

**SISTEMA INFORMATIVO**: sistema per la gestione di dati

**SISTEMA INFORMATICO**: parte automatizzata di 1 sistema informativo

**DATO**: codifica di un'informazione

**BASE DI DATI**: collezione di dati CORRELATI utilizzati per rappresentare le informazioni di interesse per un sistema informativo.

- ha le seguenti proprietà implicite
- rappresenta un certo aspetto del mondo (MINIMANDO o UNIVERSO del DISCORSO)
- è progettata, costruita e popolata con dati per uno scopo specifico: ha uno specifico gruppo di UTENTI ed alcune applicazioni che questi utenti hanno individuato essere di loro interesse

-> **DBMS**: un insieme di programmi SW che vi permette di creare e mantenere (gestire) una BD

1. Una BD può essere molto grande
2. Una BD può essere condivisa
3. Una BD è PERSISTENTE
4. Una BD è affidabile
5. Una BD è PRIVATA
6. Una BD è efficiente
7. Una BD è efficace

BD UNIVERSITA'

STUDENTE

NOME	MATRICOLA	ANNO	CORSO
Marco Rossi	98500	3	CS11
Sergio Bruni	97000	2	CSA

INSEGNAMENTO

NOMEINS	COD	PRESETT	DIP
Prog 1	900	0	DEC
Dir Comm	910	0	DSG
BD	910	0	DEC

MODULO

IDM	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	ANNO	DOCENTE
85	900	I	2023	Amato
86	900	I	2024	Amato
87	910	I	2025	Mep

ESAME

STUDENTE	MODULO	VOTO	LODE
98500	85	28	NO
97000	87	30	SI
98500	87	28	NO

t[MATRICOLA] = 98500

$Y = \langle \text{NOME}, \text{MATRICOLA} \rangle$   
 $t[Y] = \langle \text{Marco Rossi}, 98500 \rangle$

UNIVERSITA' =

{ STUDENTE (NOME, MATR, ANNO, CORDOL),  
INSEGNAMENTO (NOMEINS, COD, ORESECT, DIP),  
MODULO (IDM, INSEGNAMENTO, SEMESTRE,  
ANNO, DOCENTE)  
ESAME (STUDENTE, MODULO, VOTE, UOFE)

