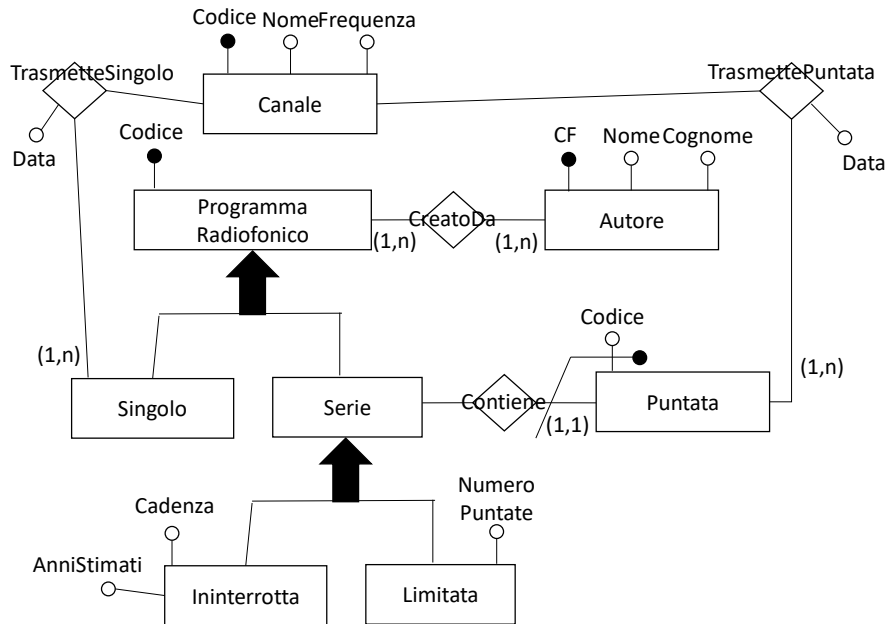


# Appello di Basi di Dati – 10/09/2019

Prof. Tiziana Catarci

A.A. 2018-2019

## DOMANDA 1 (10 punti)



## DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

ProprietarioVeicolo (CF, Nome, CittaResidenza)

Veicolo (Targa, CFproprietario)

Sinistro (CodiceSinistro, TargaVeicolo, Citta)

si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

- 1) Restituire il codice fiscale delle persone proprietarie di veicoli coinvolti in almeno un incidente avvenuto nella stessa città in cui tali persone risiedono. (3 Punti)

```
SELECT a.CF FROM ProprietarioVeicolo a
WHERE a.CF in (SELECT b.CFproprietario
FROM Veicolo b, Sinistro c
WHERE b.Targa = c.TargaVeicolo AND c.Citta = a.CittaResidenza)
```

- 2) Restituire i CF dei proprietari di veicoli coinvolti in sinistri nelle città con il minor numero di sinistri. (4 Punti)

```
CREATE VIEW SinistriPerCitta AS
SELECT Citta, count(*) AS Conteggio FROM Sinistro GROUP BY Citta
SELECT DISTINCT a.CFproprietario
FROM Veicolo a, Sinistro b, SinistriPerCitta c
WHERE a.Targa = b.TargaVeicolo AND b.Citta = c.Citta AND
c.Conteggio = (SELECT MIN(Conteggio) FROM SinistriPerCitta)
```

3) Restituire i nomi dei proprietari dei veicoli che non sono mai stati coinvolti in sinistri. **(4 Punt)**

```
SELECT distinct a.Nome FROM ProprietarioVeicolo a WHERE NOT
EXISTS (SELECT * FROM Veicolo b, Sinistro c WHERE b.Targa =
c.TargaVeicolo AND v.CFProprietario = a.CF)
```