

Informatica generale **a.a. 2002/2003**

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

Laboratorio **a.a. 2002/2003**

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

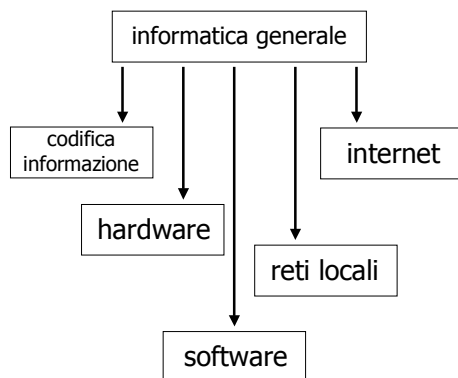
il suo funzionamento, le possibilità che offre per la trasformazione dell'informazione, le tecniche di utilizzo, ...



la comunicazione

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

Nel corso vedremo ...



In pillole ...

codifica dell'informazione

```

00010010101001110101010100001011010100001110001
11110000011111101010101001001010100110101010
001011010100001100010111111000001111111010101
011101101010001110101010100000111010101001110001
11110000101010111101010000010010101010101010
0010110101000011000010111110000111111010101
00101101010000110001011111100001101111010101
00010010101001110101010000111010100001110001
11110000011111101010100100100101001101010
00101101010000110000101111100001111111010101
01110101010011101010100001011010101001110001
11110000111111101010100100101010101010101010
0010110101000011000101111100001111111010101
00010010101001110101010000111010100001110001
1111000010101011110101000001001010101101010
001011010100001100001011111000011011111010101
00010010100011101010100001011010100001110001
11110000111111101010100100101010110101010
00101101000011000101111100001111111010101
  
```

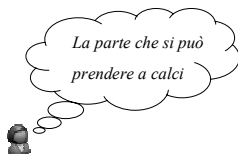
Convenzione che permette di creare una corrispondenza tra "informazioni" e "sequenze di simboli"



In pillole ...

☛ hardware

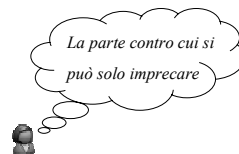
Struttura fisica del
calcolatore
formata da parti
meccaniche,
elettriche,
elettroniche



In pillole ...

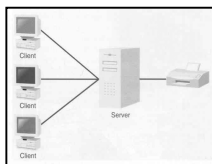
☛ software

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



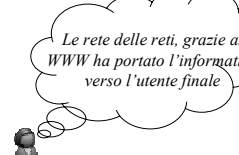
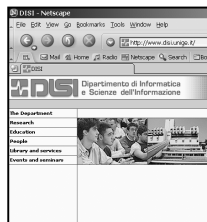
In pillole ...

☛ 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)

