



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.1.3.9 (E.A.1.3.9)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Relationship

Accademia 1

– Solo Testo –

Versione 2020-03-06

## 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
3. produrre il relativo dizionario dei dati.

# 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, la data di nascita, la matricola, la posizione universitaria (ricercatore, professore associato, professore ordinario) e i progetti ai quali partecipa.

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. Degli impegni interessa sapere il giorno in cui avvengono, la durata in ore e la tipologia di impegno con relativa motivazione.

## 1) Docente

nome / str  
 cognome / str  
 nascita / data  
 matricola / int > 0  
 pos. univ. / {R, PA, PO}  
 prog. a cui partecipa (vedi 2)  
 impegni (vedi 4)

## 2) Progetti

nome / str  
 acronimo / str  
 data inizio / fine data  
 Composto da WP (vedi 3)

## 3) WP

riferimento ad un prog (vedi 2)  
 nome / str  
 data inizio / data  
 data fine / data

## 4) Impegni

giorno  
 durata / int > 0  
 motivazione / str  
 tipologia  
 • nome / str



