

# Query solutions con GROUP BY

## Query 1 : Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_studenti`, YEAR(date_of_birth) AS `data_nascita`  
FROM `students`  
WHERE YEAR(date_of_birth) = 1990  
GROUP BY `data_nascita`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_corsi`, `cfu` AS `credito`  
FROM `courses`  
WHERE `cfu` > 10  
GROUP BY `credito`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_studenti`, `date_of_birth` AS `over_30`  
FROM `students`  
WHERE DATEDIFF(CURDATE(), date_of_birth) > (30 * 365.25)  
GROUP BY `over_30`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_corsi`, `year` AS `primo_anno`, `period` AS `primo_semestre`  
FROM `courses`  
WHERE `year` = 1 AND `period` = 'I semestre'  
GROUP BY `primo_anno`, `primo_semestre`;
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_appelli`, `date` AS `giorno_esame`, `hour` AS `ora_esame`  
FROM `exams`  
WHERE DATE(date) = '2020-06-20' AND TIME(hour) > '14:00:00'  
GROUP BY `giorno_esame`, `ora_esame`;
```

**Query 6 : Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale**

```
SELECT COUNT(*) as `numero_corsi`, `level` AS `laurea_magistrale`  
FROM `degrees`  
WHERE `level` = 'magistrale'  
GROUP BY `laurea_magistrale`;
```

**Query 7 : Da quanti dipartimenti è composta l'università?**

```
SELECT COUNT(*) AS `numero_dipartimenti`, `id`  
FROM `departments`  
GROUP BY `id`;
```

**Query 8 : Quanti sono gli insegnanti che non hanno un numero di telefono?**

```
SELECT COUNT(*) AS `insegnanti_senza_telefono`, `phone` AS `senza_telefono`  
FROM `teachers`  
WHERE `phone` IS NULL  
GROUP BY `senza_telefono`;
```