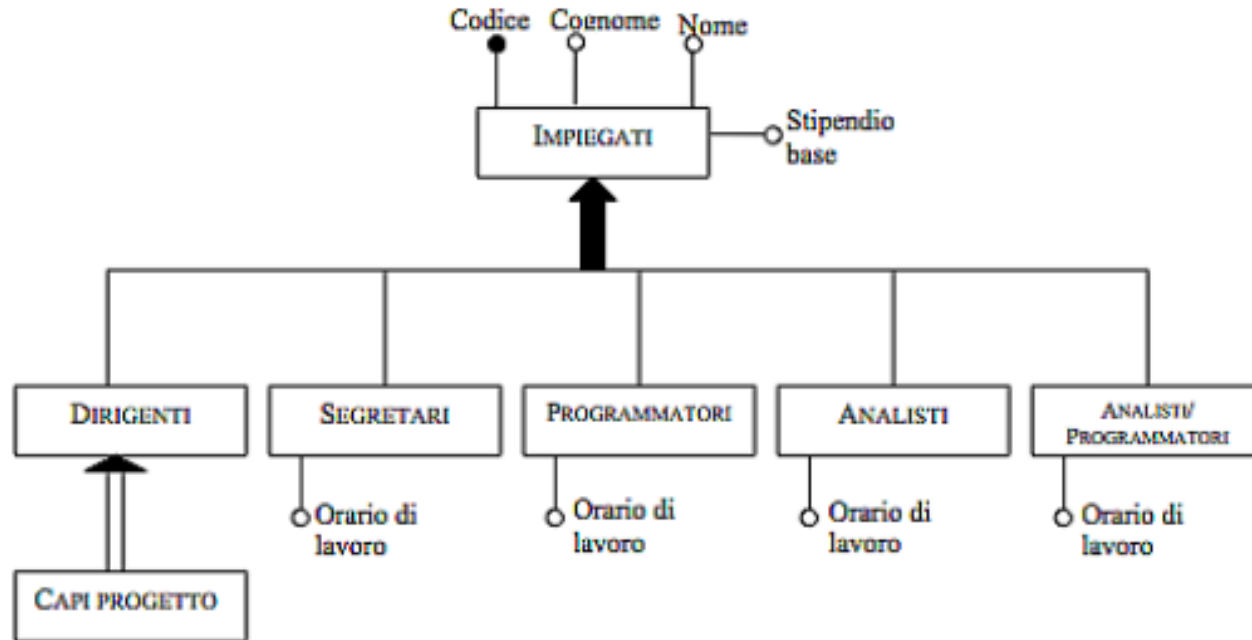


Esercizio 2c

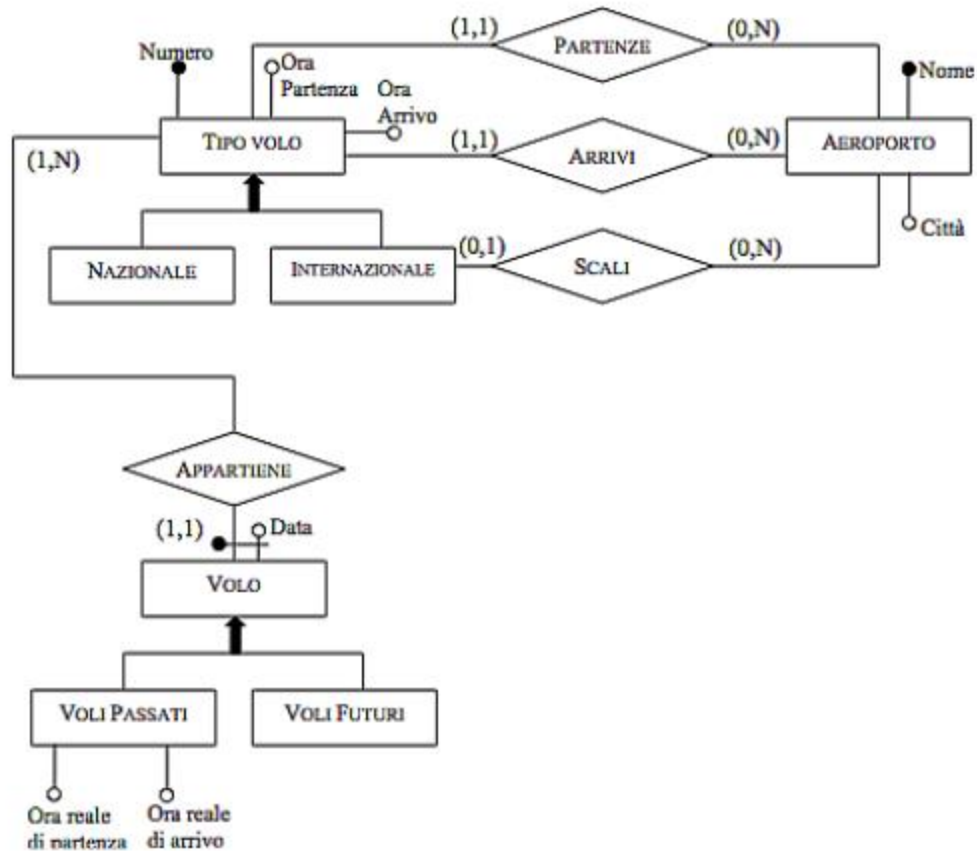
- Una casa discografica produce dischi aventi un codice ed un titolo; ogni disco è inciso da uno o più cantanti, ognuno dei quali ha un nome, un indirizzo e, qualcuno, un nome d'arte.



