

COSA SONO LE ICT

Tecnologie Informatiche a.s. 2012/2013

Le parole chiave

- informatica = informazione + automatica

informazione

L'informazione è un dato, o un insieme di dati, interpretati in un determinato contesto



automatica

- i dati e quindi l'informazione possono essere elaborati per fornire nuova informazione

Come?

- Mediante l'algoritmo

ehh? cos'è l'algoritmo?

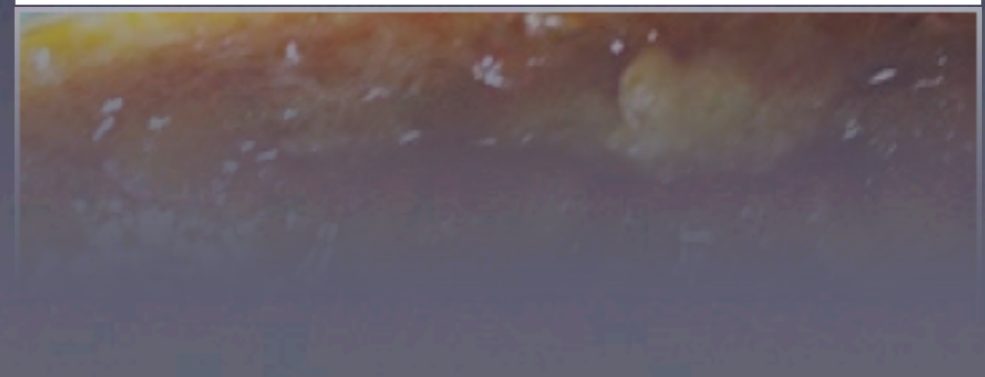
- l'algoritmo è un elenco di istruzioni che descrivono, dato un problema, la sequenza di operazioni con cui lo si può risolvere

non ci capisci niente?
tranquillo, aspetta...

prova a pensare ad una ricetta di cucina

abbiamo tanti ingredienti e un
problema da risolvere
(dobbiamo preparare una
pietanza)

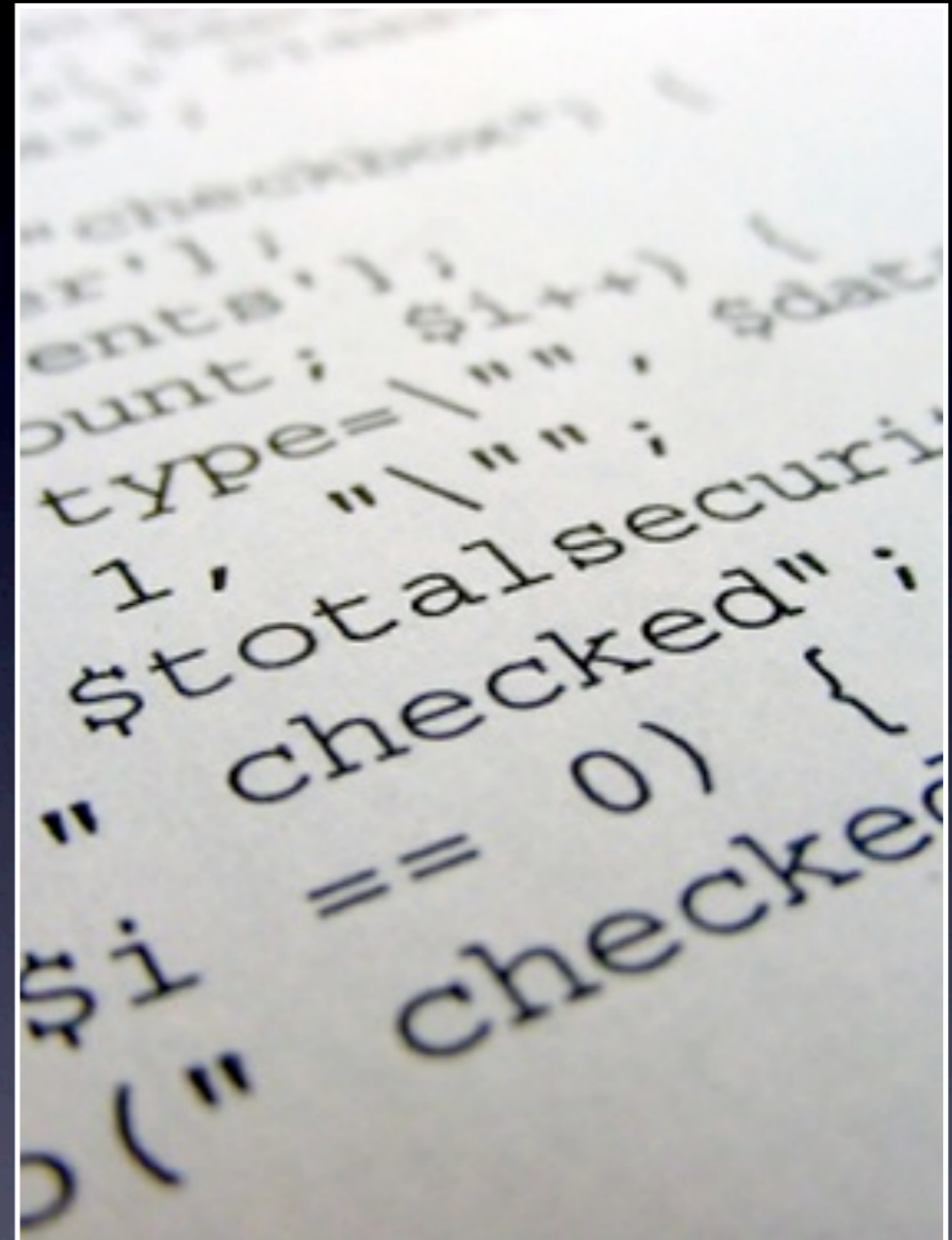
i passi che definiscono le
operazioni da compiere, cioè la
ricetta, sono un algoritmo



ah, adesso è più chiaro

D'accordo, ma il
computer cosa centra?

il computer è il
dispositivo
elettronico che
compie la sequenza
di istruzioni descritte
dall'algoritmo in un
linguaggio che riesce
a comprendere



ICT cosa vuol dire?

- Information and Communication Technology (Tecnologia dell'informazione e della comunicazione)
- Con questo termine si indica l'insieme dei metodi e delle tecnologie che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione delle informazioni

con il computer possiamo organizzare
meglio le nostre conoscenze, trovare
ed elaborare le informazioni e
scambiarle comunicando con tutto il
mondo

In questo primo
modulo andremo alla
scoperta di questo
mondo misterioso

poniamoci una
domanda: come “pensa”
il computer?

