

Informatica generale **a.a. 2003/2004**

Prof.ssa Marina Ribaudò
 ribaudò@disi.unige.it
 www.disi.unige.it/person/RibaudòM/didattica/infogen/aa0304

Laboratorio **a.a. 2003/2004**

Prof. Stefano Rovetta
 rovetta@disi.unige.it
 www.disi.unige.it/person/RovettaS/inf-inf-gen

Definizione

Informatica
Scienza della rappresentazione e dell'elaborazione dell'informazione

L'informatica tratta ...

l'informazione

la sua codifica
 le tecniche per raccoglierla, memorizzarla, distribuirla, trasformarla, ...



il calcolatore

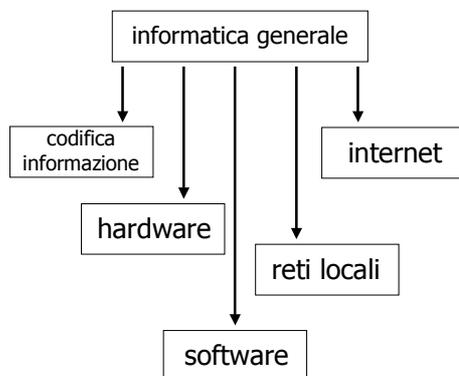
il suo funzionamento, le possibilità che offre per la trasformazione dell'informazione, le tecniche di utilizzo, ...



la comunicazione

tra elaboratori, tra persone (mediata dal calcolatore), ...

Nel corso vedremo ...



In pillole ...

codifica dell'informazione

```

00010010101001110101010100001011010100001110001
111100000111111101010101001001010100110101010
0010110101000011100010111111100000111111110101
0111011010100011100010101000001110101010001110001
1111000010101011110101000001001010101010101010
0010110101000011100010111110000111111010101
001011010100001110001011111000011011111010101
0001001010001110001010100001110101010001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
011101010100111010101000010110101010001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
0010110101000011100010111110000011111111010101
0111010101010101010101010101010101010101010101
1111000010101011110101000001001010101010101010
001011010100001110001011111000011011111010101
0001001010001110101010100001011010100001110001
1111000001111110101010010010101010101010101010
001011010100001110001011111000011111110101010
  
```

Convenzione che permette di creare una corrispondenza tra "informazioni" e "sequenze di simboli"



In pillole ...

☛ hardware

Struttura fisica del
calcolatore
formata da parti
meccaniche,
elettriche,
elettroniche



In pillole ...

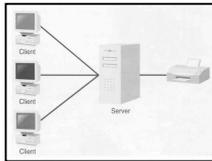
☛ software

Componente del
calcolatore costituita
dai programmi di
base e dai
programmi applicativi
per la gestione e
l'uso del sistema



In pillole ...

☛ reti locali



In pillole ...

☛ internet



In laboratorio ...

☛ Linux

Interazione con il
sistema operativo
mediante interfaccia
a carattere, comandi
della shell unix, uso
del file system, uso di
editor di testo, HTML



In laboratorio ...

☛ Windows

Interazione con il
sistema operativo
mediante interfaccia
grafica, uso di alcuni
tra i programmi
applicativi più noti
(Word, Excel)

