

## Con Select:

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

```
SELECT (`date_of_birth`) FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` BETWEEN '1990-01-01' AND '1990-12-31'
```

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

```
SELECT (`cfu`) FROM `courses`  
WHERE `cfu` > 10
```

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

```
SELECT (`date_of_birth`) FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` >= '1992-01-12'
```

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

```
SELECT (`period`) 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` > '14:00:00'  
AND `date` = '2020-06-20'
```

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

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

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

```
SELECT COUNT(*) FROM `departments`
```

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

```
SELECT COUNT(*) FROM `teachers`  
WHERE `phone` IS NULL
```

## Con Group By:

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
SELECT COUNT(id) AS `numero_alunni`, YEAR(`enrolment_date`) AS  
`inizio_studi`  
FROM `students`  
GROUP BY YEAR(`enrolment_date`)
```

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

```
SELECT COUNT(id) AS `numero_professori`, `office_address` AS  
`indirizzo_ufficio`  
FROM `teachers`  
GROUP BY `office_address`
```

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

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

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

```
SELECT COUNT(id) AS `numero_corsi`, `department_id` AS  
`codice_dipartimento`  
FROM `degrees`  
GROUP BY `department_id`
```