

# Università 2 (gruppo 42)

## 1 Requisiti

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

### 1. Persona

1.1 nome e cognome

1.2 codice fiscale

1.3 data di nascita

1.4 città di nascita

#### 1.5 **Studente**

1.5.1 matricola

1.5.2 corso di laurea - Il/I corso/corsi alla quale lo studente è iscritto.

1.5.3 insegnamenti superati - Gli Insegnamenti che lo studente ha superato, uno stesso Insegnamento non può essere superato più di una volta.

#### 1.6 **Professore**

1.6.1 insegnamenti erogati - L'Insegnamento (o più di uno) erogato da un Professore.

### 2. Corso di Laurea

2.1 nome

2.2 facoltà

### 3. Facoltà

3.1 nome

### 4. Insegnamento

4.1 nome

4.2 ore di lezione

4.3 corsi alla quale appartiene - Il Corso di Laurea nel quale un Insegnamento viene erogato.

4.4 codice - Serie di caratteri alfanumerici che identificano univocamente un Insegnamento.

## 2 Documenti di Specifica

### 2.1 Tipi di Dato

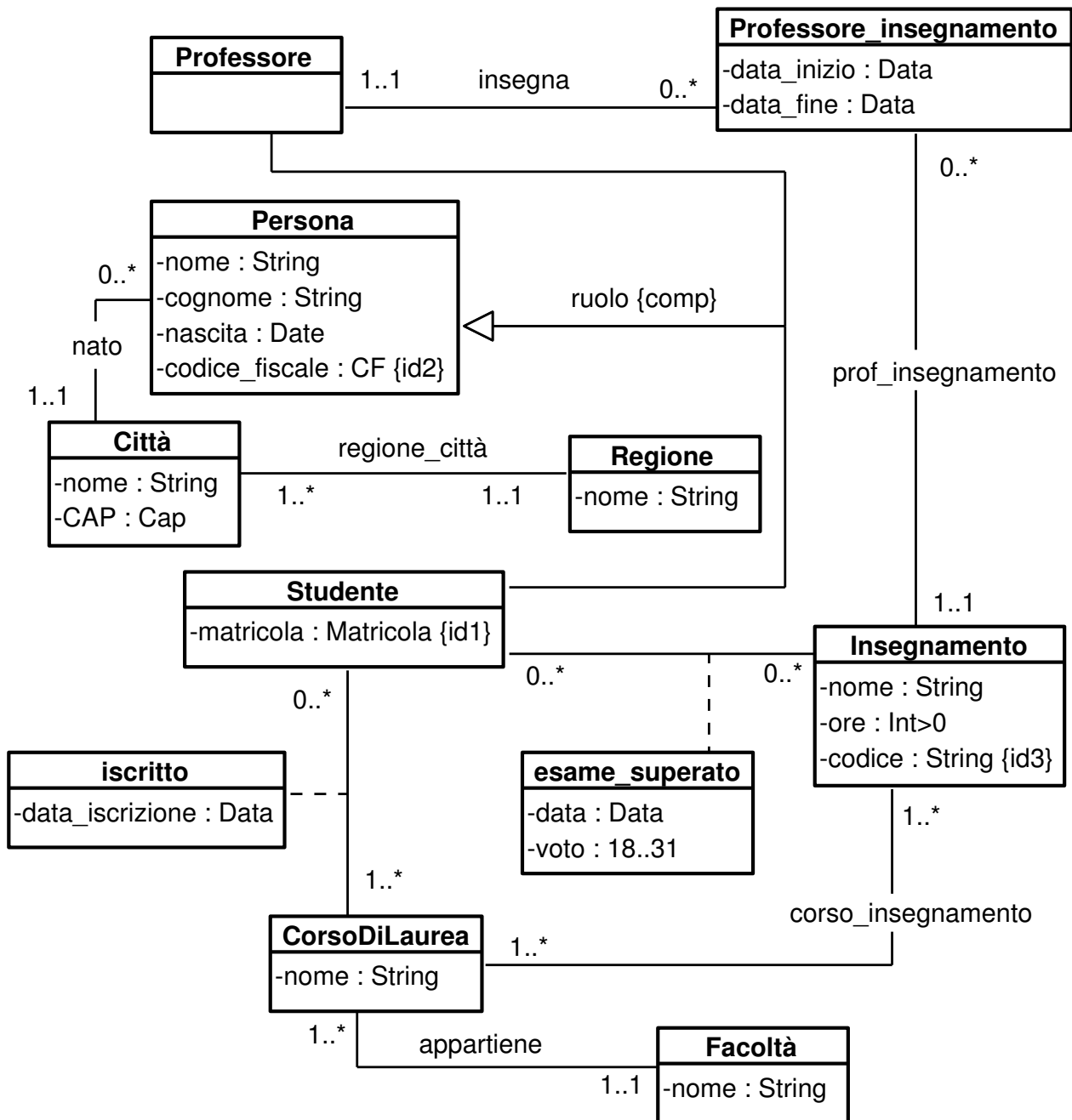
I tipi sono dati sottoforma di espressioni regolari :

