

SQL

4. Dato lo schema relazionale sopra riportato, formulare in SQL le seguenti interrogazioni:

4.a (4) *interrogazione 1.a.*

```
SELECT A.NomeAula, A.Capienza
FROM AULA A
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM LEZIONE L
                  WHERE L.NomeAula = 'A' AND L.Semestre = 2 AND
                        L.AnnoAcc = '2015/2016' AND L.Giorno = 'ven')
```

4.b (4) *Trovare i docenti che nel 1° semestre 2016/2017 hanno svolto un numero di ore di lezione maggiore di 80, riportando nel risultato il nome e il cognome del docente insieme al numero di ore (durata di una lezione in ore = (OraFine – Oralnizio)/60).*

```
SELECT D.Nome, D.Cognome, SUM((L.OraFine – Oralnizio)/60)
FROM LEZIONE L, INSEGNAMENTO I, DOCENTE D
WHERE L.Nomelns = I.Nomelns AND L.AnnoAcc = I.AnnoAcc AND I.Docente = D.Matricola
      L.Semestre = 1 AND L.AnnoAcc = '2016/2017'
GROUP BY D.Nome, D.Cognome, D.Matricola
HAVING SUM((L.OraFine – Oralnizio)/60) > 80
```

4.c (4) *Trovare per ogni lezione del 1° semestre 2016/2017 che si svolge il martedì prima delle 17.00 in aula A, la lezione immediatamente successiva nella stessa aula, riportando nel risultato per la prima lezione il nome dell'insegnamento, l'ora di inizio e l'ora di fine e per la lezione successiva solo il nome dell'insegnamento.*

```
SELECT L1.Nomelns, L1.Oralnizio, L1.OraFine, L2.Nomelns
FROM LEZIONE L1, LEZIONE L2
WHERE L1.Semestre = 1 AND L2.Semestre = 1 AND
      L1.AnnoAcc = '2016/2017' AND L2.AnnoAcc = '2016/2017' AND
      L1.Giorno = 'mar' AND L2.Giorno = 'mar' AND
      L1.NomeAula = 'A' AND L2.NomeAula = 'A' AND
      L1.Oralnizio < '17.00' AND L1.Oralnizio < L2.Oralnizio AND
      NOT EXISTS (SELECT 1 FROM LEZIONE L
                  WHERE L.Semestre = 1 AND L.AnnoAcc = '2016/2017' AND
                        L.Giorno = 'mar' AND L.NomeAula = 'A' AND
                        L.Oralnizio > L1.Oralnizio AND L.Oralnizio < L2.Oralnizio)
```