

db-university

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

```
SELECT `name`, `surname`, `date_of_birth`  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` LIKE '1990-%'  
ORDER BY `date_of_birth`;
```

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

```
SELECT *  
FROM `courses`  
WHERE `cfu` > '10'  
ORDER BY `cfu`;
```

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

```
SELECT `name`, `surname`, `date_of_birth`  
FROM `students`  
WHERE `date_of_birth` <= "1992-01-12"  
ORDER BY `date_of_birth` DESC;
```

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

```
SELECT `name` AS 'NAME', `period` AS 'PERIODO', `year` AS 'ANNO'  
FROM `courses`  
WHERE `period` = "I semestre" AND `year` = "1"  
ORDER BY `year`;
```

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

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

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

```
SELECT `name` AS 'CORSO DI LAUREA', `level` AS 'DURATA'
FROM `degrees`
WHERE `level` = "magistrale"
ORDER BY `name`;
```

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_TEL'
FROM `teachers`
WHERE `phone` <> '3%';
```

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

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

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

```
SELECT COUNT(*) AS '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 'CORSI_DI_LAUREA', `department_id` AS 'ID_DIPARTIMENTO'
FROM `degrees`
GROUP BY `department_id`;
```