

Basi di dati
Homework del 3/06/2008

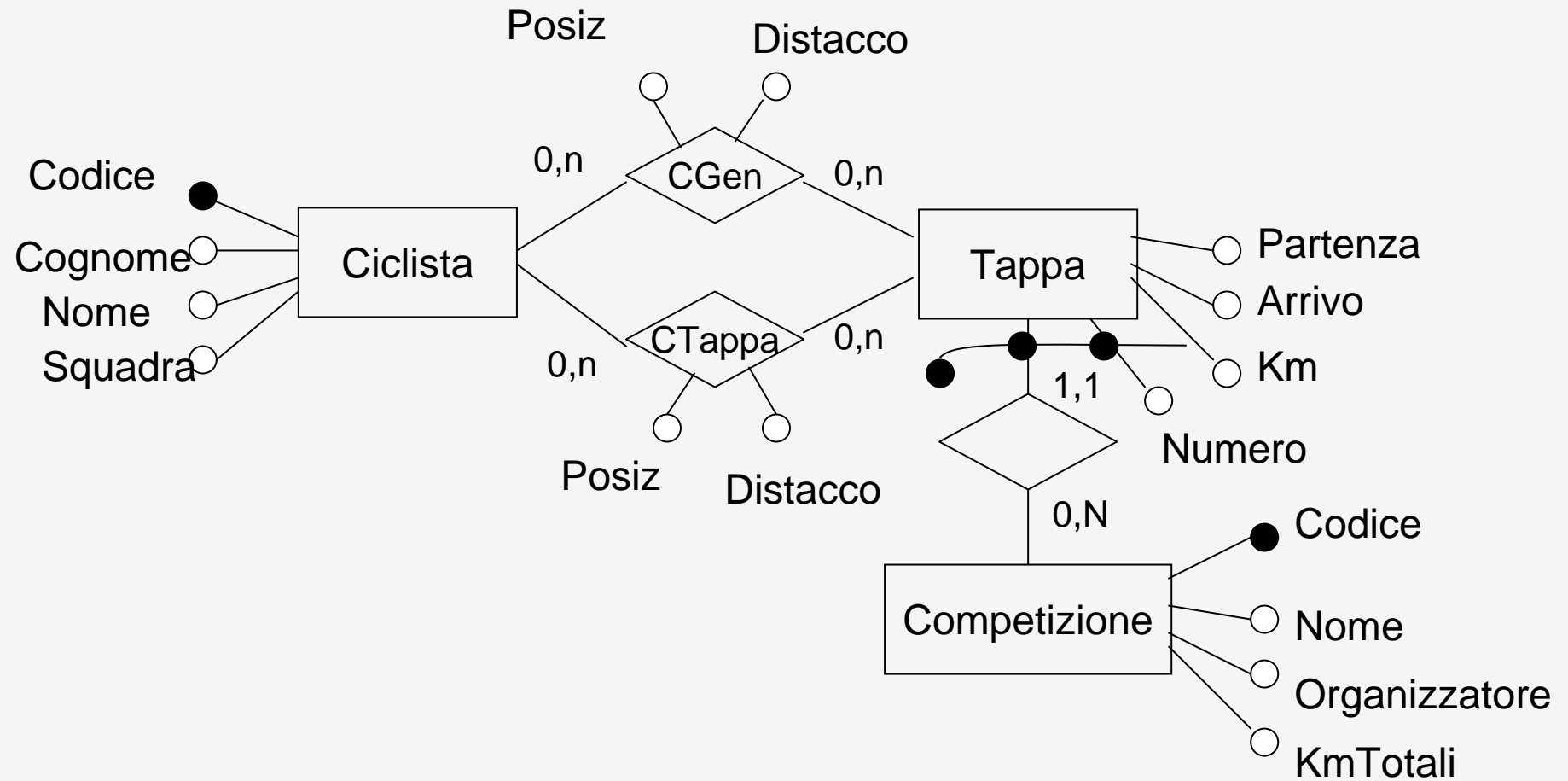
Possibili soluzioni

10/06/2008

Domanda 1

1. nei sistemi relazionali, le viste possono essere utili al fine di rendere più semplice la scrittura delle interrogazioni **SÌ**
2. in uno schema concettuale può essere utile introdurre ridondanze al fine di descrivere meglio la realtà di interesse **SÌ**
3. nei sistemi relazionali, le viste possono essere utili al fine di rendere più efficienti le interrogazioni **NO**
4. nei sistemi relazionali, le viste introducono ridondanze nei dati memorizzati **NO**
5. in uno schema concettuale può essere utile introdurre ridondanze al fine di rendere più efficienti le interrogazioni **NO**

