

1. Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990 (160)

```
SELECT *  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` LIKE '1990-%';
```

2. Selezionare tutti i corsi che valgono più di 10 crediti (479)

```
SELECT *  
FROM `courses`  
WHERE `cfu` > 10;
```

3. Selezionare tutti gli studenti che hanno più di 30 anni

```
SELECT *  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` < CURRENT_DATE() - INTERVAL '30' year;
```

4. Selezionare tutti i corsi del primo semestre del primo anno di un qualsiasi corso di laurea (286)

```
SELECT *  
FROM `courses`  
WHERE `period` = 'I semestre' AND `year`=1;
```

5. Selezionare tutti gli appelli d'esame che avvengono nel pomeriggio (dopo le 14) del 20/06/2020 (21)

```
SELECT *  
FROM `exams`  
WHERE `hour` > '14:00' AND `date` = '2020-06-20';
```

6. Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale (38)

```
SELECT *  
FROM `degrees`  
WHERE `level` = 'magistrale';
```

7. Da quanti dipartimenti è composta l'università? (12)

```
SELECT COUNT(`id`)  
FROM `departments`;
```

8. Quanti sono gli insegnanti che non hanno un numero di telefono? (50)

```
SELECT *  
FROM `teachers`  
WHERE `phone` IS NULL;
```

9. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
SELECT COUNT(*) AS `num_students`, YEAR(`enrolment_date`) AS `year`  
FROM `students`  
GROUP BY `year`;
```

10. Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio

```
SELECT COUNT(*) AS `teachers`, (`office_address`) AS `offices`  
FROM `teachers`  
GROUP BY `offices`;
```

11. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame

```
SELECT AVG(vote), exam_id AS `exam`  
FROM `exam_student`  
GROUP BY `exam`;
```

12. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento

```
SELECT COUNT(`name`) AS `course`, (`department_id`) AS `department`  
FROM `degrees`  
GROUP BY `department`;
```