

# Università 2 (gruppo 42)

## 1 Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono Studenti, Facoltà, Professori e Corsi.

### 1. **Studente**

- 1.1 nome e cognome
- 1.2 codice fiscale
- 1.3 matricola
- 1.4 data di nascita
- 1.5 città di nascita
- 1.6 corso di laurea - Il/I corso/corsi alla quale lo studente è iscritto.
- 1.7 insegnamenti superati - Gli Insegnamenti che lo studente ha superato, uno stesso Insegnamento non può essere superato più di una volta.

### 2. **Professore**

- 2.1 nome e cognome
- 2.2 data di nascita
- 2.3 codice fiscale
- 2.4 città di nascita
- 2.5 insegnamenti erogati - L'Insegnamento (o più di uno) erogato da un Professore.

### 3. **Corso di Laurea**

- 3.1 nome
- 3.2 facoltà

### 4. **Facoltà**

- 4.1 nome

### 5. **Insegnamento**

- 5.1 nome
- 5.2 ore di lezione
- 5.3 corsi alla quale appartiene - Il Corso di Laurea nel quale un Insegnamento viene erogato.
- 5.4 codice - Serie di caratteri alfanumerici che identificano univocamente un Insegnamento.

## 2 Considerazioni

Sarebbe possibile considerare una generalizzazione delle classi Professore e Studiante, denotata Persona, in quanto queste due condividono più aspetti, come l'associazione ad una città, o i vari attributi identificativi, differiscono esclusivamente nella loro relazione con Insegnamento. Sarebbe quindi corretto considerare Professore e Studiante come *sottoclassi* di Persona.

## 3 Documenti di Specifica

### 3.1 Tipi di Dato

I tipi sono dati sottoforma di espressioni regolari :

Matricola = Stringa  $[0-9]\{7\}$

CF =  $[A-Z]\{6\} [0-9]\{2\} [A-Z]\{1\} [0-9]\{2\} [A-Z]\{1\} [0-9]\{3\} [A-Z]\{1\}$

## 4 UML