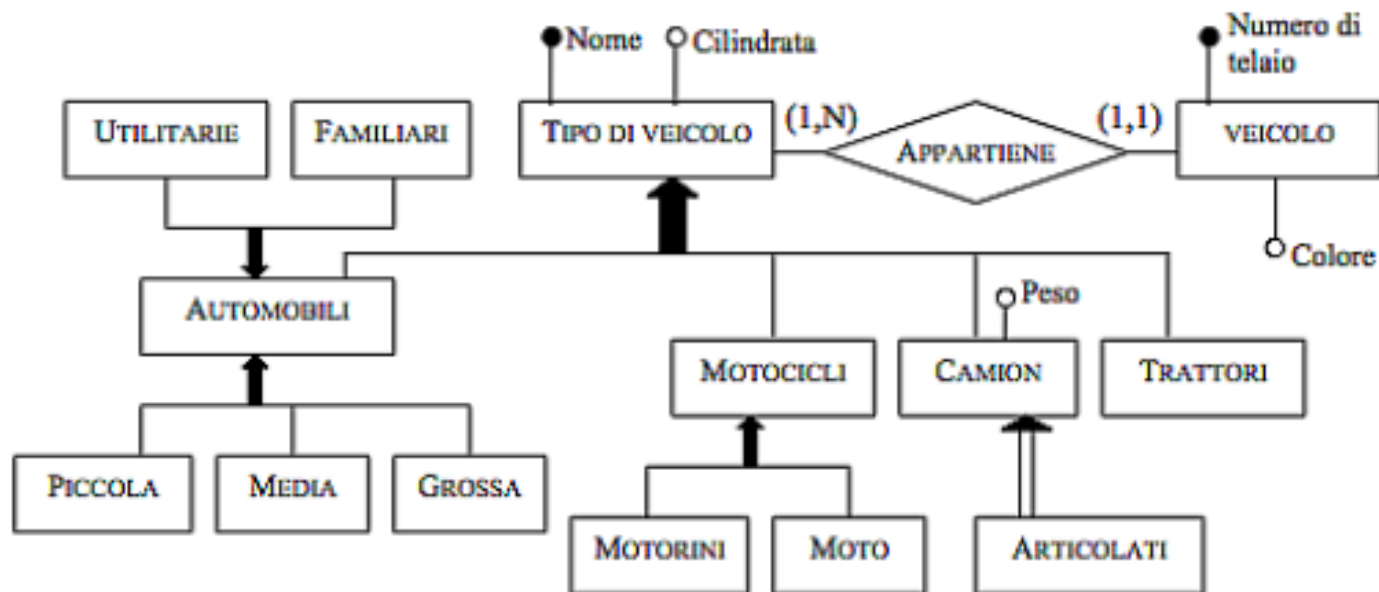
Esercizio 3



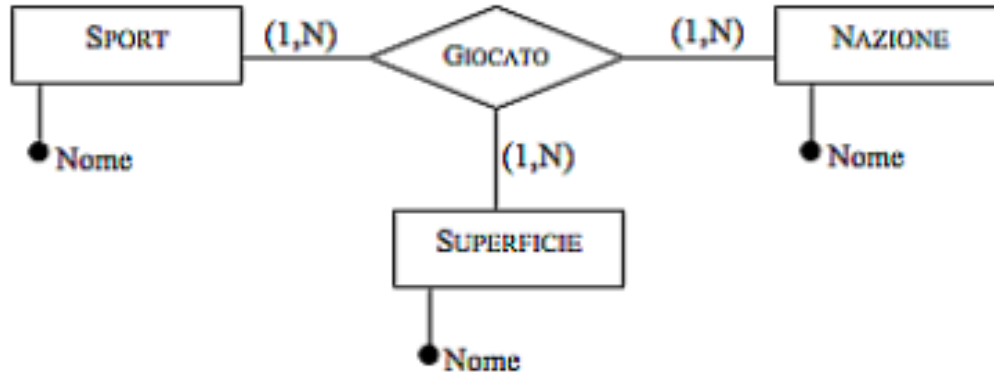
Esercizio 4



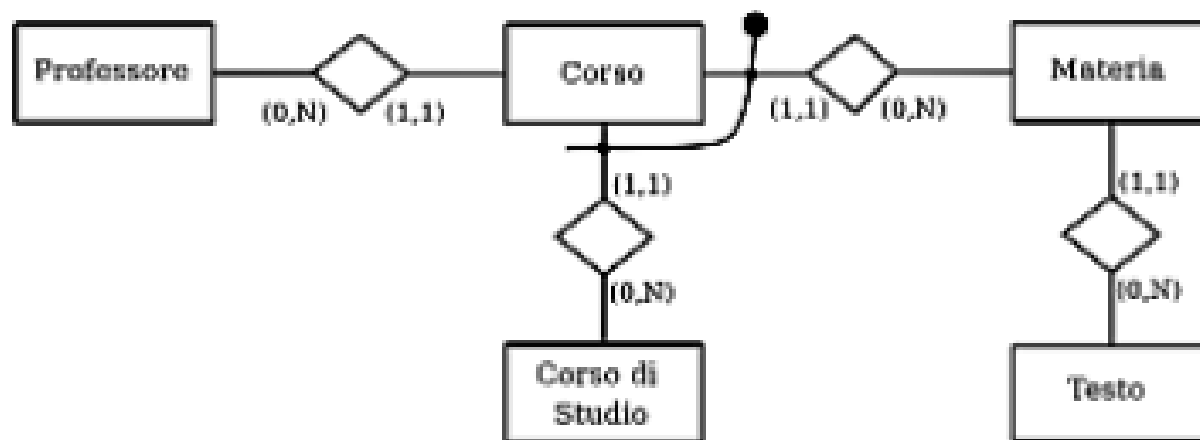
Esercizio 5



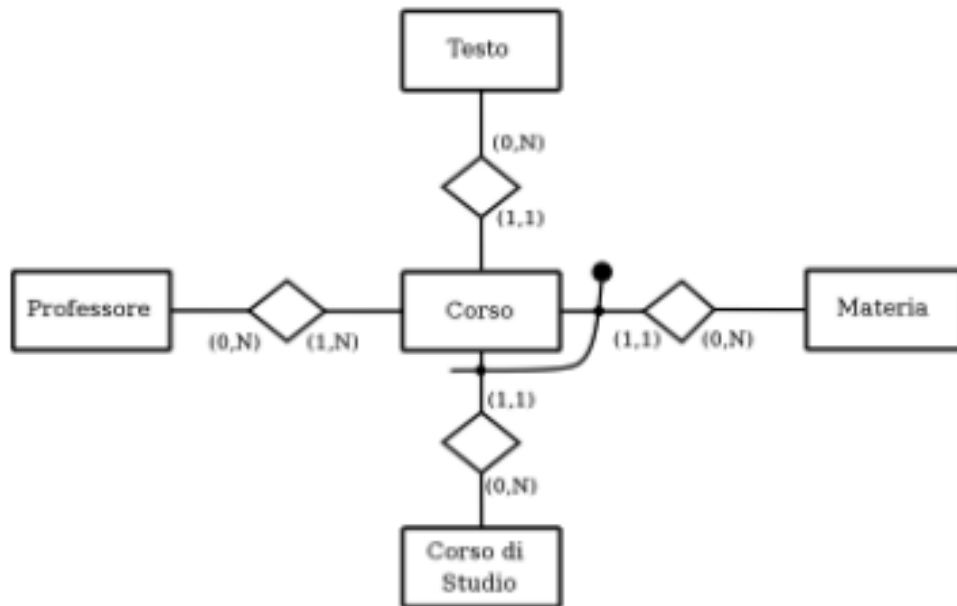
Esercizio 6



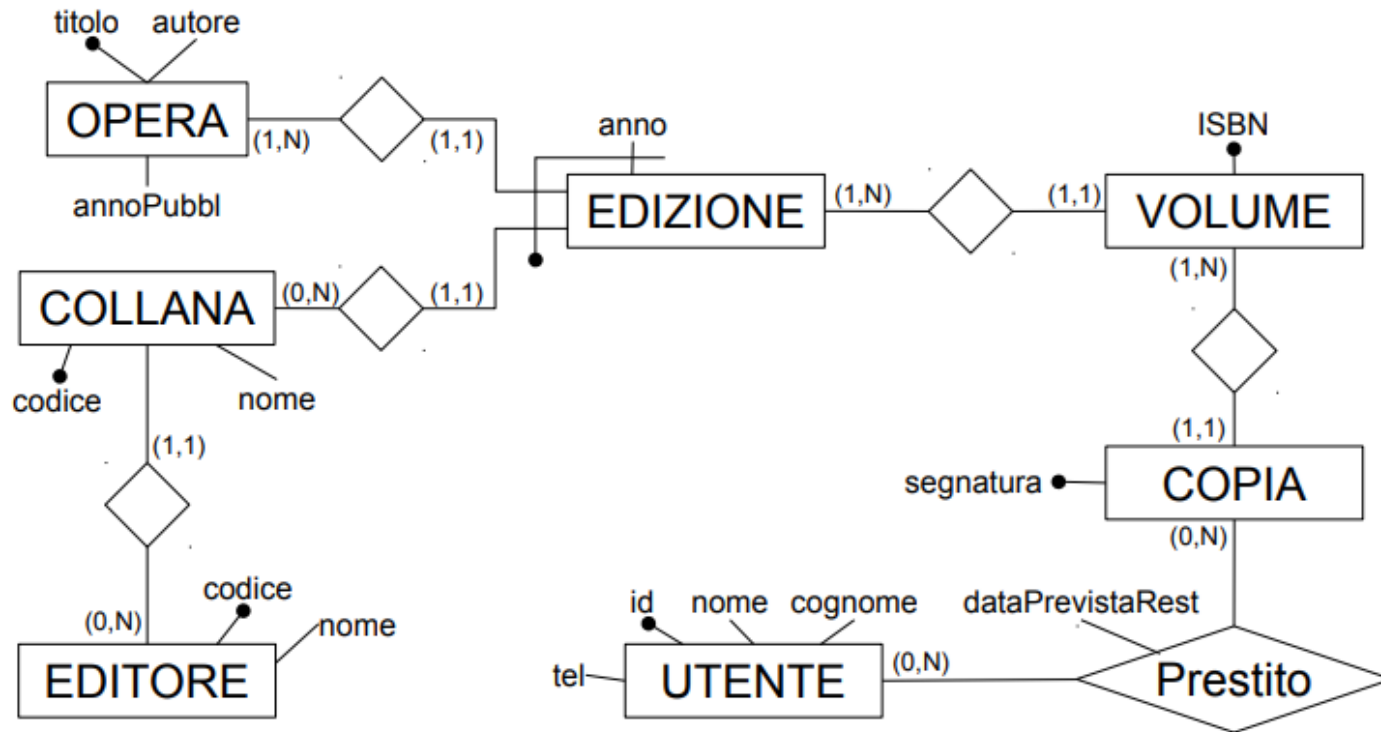
Esercizio 7



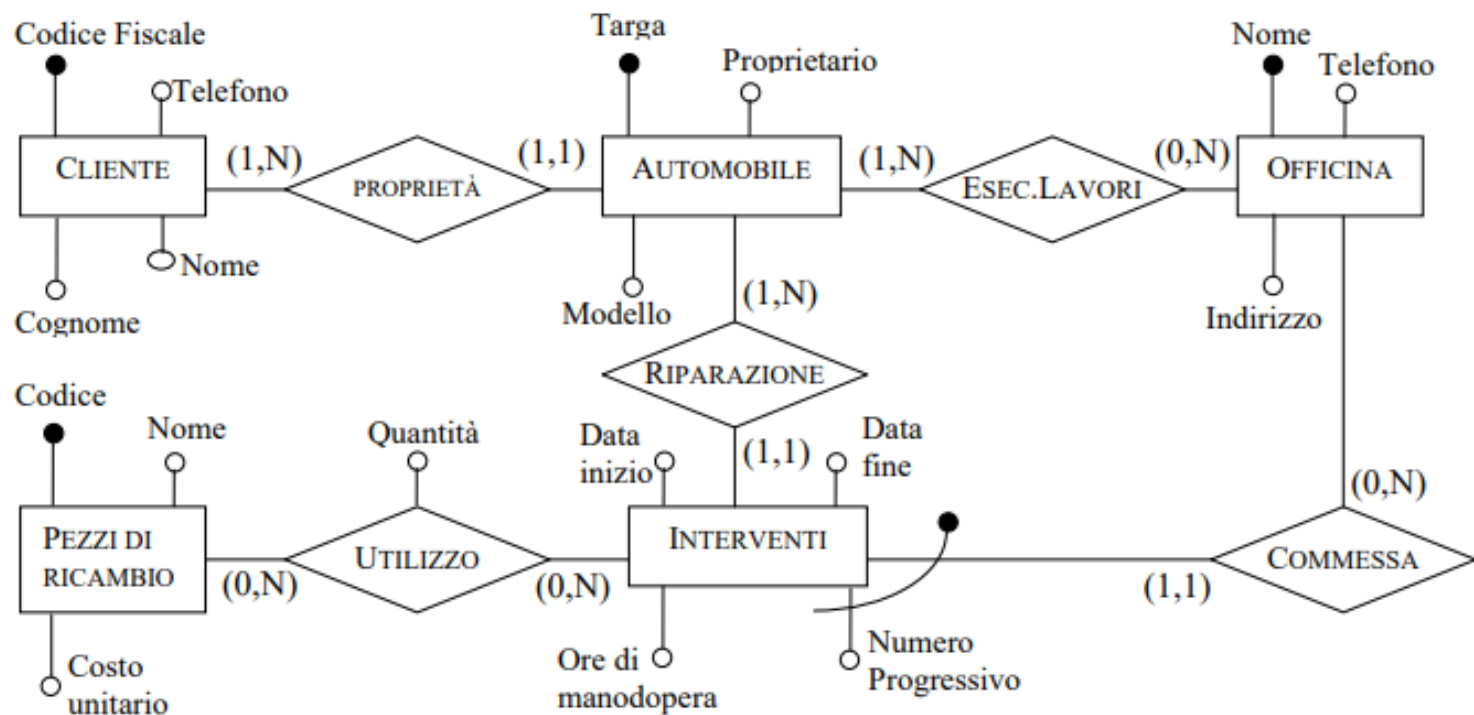
Esercizio 8



Esercizio 9



Esercizio 10





Esercizi progettazione logica



Esercizio 1

- ❑ ARTISTI (Codice, Nome, Cognome)
