



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Basi di Dati, Modulo 2

Sapienza Università di Roma

Facoltà di Ing. dell'Informazione, Informatica e Statistica

Laurea in Informatica

Prof. Toni Mancini

<http://tmancini.di.uniroma1.it>

### Esercitazione A.1.3 (E.A.1.3)

Analisi dei requisiti

Analisi dei requisiti mediante UML

## Università 1

– Solo Testo –

Versione 2024-02-08

## Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione dei dati di una università. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la seguente specifica dei requisiti.

Si chiede di iniziare la fase di Analisi dei requisiti ed in particolare di:

1. raffinare la specifica dei requisiti eliminando inconsistenze, omissioni o ridondanze e produrre un elenco numerato di requisiti il meno ambiguo possibile
2. produrre un diagramma UML delle classi concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di classe, associazione, attributo.

# 1

## Specifica dei Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono studenti, facoltà, professori e corsi.

Di ogni studente interessa conoscere il nome, il codice fiscale, il numero di matricola, la data di nascita, il luogo di nascita (città e regione), il corso di laurea a cui è iscritto (con l'anno di iscrizione), e gli insegnamenti di cui ha superato l'esame.

Dei professori interessa il nome, la data di nascita, il codice fiscale, il luogo di nascita e gli insegnamenti erogati.

Dei corsi di laurea interessa il nome e la o le facoltà di appartenenza. Di queste ultime interessa il nome.

Di ogni insegnamento interessa il codice, il nome, il numero di ore di lezione, e i corsi di laurea a cui appartiene.