

Corso di Basi di dati

2020/2021



Paolo Buono
paolo.buono@uniba.it



<http://ivu.di.uniba.it/people/buono.htm>

2

8 ottobre 2020

INTRODUZIONE

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

3

Sistema organizzativo

Insieme di risorse e regole
per lo svolgimento coordinato delle attività
al fine di perseguire degli scopi

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

4

Sistema informativo

- Componente di una organizzazione che gestisce le informazioni di interesse
 - è parte del sistema organizzativo
 - esegue/gestisce processi informativi (cioè i processi che coinvolgono informazioni)
 - ogni organizzazione ha un sistema informativo, eventualmente non esplicitato nella struttura
 - è spesso di supporto ad altri sottosistemi, e va quindi studiato nel contesto in cui è inserito
 - il sistema informativo è di solito suddiviso in sottosistemi più o meno fortemente integrati

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

5

Risorse

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

6

Risorse

- di una azienda, amministrazione, ente, ...
 - persone
 - denaro
 - materiali
 - informazioni

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

7

Corso di Laurea triennale in Informatica - Mozilla Firefox

http://informatica.uniba.it/laurea_informatica3/lezioni.php

Laurea triennale in Informatica

[Home](#) | [Richiesta informazioni](#) | [Manifesto 05/06](#) | [Insegnamenti, ricevimento e programmi](#) | [Docenti](#) | [Tutor](#) | [Calendario lezioni](#) | [Calendario appelli](#) | [Insegnamenti, docenti e programmi a.a. prec.](#) | [Sedute di laurea](#) | [Insegnamenti a scelta](#) | [Regolamento didattico](#) | [Regolamento CFU](#) | [Regolamento Tirocinio](#) | [Consiglio di Corso di Laurea](#)

Calendario lezioni a.a. 2005/2006
1° semestre, 03/10/2005 - 28/10/2005

Per informazioni sulla Presentazione del Corso di Studio [clicca qui](#).

Suddivisione studenti del I anno e del II anno:
Corso A: studenti il cui cognome inizia con una lettera da A a L
Corso B: studenti il cui cognome inizia con una lettera da M a Z

1° anno			
Insegnamento	Giorno	Orario	Aula
Architettura degli Elaboratori + Lab. (Corso A)	Lunedì	11.00-13.00	Aula II - Palazzo delle aule
	Mercoledì	11.00-13.00	Aula II - Palazzo delle aule
	Venerdì	11.00-13.00	Aula II - Palazzo delle aule

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

8

Sede di Brindisi dell'Università di Bari - Mozilla Firefox

informatica.uniba.it/

Laurea triennale in Informatica sede di Brindisi

[Home](#) | [Richiesta informazioni](#) | [Manifesto 05/07](#) | [Insegnamenti, ricevimento e programmi](#) | [Docenti](#) | [Tutor](#) | [Calendario appelli 05/06](#) | [Calendario lezioni](#)

Sei in: **Mappa Edificio: Piano Terra**

PIANO: Terra «Primo» «Secondo»

Mappa Edificio
Biblioteca
Aula
Aula
Wc
Wc
Ufficio
Depositi
Fronte
Segre
Segre
Segre
Archi
Dispo
Cus
Wc
Wc
Cen

ITINERARI
Cartina
Personali

GESTIONE COLORI
Scala di Grigi
Contrasto
Colori pre-impostati
Colori da personalizzare
Log - in

Info: [Guida Access] [JHTMML 1.0] [CSS 2.0] [Accessibilità] [Privacy]

W3C XHTML 1.0 W3C CSS

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

9

Sistemi informativi e automazione

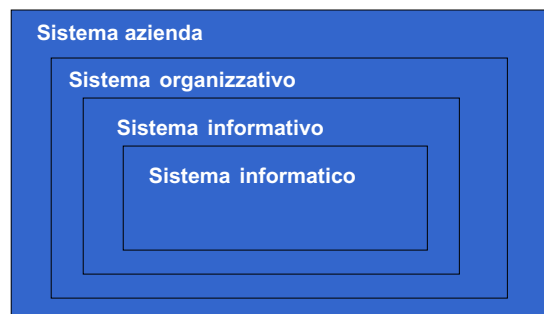
- Indipendenza tra sistema informativo e sistema informatico (automatizzazione)
 - esistono organizzazioni la cui ragion d'essere è la gestione di informazioni e che operano da secoli

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

10

Sistema Informatico

- È la porzione automatizzata del sistema informativo



Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

11

Sistema informativo e sistema informatico

- Evoluzione di sistemi informativi verso
 - razionalizzazione
 - standardizzazione
- delle procedure e dell'organizzazione delle informazioni

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

12

Gestione delle informazioni (1/2)

- Modalità di gestione delle informazioni:
 - idee informali
 - linguaggio naturale
(scritto o parlato, formale o colloquiale, in una lingua o in un'altra)
 - disegni, grafici, schemi
 - numeri e codici
- Supporti di memorizzazione:
 - memoria umana
 - carta
 - dispositivi elettronici

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

13

Gestione delle informazioni (2/2)

- Organizzazione e codifica nelle attività standardizzate dei sistemi informativi complessi
- Es. servizi anagrafici, dalle registrazioni discorsive si è giunti a:
 - nome e cognome
 - estremi anagrafici
 - codice fiscale

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

14

Dati e informazioni

Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

15

Dati e informazioni

- Nei sistemi informatici (e non solo), le informazioni sono rappresentate in modo essenziale, spartano: attraverso i **dati**
- Dizionario della lingua italiana (1987)
 - dato**: ciò che è immediatamente presente alla conoscenza, prima di ogni elaborazione; (in informatica) elementi di informazione costituiti da simboli che debbono essere elaborati
 - informazione**: notizia, dato o elemento che consente di avere conoscenza più o meno esatta di fatti, situazioni, modi di essere
- L'informazione deriva da un processo di interpretazione e correlazione dei dati. In altri termini, tutto ciò che produce variazione nel patrimonio conoscitivo di un soggetto è informazione



Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

16

Dati e informazioni

- I dati hanno bisogno di essere interpretati
- Esempio:*
- 'BRINDISI' '20' '26' '18'
su un foglio di carta sono quattro **dati**.
- Se il foglio di carta viene fornito in risposta alla domanda "Quali sono le temperature attuali, minime e massime di oggi?", allora i dati possono essere interpretati per fornire **informazione** e arricchire la **conoscenza**



Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

17

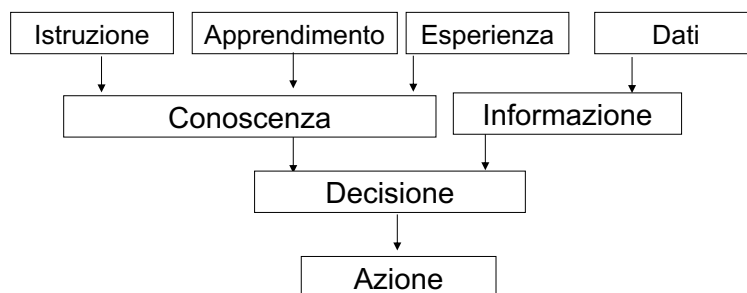
Dati e informazioni



18

Conoscenza e sistemi informativi

- I sistemi informatici si sono limitati spesso a gestire solo i dati e le informazioni da essi estratte
- concezione più moderna: necessitano anche della conoscenza di un esperto che deve prendere delle decisioni su possibili azioni



Basi di Dati + Laboratorio - Informatica Triennale - Corso A

19