



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, Prof. Federico Mari

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

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

### Esercitazione A.1.5.4 (E.A.1.5.4)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Generalizzazioni tra Entità

## Esercitazioni Universitarie

– Solo Testo –

Versione 2016-02-03

## Obiettivi

Si vuole progettare un sistema informativo per tenere traccia delle esercitazioni di corsi universitari.

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, relazione is-a e generalizzazione tra entità
3. produrre il relativo dizionario dei dati.



Questo materiale è concesso a  
Filippo Borsi  
esclusivamente per uso personale.  
È vietata la sua diffusione in qualsiasi forma.

# 1

## Specifica dei Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono i corsi e le esercitazioni.

Di un corso interessa sapere il nome, il relativo numero di crediti formativi universitari, i docenti (possono essere più d'uno) e l'Anno Accademico di riferimento.

Un corso prevede diverse esercitazioni, ognuna caratterizzata da un codice (una stringa) e composta da molti esercizi.

Di ogni esercizio interessa conoscere il testo e la relativa soluzione, le esercitazioni in cui è stato presentato, e quelle in cui è stato risolto.