

## 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.1.3.8 (E.A.1.3.8)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship
Relationship
Università 1

- Solo Testo -

Versione 2019-02-23





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 Concettuale 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 ER concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di entità, relationship, attributo
- 3. produrre il relativo dizionario dei dati.



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), la facoltà in cui è iscritto (con l'anno di iscrizione), e i corsi superati.

Dei professori interessa il nome, la data di nascita, il codice fiscale, il luogo di nascita e il corso insegnato.

Delle facoltà interessa il nome ed il tipo (scientifica, letteraria, etc.)

Dei corsi interessa il codice, il nome, il numero di ore di lezione, e la facoltà a cui appartiene.