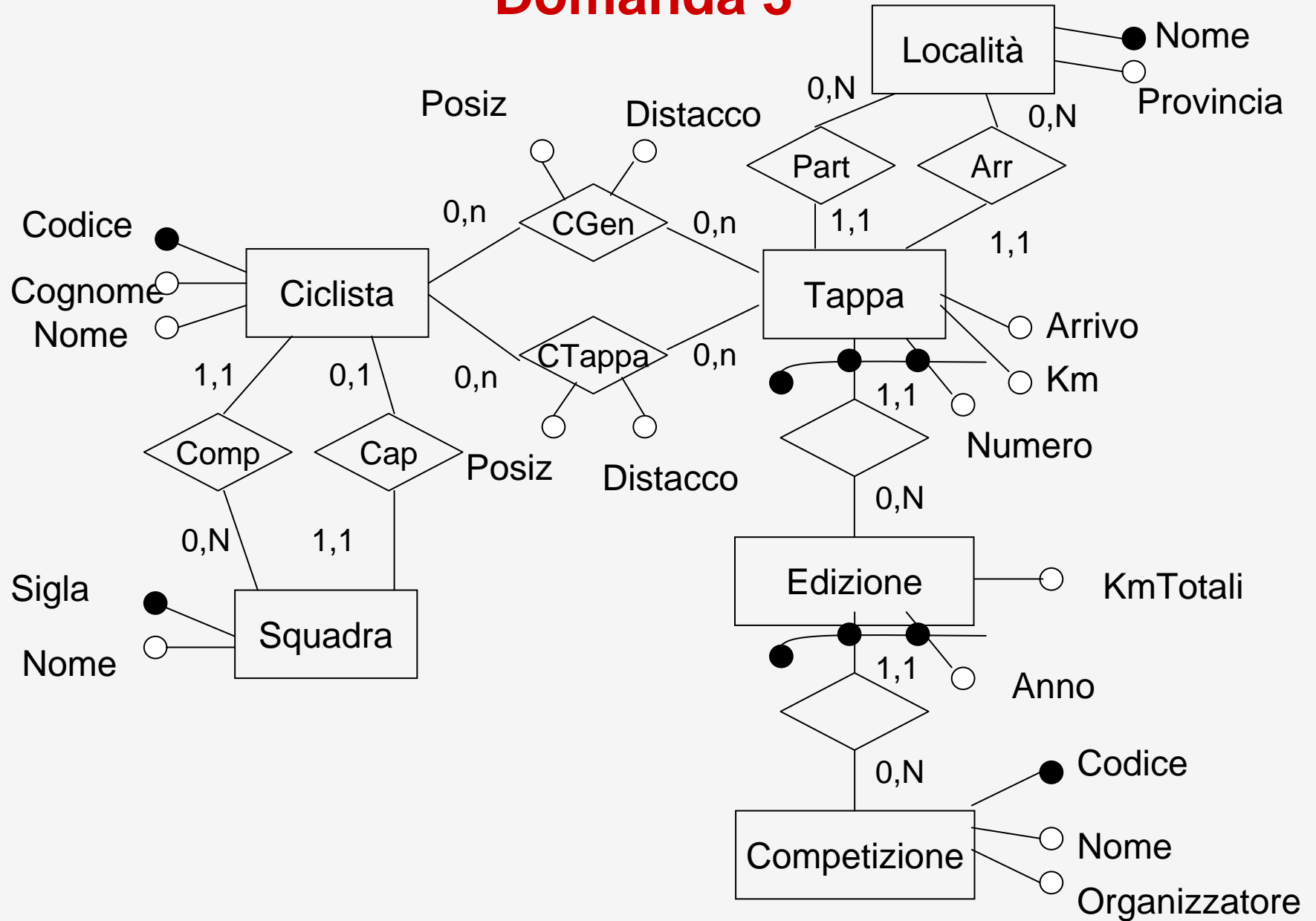
Domanda 2



Domanda 2, segue

- Vincoli non espressi (non richiesti esplicitamente):
 - se un ciclista compare nella classifica generale di una tappa (cioè dopo la tappa) deve comparire anche nella classifica della tappa stessa e nella classifica generale e di tappa di tutte le tappe precedenti
 - Km totali ...
- Nota:
 - seguendo lo schema relazionale, non è rappresentata esplicitamente la partecipazione alla competizione

