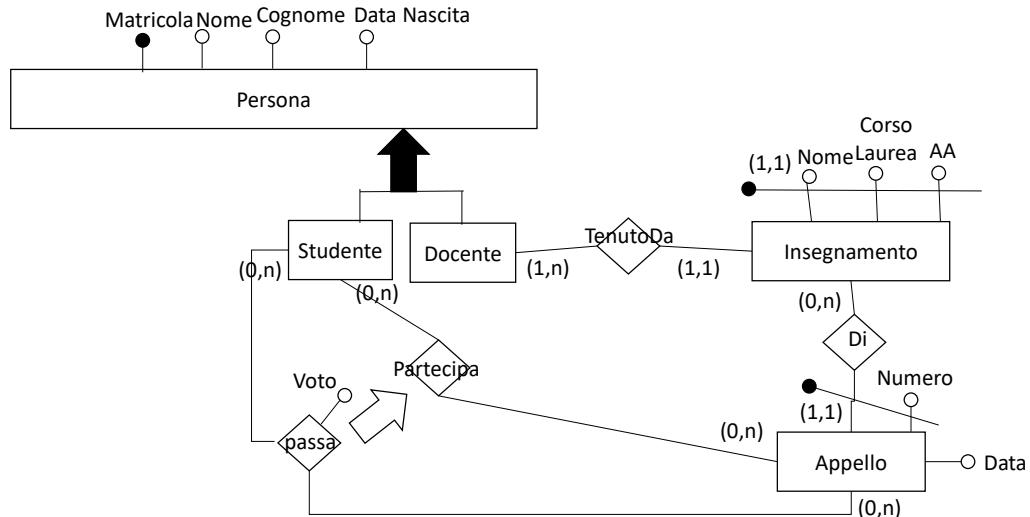


Appello di Basi di Dati – 15/09/2021  
 Proff. Tiziana Catarci e Francesco Leotta - A.A. 2020-2021

**DOMANDA 1 (10 punti)**



Il voto di un esame passato deve essere compreso tra 18 e 31

**DOMANDA 3**

Dato il seguente schema relazionale:

EnteFinanziatore (Cod, Nome, BudgetAnnuale)

Progetto (Codice, EnteFinanziatore, Nome, Anno, Budget, Coordinatrice)

PersonaCoordinatrice (Codice, Nome, Nazionalità)

che contiene informazioni su progetti, enti finanziatori e persone che coordinano progetti:

- 1) Restituire Codice e Nome delle persone che non hanno coordinato progetti approvati nel periodo 1998-2003 (**3 Punti**)

```

    SELECT a.Codice, a.Nome FROM PersonaCoordinatrice a
    WHERE Codice NOT IN (SELECT b.Coordinatrice FROM Progetto b
    WHERE b.Anno >= 1998 and b.Anno <= 2003)
  
```

- 2) Restituire per ogni ente finanziatore gli anni in cui ha sforato il budget annuale, cioè gli anni in cui la somma dei progetti finanziati ha superato il budget annuale (**4 Punti**)

```

CREATE VIEW SommaPerAnno AS
SELECT b.EnteFinanziatore, b.Anno, SUM(b.Budget) as BudgetTotale
FROM Progetto b
GROUP BY b.EnteFinanziatore, b.Anno

SELECT b.EnteFinanziatore, b.Anno
    FROM EnteFinanziatore a, SommaPerAnno b
   WHERE a.Cod = b.EnteFinanziatore
     AND b.BudgetTotale > a.BudgetAnnuale

```

3) Restituire per ogni ente finanziatore, la nazione che ha ricevuto più progetti finanziati (**4 Punti**)

```

CREATE VIEW FinanziatiPerNazionalità AS
SELECT a.EnteFinanziatore, b.Nazionalità, count(*) as CONTEGGIO
FROM Progetto a, PersonaCoordinatrice b
WHERE b.Coordinatrice = b.Codice
GROUP BY a.EnteFinanziatore, b.Nazionalità

SELECT a.EnteFinanziatore, a.Nazionalità
FROM FinanziatiPerNazionalità a
   WHERE a.CONTEGGIO = (SELECT MAX(CONTEGGIO)
    FROM FinanziatiPerNazionalità b
      WHERE b.EnteFinanziatore = a.EnteFinanziatore)

```