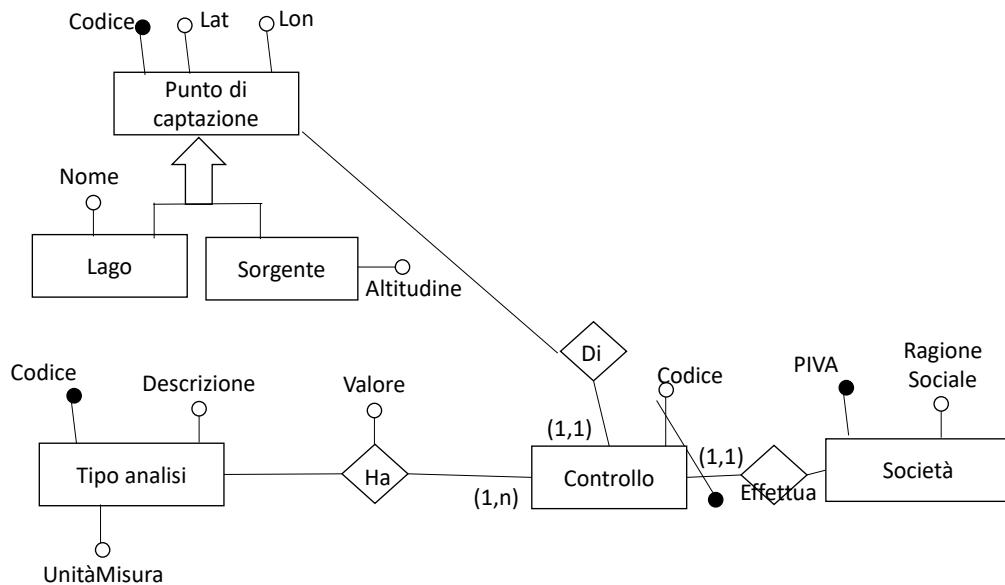


## Appello di Basi di Dati – 06/04/2023

Proff. Tiziana Catarci, Federico Croce e Francesco Leotta - A.A. 2022-2023

### **DOMANDA 1 (10 punti)**



### **DOMANDA 3**

Dato il seguente schema relazionale:

Catena (ID, Nome, Nazionalita)  
 PuntoVendita (IDCatena, Codice, Citta)  
 ProdottiVenduti (IDCatena, CodicePV, CodiceProdotto, Data, Quantita)

che contiene informazioni su catene di supermercati, punti vendita e prodotti venduti.

- 1) Restituire per ogni catena e città il numero di punti vendita aperti. **(4 Punti)**

```

    SELECT IDCatena, Citta, count(*) AS Conteggio
    FROM PuntoVendita
    GROUP BY IDCatena, Citta
  
```

- 2) Restituire i codici catena e punto vendita e la città dei punti vendita che non hanno venduto alcun prodotto nella data del 04/04/2023. (**3 Punti**)

```
SELECT a.IDCatena, a.Codice, a.Città FROM PuntoVentita a
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM ProdottiVenduti b
                   WHERE b.IDCatena = a.IDCatena AND
                         b.CodicePV = a.Codice AND b.Data = '04/04/2023')
```

- 3) Restituire per ogni catena e prodotto il punto vendita (inclusivo di codice e città) che ha venduto più prodotti nel 2022 (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW VendutiPerPV AS
SELECT IDCatena, CodicePV, CodiceProdotto,
       SUM(Quantita) AS Somma
FROM ProdottiVenduti WHERE Data >= '01/01/2022'
                        AND Data <= '31/12/2022'
GROUP BY IDCatena, CodicePV, CodiceProdotto

SELECT a.IDCatena, a.CodiceProdotto, b.Codice, b.Città
FROM VendutiPerPV a, PuntoVentita b
WHERE a.IDCatena = b.IDCatena AND a.CodicePV = b.Codice
      AND a.Somma = (SELECT MAX(c.Somma) FROM VendutiPerPV c
                      WHERE c.IDCatena = a.IDCatena
                        AND c.CodiceProdotto = a.CodiceProdotto)
```