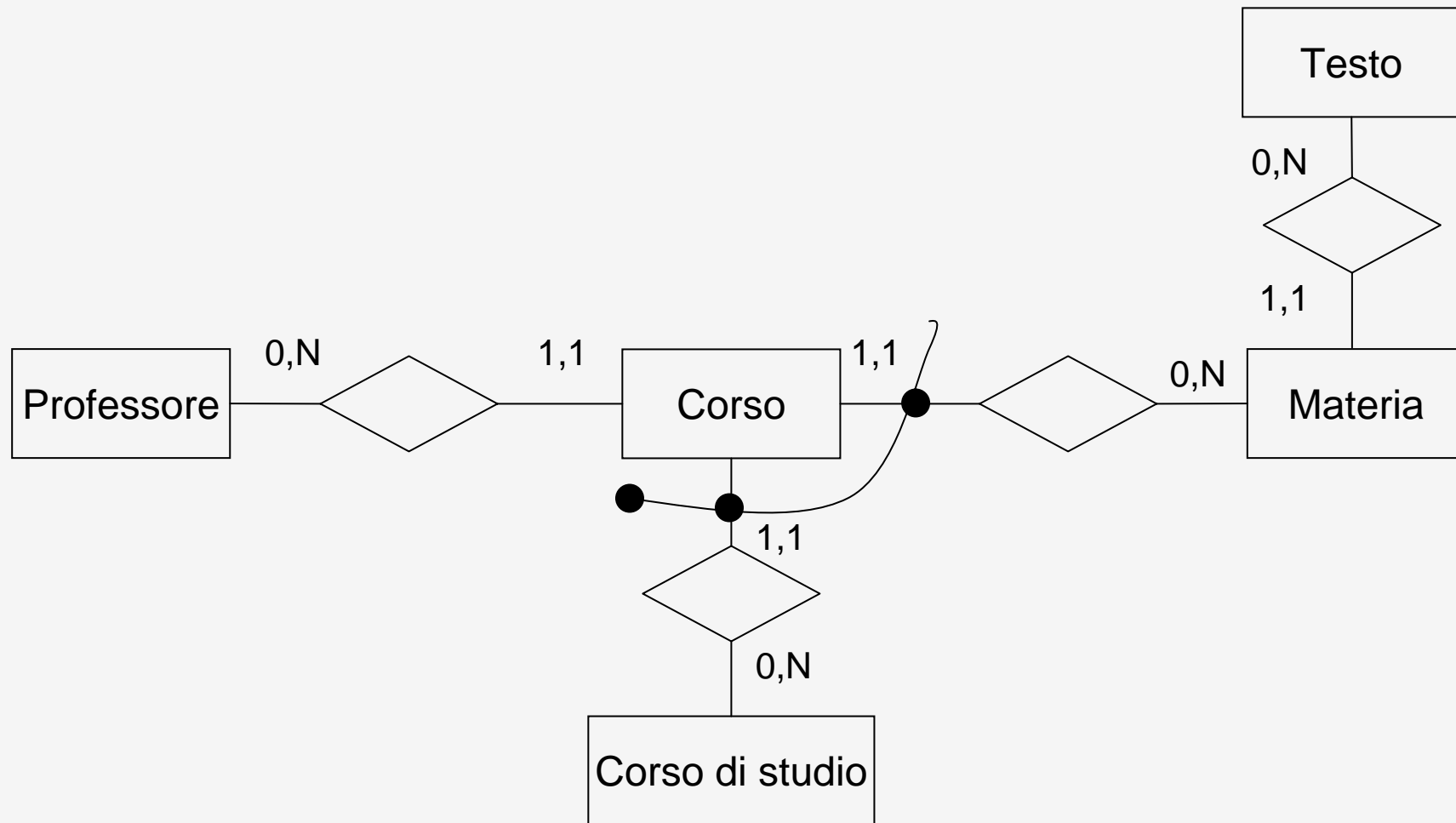
Domanda 3



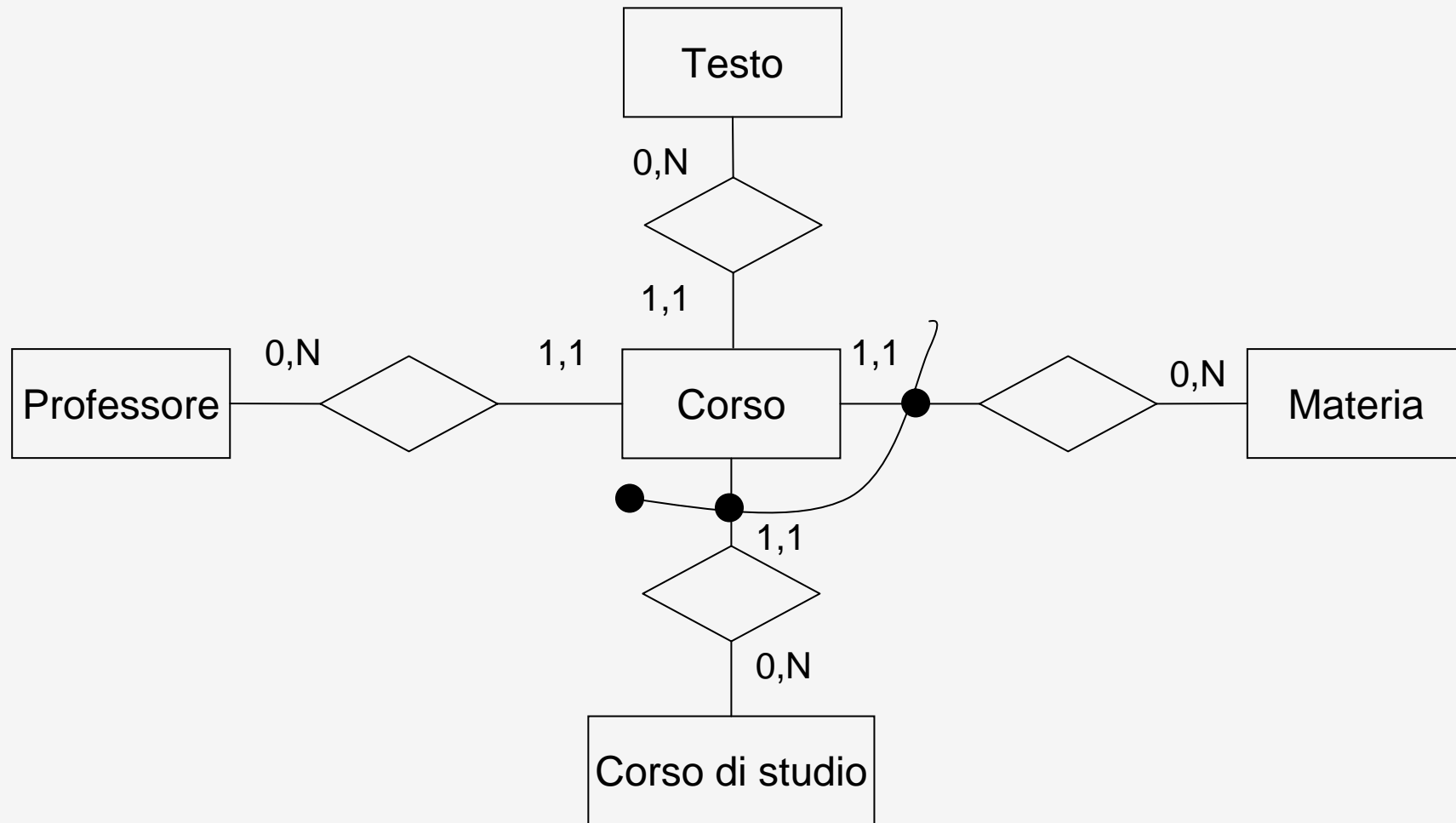
Domanda 3, segue

- Non si tiene conto del fatto che un ciclista può cambiare squadra (forse invece si dovrebbe)
- Capitano potrebbe essere un attributo (booleano) della relationship componente, ma in tal modo non si rappresenterebbe il fatto che ogni squadra ha un solo capitano

Domanda 4



Domanda 5



Domanda 6

1. l'interrogazione restituisce il risultato secondo un ordine non prevedibile; è necessario ottenere uno dopo l'altro tutti gli impiegati di uno stesso dipartimento; l'interrogazione va sostituita con :

```
select *  
from dipartimenti JOIN impiegati  
    ON codice = dip  
ORDER BY dip
```

2. il join deve diventare esterno (sinistro) e nella seconda stampa debbono essere ignorate le ennuple per le quali le informazioni sull'impiegato sono assenti (valori nulli).