

1. Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990:

```
SELECT *  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` BETWEEN '1990-01-01' AND '1990-12-31'  
ORDER BY `date_of_birth`;
```

2. Selezionare tutti i corsi che valgono più di 10 crediti:

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

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

```
SELECT *  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` < '1990-01-12'  
ORDER BY `students`.`date_of_birth` DESC;
```

4. Selezionare tutti i corsi del primo semestre del primo anno di un qualsiasi corso di laurea:

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

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

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

6. Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale:

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

7. Da quanti dipartimenti è composta l'università?:

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

8. Quanti sono gli insegnamenti che non hanno un numero di telefono?:

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

QUERY CON GROUP BY ///

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno:

```
SELECT YEAR(`enrolment_date`) AS `anno_immatricolazione`,  
COUNT(`enrolment_date`) AS `numero_immatricolati`  
FROM `students`  
GROUP BY `anno_immatricolazione`;
```

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

```
SELECT COUNT(id) AS `numero_insegnanti`, `office_address`  
FROM `teachers`  
GROUP BY `office_address`;
```

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

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

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

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