

01. Introduzione all'Informatica

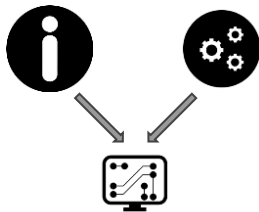
Corso di Algoritmi e Linguaggi di programmazione Python/C

Outline

- Una definizione di Informatica
- Il concetto di Informazione
- I Sistemi Informatici

Una definizione di Informatica (1)

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



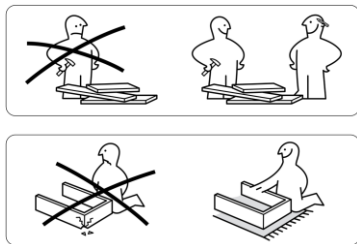
- E' anche una disciplina scientifica, come rimarcato dalla denominazione inglese di **computer science**.

Una definizione di Informatica (2)

- La definizione non può prescindere dal ruolo che ha nella società moderna.

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



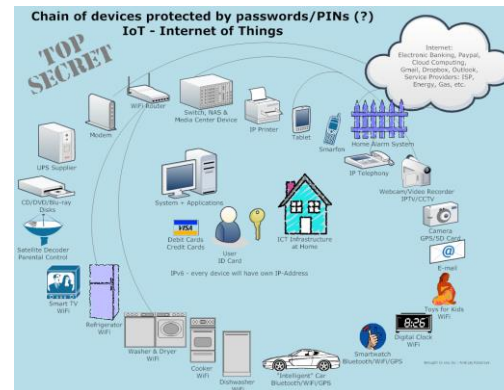
- Associata ai concetti di:
 - **conoscenza** (libretto per il montaggio di un mobile di una nota catena svedese)
 - **esperienza** (consiglio di un esperto nell'interpretazione del libretto di cui sopra)
- Caratterizzata da **vastità** ed **eterogeneità**

I Sistemi Informatici



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

- Un esempio sono i sistemi definiti dal paradigma dell'**Internet of Things** (IoT).



Domande?

42