

1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al corso di laurea in Economia:

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

2. Selezionare tutti i corsi di Laurea del dipartimento di Neuroscienze:

```
SELECT `degrees`.*  
FROM `degrees`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
WHERE `departments`.`name` = 'Dipartimento di Neuroscienze';
```

3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato:

```
SELECT `courses`.*  
FROM `course_teacher`  
JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`  
JOIN `courses` ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`  
WHERE `teachers`.`name` = 'Fulvio'  
AND `teachers`.`surname` = '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 `students`.`name`, `students`.`surname`, `degrees`.`name`,  
`departments`.`id`, `departments`.`name`  
FROM `students`  
JOIN `degrees` ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
ORDER BY `students`.`surname` ASC;
```

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

```
SELECT `degrees`.*, `courses`.*, `teachers`.*  
FROM `degrees`  
JOIN `courses` ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
JOIN `course_teacher` ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`  
JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`;
```

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

```
SELECT DISTINCT `teachers`.*  
FROM `teachers`  
JOIN `course_teacher` ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`  
JOIN `courses` ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`  
JOIN `degrees` ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
WHERE `departments`.`name` = 'Dipartimento di Matematica';
```

