

## **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**

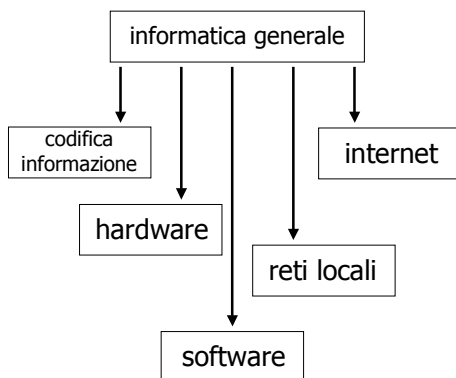
il suo funzionamento, le possibilità che offre per la trasformazione dell'informazione, le tecniche di utilizzo, ...



#### **la comunicazione**

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

### **Nel corso vedremo ...**



### **In pillole ...**

#### **codifica dell'informazione**

```

00010010101001110101010100001011010100001110001
111100000111111101010101001001010100110101010
0010110101000011100010111111100000111111110101
011101101010001110001010100000111010101001110001
1111000010101011110101000001001010101010101010
001011010100001110001011111000011111110101
0010110101000011100010111110000110111110101
00010010101001110101010100001110101010001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
0111010101001110101010100001011010101001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
001011010100001110001011111100000111111110101
011101010101010101010101000001101010101000110001
1111000010101011110101000001001010101010101010
00101101010000111000101111110000110111110101
0001001010001110101010100001011010100001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
00101101010000111000101111110000110111110101
0001001010001110101010100001011010100001110001
111100000111111101010100100101010101010101010
0010110101000011100010111111000011111110101
  
```

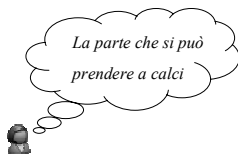
Convenzione che permette di creare una corrispondenza tra "informazioni" e "sequenze di simboli"



**In pillole ...**

☛ hardware

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



**In pillole ...**

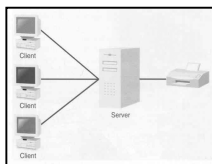
☛ software

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



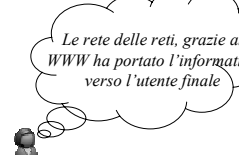
**In pillole ...**

☛ 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)

