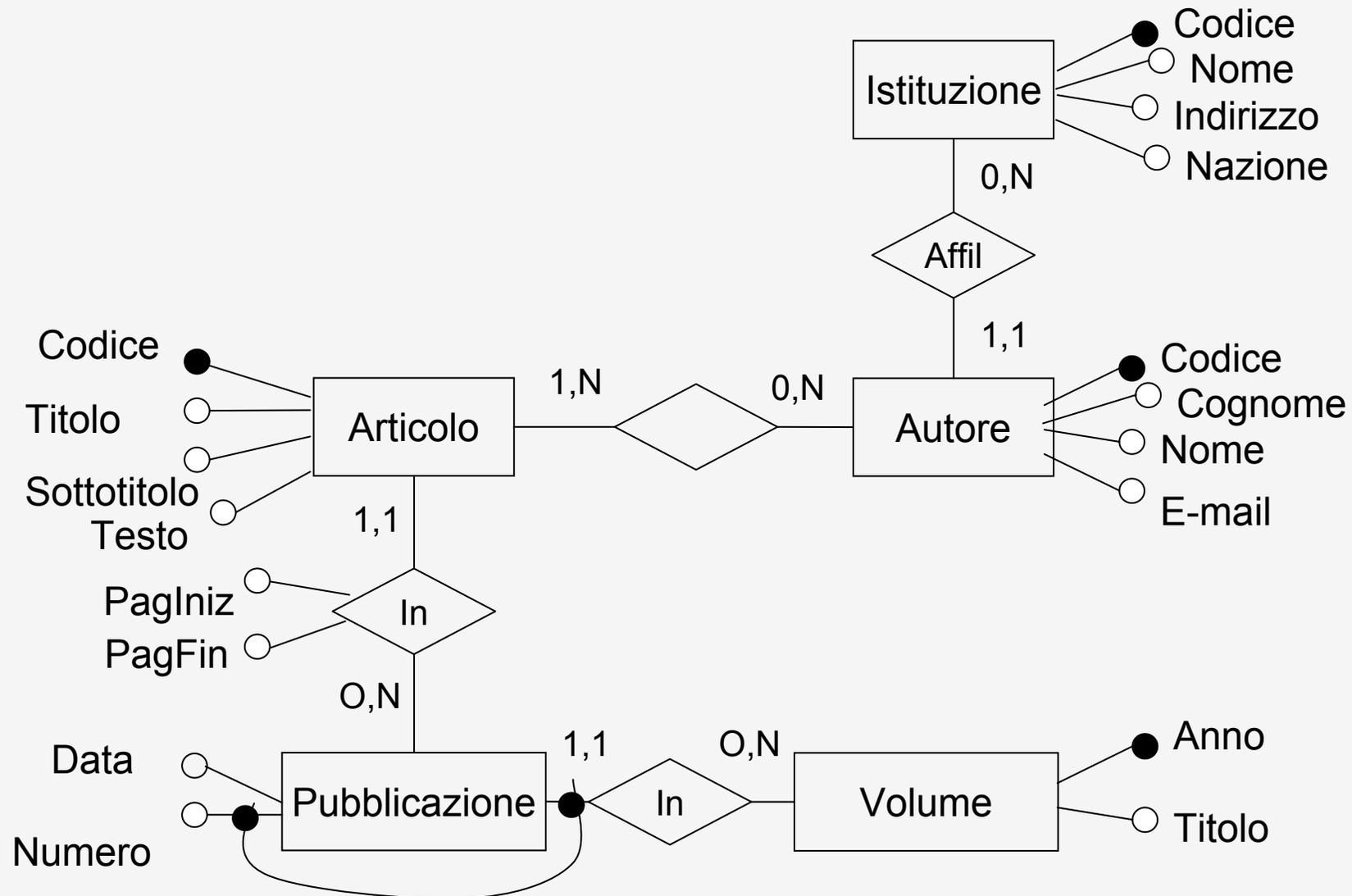


Basi di dati
Esame del 27/06/2007

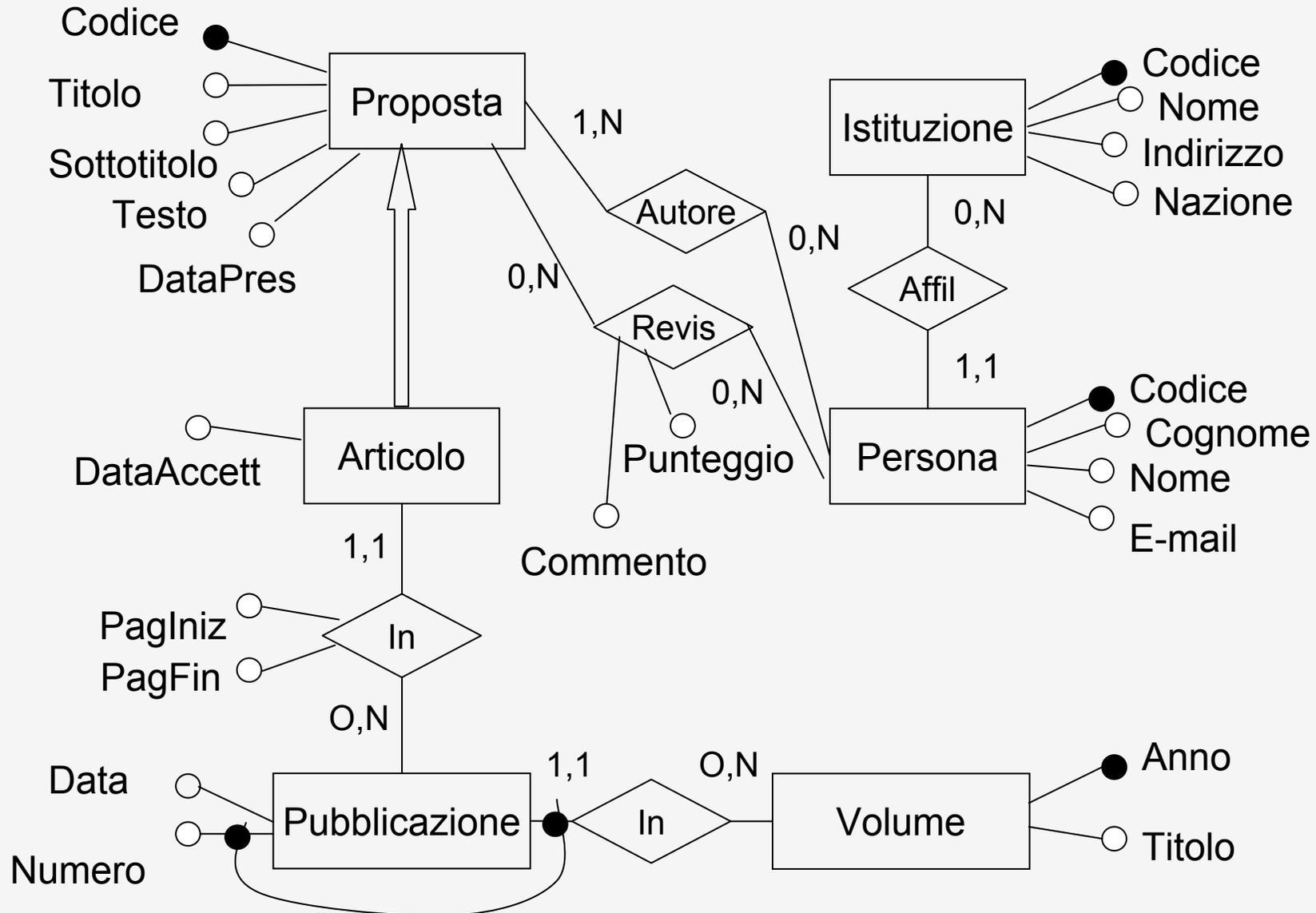
Possibili soluzioni

(compito A -- gli altri sono analoghi)

Domanda 1



Domanda 2



Domanda 2, segue

- Vincoli non esprimibili:
 - Una persona non può essere autore e revisore dello stesso articolo
 - Solo le proposte con punteggio medio superiore a 7 diventano articoli

Domanda 3.1

- Creiamo una vista, per riusarla nella 3.4

```
create view transitoEsteso
as select transito.*, auto.*, tariffa.* ,
      (kmPercorsi*costoAlKm) as pedaggio
      from (Transito join Auto on auto = targa)
            join Tariffa on tipologia = tipoAuto;

select *
from transitoEsteso
```

Domanda 3.2

```
select distinct Auto.*
from Auto, Transito T1, Transito T2
where T1.auto=T2.auto
      and T1.codice <> T2.codice
      and auto.targa=T1.auto
```

```
PROJtarga,tipologia,lunghezza (
  Auto JOINtarga=auto SELcodice≠codice (Transito JOINauto=auto RENX←X(Transito)))
```

Domanda 3.3

PROJ Targa, Tipologia, Lunghezza (TransitoEsteso) -

PROJ Targa, Tipologia, Lunghezza (

SEL KmPercorsi \neq KmPercorsi' (TransitoEsteso JOIN_{auto=auto} REN_{X'} ← TransitoEsteso))

Domanda 3.4

```
select *  
from transitoEsteso  
where kmPercorsi/(orarioUscita-orarioIngresso)  
      > 140
```

Domanda 4

- Dipendenze funzionali
 - Titolo → Genere, Regista
 - Locale, Comune → Via
 - Comune → Provincia
- Chiave
 - Titolo, Locale, Comune, Ora
- Decomposizione
 - R_0 (Titolo, Locale, Comune, Ora)
 - R_1 (Titolo, Genere, Regista)
 - R_2 (Locale, Comune, Via)
 - R_3 (Comune, Provincia)

Domanda 4, continua

