



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.1.5.5 (E.A.1.5.5)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Generalizzazioni tra Entità

## Accademia 2

– Solo Testo –

Versione 2016-02-03

## Obiettivi

Si vuole progettare un sistema informativo per la gestione delle tabelle orarie relative al ruolo di docente universitario.

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 docenti universitari, i progetti di ricerca e le attività dei docenti.

Di ogni docente interessa conoscere il nome, il cognome, il luogo e la data di nascita, la matricola e la posizione universitaria (ricercatore, professore associato, professore ordinario).

Dei progetti interessa il nome, un acronimo, la data di inizio e la data di fine.

Un progetto è composto da molti Work Package (WP). Oltre al progetto a cui fa riferimento, del WP interessa sapere il nome, la data di inizio e la data di fine.

Il sistema deve permettere ai docenti di registrare impegni di diverso tipo tra: assenza (per chiusura universitaria, malattia, gravidanza, etc.), attività legate a impegni istituzionali (didattica, ricerca, missione, consiglio di dipartimento, consiglio di area didattica, etc.), attività legate a impegni progettuali (Ricerca e Sviluppo, Dimostrazione, Management, etc.).

Degli impegni interessa sapere il giorno in cui avvengono, la durata in ore (eccezion fatta per la malattia, che dura tutto il giorno) e la tipologia di impegno con relativa motivazione.