

SELECT

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

```
SELECT *  
FROM `students`  
WHERE YEAR(`date_of_birth`) = 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` <= DATE_SUB(CURDATE(), 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 `year` = 1  
AND `period` = "I semestre";
```

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";
```

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(*) AS "numero_dipartimenti"  
FROM `departments`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS "insegnanti_senza_numero"  
FROM `teachers`  
WHERE `phone` IS NULL;
```

GROUP BY

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
SELECT COUNT(*) AS "numero_studenti", YEAR(`enrolment_date`) AS "anno_iscrizione"  
FROM `students`  
GROUP BY YEAR(`enrolment_date`);
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS "numero_insegnanti", `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`) AS "media_voti", `exam_id` AS "appello"  
FROM `exam_student`  
GROUP BY `exam_id`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS "n_corsi", `department_id` AS "dipartimento"  
FROM `degrees`  
GROUP BY `department_id`;
```