

Progettazione - Parte A

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

```
INGEGNERE(CodI, NomeI, Indirizzo, PartitaIVA, Città)
AZIENDA(CodA, NomeA, TipologiaAzienda, Città, SitoWeb)
SETTORE(CodS, NomeSettore, Descrizione)
CONSULENZE_EFFETTUATE(CodI, CodA, Data, CodS, Importo)
```

```
TipologiaAzienda = {microimpresa, piccolaimpresa, mediaimpresa, grandeimpresa}
```

Esprimere le seguenti interrogazioni

- (a) Esercizio *obbligatorio* in algebra relazionale (4 punti):
Visualizzare il codice e il nome di ciascun ingegnere che ha effettuato consulenze presso almeno due aziende di tipologia media impresa.
- (b) Esercizio *obbligatorio* in linguaggio SQL (5 punti):
Per ciascun ingegnere di Torino che non ha mai effettuato consulenze nel settore "Edilizia", visualizzare il nome dell'ingegnere e il numero complessivo di consulenze effettuate.
- (c) Esercizio *opzionale* in linguaggio SQL (5 punti):
Per ciascuna azienda, visualizzare il nome dell'azienda e il nome dell'ingegnere che ha effettuato il maggior numero di consulenze presso quell'azienda nell'anno 2013.