

01. Introduzione all'Informatica

Corso di Informatica

Corso di Laurea in Matematica (D.M. 270/04) - A.A. 2020/2021

Angelo Cardellicchio

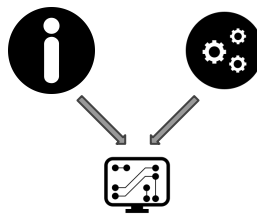
angelo.cardellicchio@uniba.it

Outline

- Una definizione di Informatica
- Il concetto di Informazione
- I Sistemi Informatici
- Il ruolo dell'Informatico

Una definizione di Informatica (1)

- Deriva dal francese ***informatique***
 - Contrazione dei termini ***informa***(tion) ed (automa)***tique***
- Si occupa quindi di *automatizzare gestione e trattamento dell'informazione.*



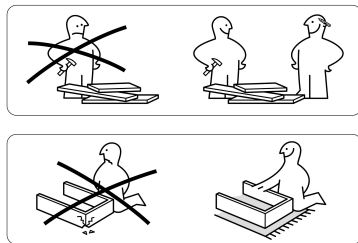
- E' anche una *disciplina scientifica*, come rimarcato dalla denominazione inglese di *computer science*.

Una definizione di Informatica (2)

- La definizione non può prescindere dal ruolo che ha nella società moderna.
- Dall'*Oxford Languages*:

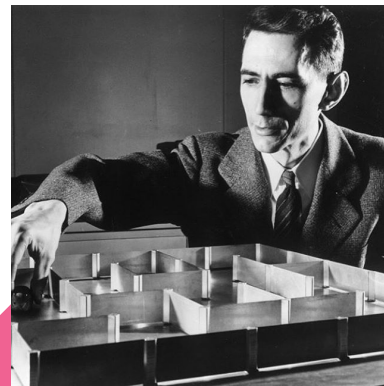
L'Informatica è la scienza che si occupa dell'ordinamento, trattamento e trasmissione delle informazioni per mezzo dell'elaborazione elettronica, la quale rende possibile gestire ed organizzare le ingenti masse di dati prodotte dal moderno sviluppo sociale, scientifico e tecnologico.

Il concetto di Informazione



- Associata ai concetti di:
 - *conoscenza* (libretto per il montaggio di un mobile IKEA)
 - *esperienza* (consiglio di un amico/cugino per l'interpretazione del libretto di cui sopra)
- *Caratterizzata da vastità ed eterogeneità*

- Esistono altre definizioni.
 - Per la Teoria dell'Informazione, è alla base del processo comunicativo.
 - La sua trasmissione può essere formalizzata a partire da basi matematiche.

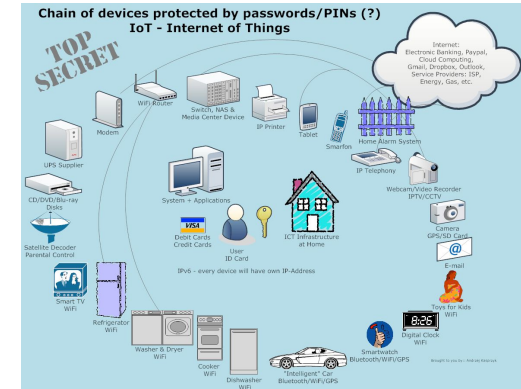


I Sistemi Informatici

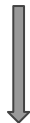


- I sistemi Informatici permettono di gestire l'Informazione.
- Computer, *ma non solo*.

- Un esempio sono i sistemi trattati nell'ambito dell'*Internet of Things*.



Il ruolo dell'Informatico



Evoluzione...



- I primi Informatici erano prevalentemente fisici e matematici
- Al giorno d'oggi, vi è un gran numero di possibili specializzazioni
 - Le più vicine alle figure iniziali sono probabilmente i Data Scientist.
 - Ogni figura, proprio perché estremamente specializzata, è molto ricercata sul mercato del lavoro.