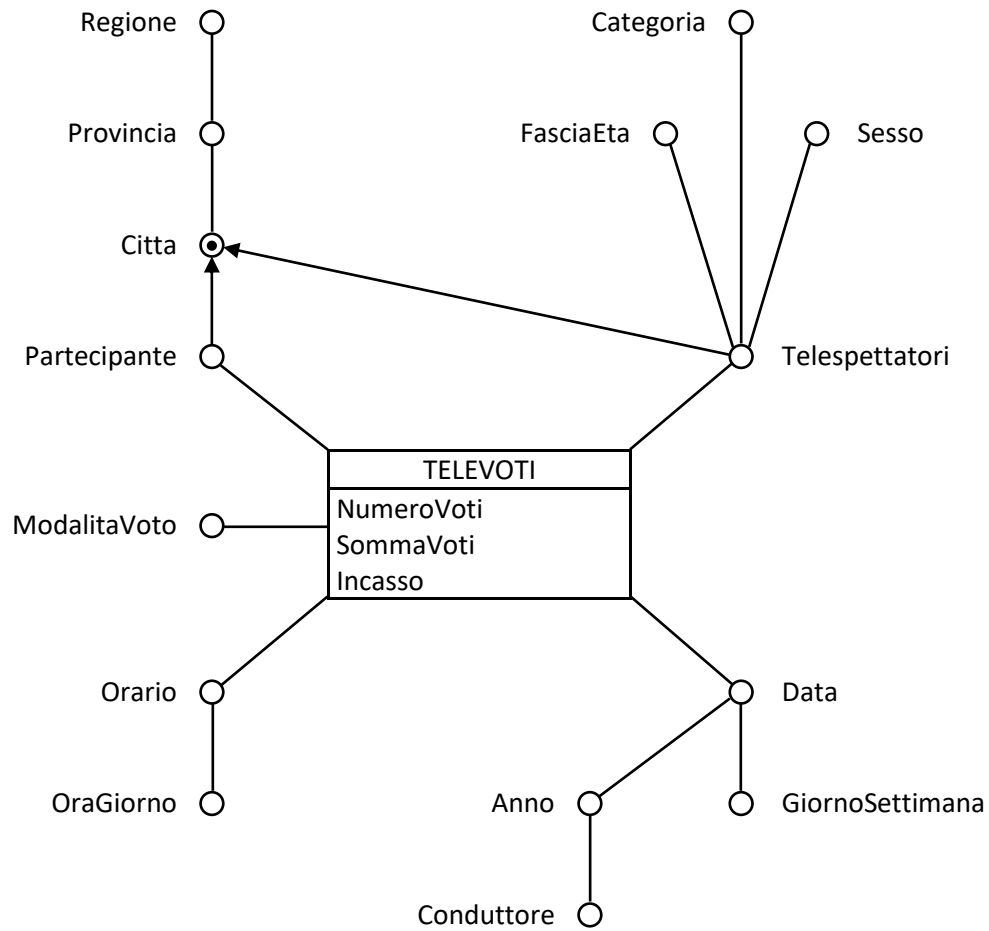


## Schema concettuale



## Schema logico

TELEVOTI(CodP, CodT, CodD, CodO, ModalitaVoto, NumeroVoti, SommaVoti, Incasso)

PARTECIPANTE(CodP, Partecipante, CodC)

TELESPETTATORI(CodT, FasciaEta, Sesso, Categoria, CodC)

CITTA(CodC, Citta, Provincia, Regione)

DATA(CodD, Data, GiornataSettimana, Anno, Conduuttore)

ORARIO(CodO, Orario, OraGiorno)

## Interrogazioni SQL esteso

a)

```
SELECT Anno, Citta,
       SUM(SUM(Incasso)) OVER (PARTITION BY Citta
                                ORDER BY Anno
                                ROWS UNBOUNDED PRECEDING) AS IncassoCumulativo,
       SUM(Incasso) / SUM(SUM(Incasso)) OVER (PARTITION BY Anno) AS PercentualeIncasso,
       SUM(Incasso) / COUNT (DISTINCT Data) AS IncassoMedioGiornaliero
FROM   TELEVOTI TV, TELESPETTATORI TS, CITTA C, DATA D
WHERE  TV.CodT = TS.CodT AND
       TS.CodC = C.CodC AND
       TV.CodD = D.CodD AND
       ModalitaVoto = 'Instagram'
GROUP BY Anno, Citta
```

b)

```
SELECT Anno, Partecipante,
       SUM(SUM(NumeroVoti)) OVER (PARTITION BY Anno) AS NumeroTotaleVoti,
       SUM(NumeroVoti) / SUM(SUM(NumeroVoti)) OVER (PARTITION BY Anno) AS PercentualeVoti,
       RANK() OVER (PARTITION BY Anno
                    ORDER BY SUM(SommaVoti) / SUM(NumeroVoti) DESC) AS RankVotoMedio
FROM   TELEVOTI TV, PARTECIPANTE P, DATA D
WHERE  TV.CodP = P.CodP AND
       TV.CodD = D.CodD AND
       Anno >= 2000 AND
       Anno <= 2010
GROUP BY Anno, Partecipante
```