

1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia

```
SELECT *
FROM `students`
INNER JOIN `degrees`
ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`
WHERE `degrees`.`name` = 'corso di laurea in economia';
```

RISULTATO: 500 studenti iscritti

2. Selezionare tutti i Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze

```
SELECT *
FROM `degrees`
INNER JOIN `departments`
ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`
WHERE `degrees`.`level` = 'magistrale' AND `departments`.`name` =
'dipartimento di neuroscienze';
```

RISULTATO: 1 corso, id=44, laurea magistrale odontoiatria

3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato (id=44)

```
SELECT *
FROM `courses`
INNER JOIN `course_teacher`
ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`
INNER JOIN `teachers`
ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`
WHERE `teachers`.`name` = 'fulvio' AND `teachers`.`surname` =
'amato';
```

RISULTATO: 11 corsi in cui insegna Fulvio Amato

4. Selezionare tutti gli studenti con i dati relativi al corso di laurea a cui sono iscritti e il relativo dipartimento, in ordine alfabetico per cognome e nome

```
SELECT *
FROM `students`
INNER JOIN `degrees`
ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`
INNER JOIN `departments`
ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`
ORDER BY `students`.`name` ASC, `students`.`surname` ASC;
```

RISULTATO: 5000 studenti con dati su laurea e dipartimenti.

5. Selezionare tutti i corsi di laurea con i relativi corsi e insegnanti

```
SELECT `degrees`.`name` AS `degree_courses`, `courses`.`name` AS
`course_name`, `teachers`.`name` AS `teacher_name`, `teachers`.`surname` AS
`teacher_surname`
FROM `degrees`
```

```

INNER JOIN `courses`
ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`
INNER JOIN `course_teacher`
ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`
INNER JOIN `teachers`
ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`;

```

RISULTATO: 1317 corsi di laurea con relativi corsi e insegnanti

6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica

```

SELECT DISTINCT `teachers`.`surname`, `teachers`.`name`
FROM `teachers`
INNER JOIN `course_teacher`
ON `course_teacher`.`teacher_id` = `course_teacher`.`teacher_id`
INNER JOIN `courses`
ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`
INNER JOIN `degrees`
ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`
INNER JOIN `departments`
ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`
WHERE `departments`.`name` = 'dipartimento di matematica';

```

RISULTATO: 100 docenti insegnano nel dipartimento di matematica