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

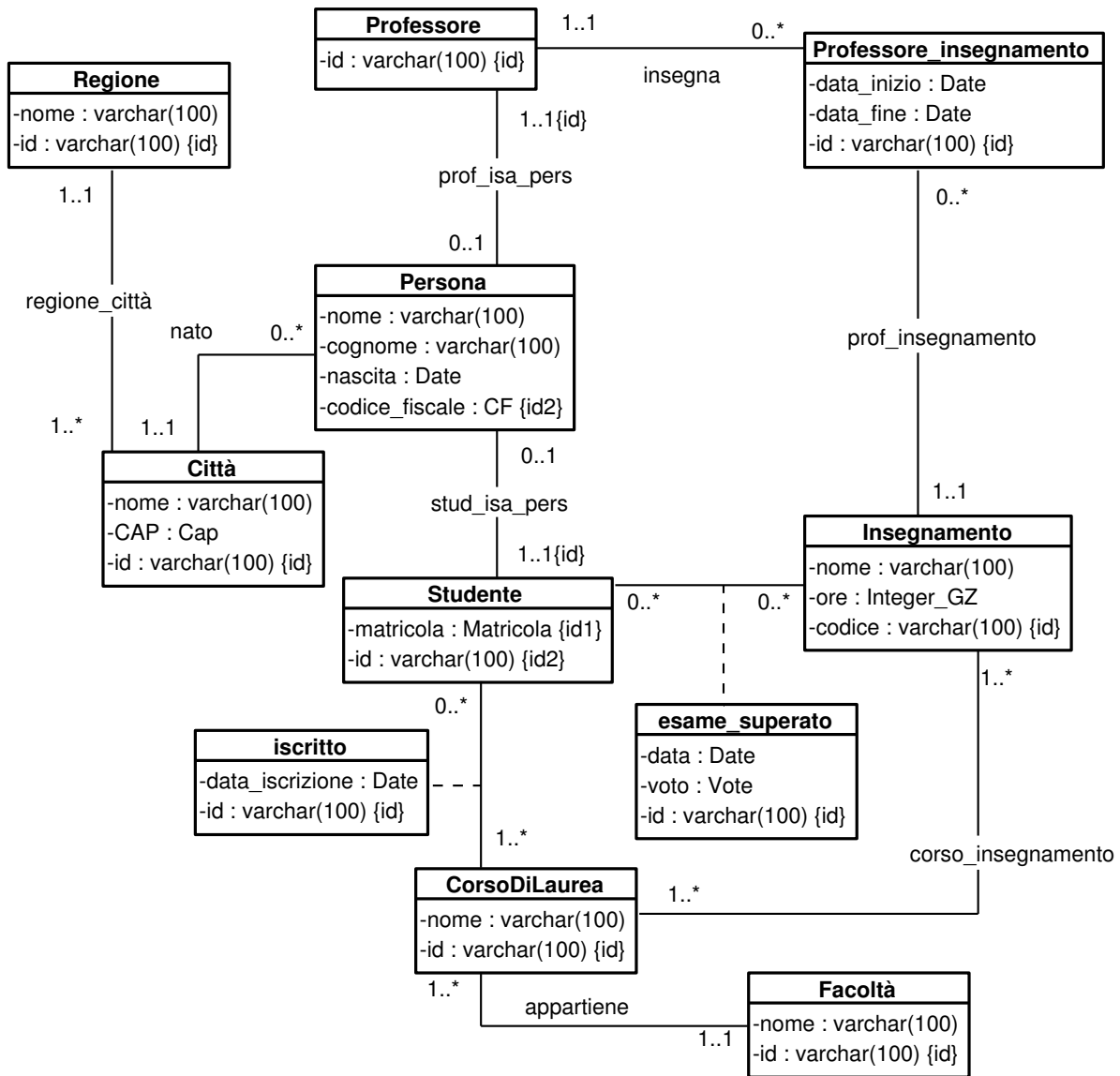
CF =  $[A-Z]\{6\} [0-9]\{2\} [A-Z]\{1\} [0-9]\{2\} [A-Z]\{1\} [0-9]\{3\} [A-Z]\{1\}$

Cap = Stringa  $[0-9]\{5\}$

### 3 UML



## 4 UML Ristrutturato



```
CREATE DOMAIN Integer_GZ as INTEGER CHECK (value >= 0);
```

```
CREATE DOMAIN Vote as INTEGER CHECK (value >= 18 and value <= 30);
```

$$\forall p \text{ Persona}(p) \rightarrow [\exists s \text{ stud\_isa\_pers}(s, p)] \vee [\exists pr \text{ prof\_isa\_pers}(pr, p)]$$