

Progettazione - Parte A

1. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
ISTRUTTORE_VOLONTARI(CodI, NomeI, CognomeI, IndirizzoI, DataNascita)
SQUADRA_EMERGENZE(CodSQE, NomeAssociazione, NumeroComponenti, CittàSQE)
CENTRO_FORMAZIONE(CodCF, NomeCF, IndirizzoCF, CittàCF)
TIENE_CORSO_FORMAZIONE(CodI, CodCF, DataInizio, DataFine,
                        CodSQE, Argomento)
```

Esprimere le seguenti interrogazioni

- (a) Esercizio *obbligatorio* in algebra relazionale:
Visualizzare il codice e l'indirizzo di ciascun centro di formazione presso cui si sono tenuti corsi per almeno due squadre di emergenza della stessa città e composte da più di 4 componenti.

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

ISTRUTTORE_VOLONTARI(CodI, NomeI, CognomeI, IndirizzoI, DataNascita)
SQUADRA_EMERGENZE(CodSQE, NomeAssociazione, NumeroComponenti, CittàSQE)
CENTRO_FORMAZIONE(CodCF, NomeCF, IndirizzoCF, CittàCF)
TIENE_CORSO_FORMAZIONE(CodI, CodCF, DataInizio, DataFine,
CodSQE, Argomento)

(b) Esercizio *obbligatorio* in linguaggio SQL:

Per i centri di formazione di Roma presso cui non si sono mai tenuti corsi di formazione sull'uso del Defibrillatore Semiautomatico Esterno (*Argomento*='DAE') per squadre di meno di 3 componenti, visualizzare l'indirizzo del centro e, per ciascuna squadra, il codice della squadra e il numero di corsi tenuti da istruttori diversi per quella squadra presso quel centro.

N.B. Non è ammesso l'uso delle viste.

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

ISTRUTTORE_VOLONTARI(CodI, NomeI, CognomeI, IndirizzoI, DataNascita)
SQUADRA_EMERGENZE(CodSQE, NomeAssociazione, NumeroComponenti, CittàSQE)
CENTRO_FORMAZIONE(CodCF, NomeCF, IndirizzoCF, CittàCF)
TIENE_CORSO_FORMAZIONE(CodI, CodCF, DataInizio, DataFine,
CodSQE, Argomento)

(c) Esercizio *opzionale* in linguaggio SQL:

Per gli istruttori che non hanno mai tenuto corsi per squadre di Torino di almeno due associazioni diverse, visualizzare il nome e il cognome dell'istruttore e, per ciascuna squadra d'emergenza a cui l'istruttore ha tenuto corsi in tutti centri di formazione di Torino, il nome dell'associazione corrispondente, il codice della squadra e la durata media dei corsi tenuti dall'istruttore per tale squadra.

N.B. Non è ammesso l'uso delle viste.