- ❑ FILM (Titolo, Anno, CasaProduttrice, Artista)
- ❑ INTERPRETAZIONI (Film, Artista)
- ❑ CINEMA (Nome, Tel, Orario, Indirizzo, Citta, Film)
- ❑ CITTA (Codice, Nome)
- ❑ CINEMA (Nome, Tel, Orario, Indirizzo, Citta, Film)



Esercizio 2

- ❑ ATTORI (Codice, Cognome, Nome)
- ❑ FILM (Titolo, Regista, Anno)
- ❑ ATTORIFILM (Attore, Film)
- ❑ CASEPRODUTTRICI (Nome, Sede)
- ❑ ZONE (Codice, Nome)
- ❑ CINEMA (Nome, Orario, Tel, Indirizzo, Zona, Film)

Esercizio 3

- ❑ IMPIEGATO(Codice, Cognome, Stipendio, Eta, Dipartimento, Sede, DataAfferenza)
- ❑ DIPARTIMENTO(Nome, Sede)
- ❑ TELEFONO(Dipartimento, Numero)
- ❑ SEDE(Citta, CAP, Via, NumeroCivico)
- ❑ PROGETTO(Nome, Budget, Data Consegna)
- ❑ PARTECIPAZIONE(Impiegato, Progetto, DataInizio)

Esercizio 4

- ❑ TRANSAZIONE(NumeroTransazione, Tipo, Data, Ammontare)
- ❑ CONTO(NumeroConto, Saldo)
- ❑ CLIENTE(NumeroCliente, SaldoTotale, LimiteDiCredito, Nome, Indirizzo, PartitaIVA*, Capitale*)
- ❑ OPERAZIONE(NumeroConto, NumeroTransazione)
- ❑ TITOLARITA(NumeroConto, NumeroCliente)

Esercizio 5

- $E1(\underline{A11}, \underline{A13}, A13, A31R4^*, AR4^*, A31R5)$
- $E3(\underline{A31})$
- $E2(\underline{A21}, \underline{A11}, \underline{A12}, A22)$
- $E4(\underline{A41}, \underline{A31}, \underline{A21}, \underline{A11}, \underline{A12})$