Biblioteca
Mediateca
Finalese

ASSOCIAZIONE
GOVONIS
GNU/Linux
Users Group

Corso Computer

Computer

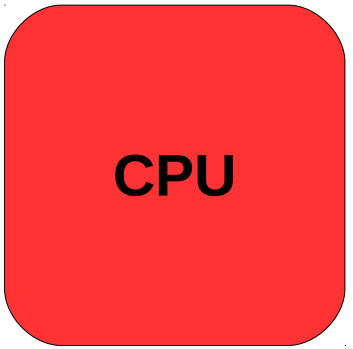
UN COMPUTER SENZA SOFTWARE SERVE A... NIENTE!

FLUSSO DEI DATI (MA NON SOLO)

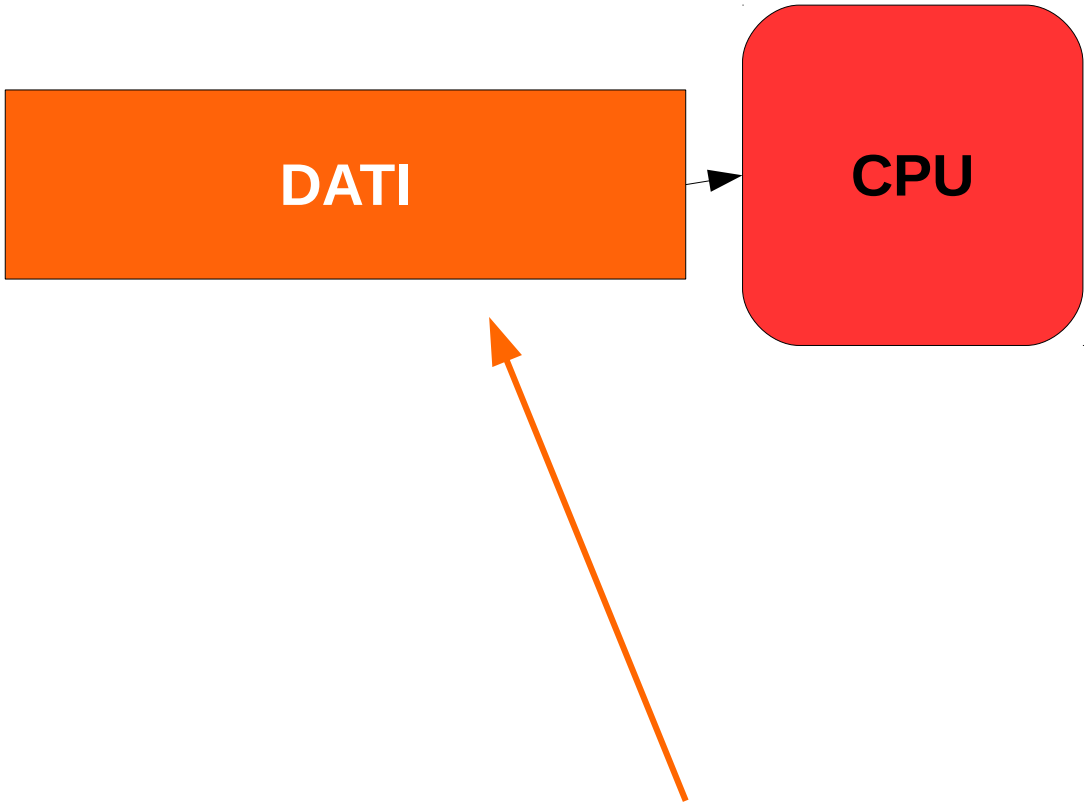
INPUT

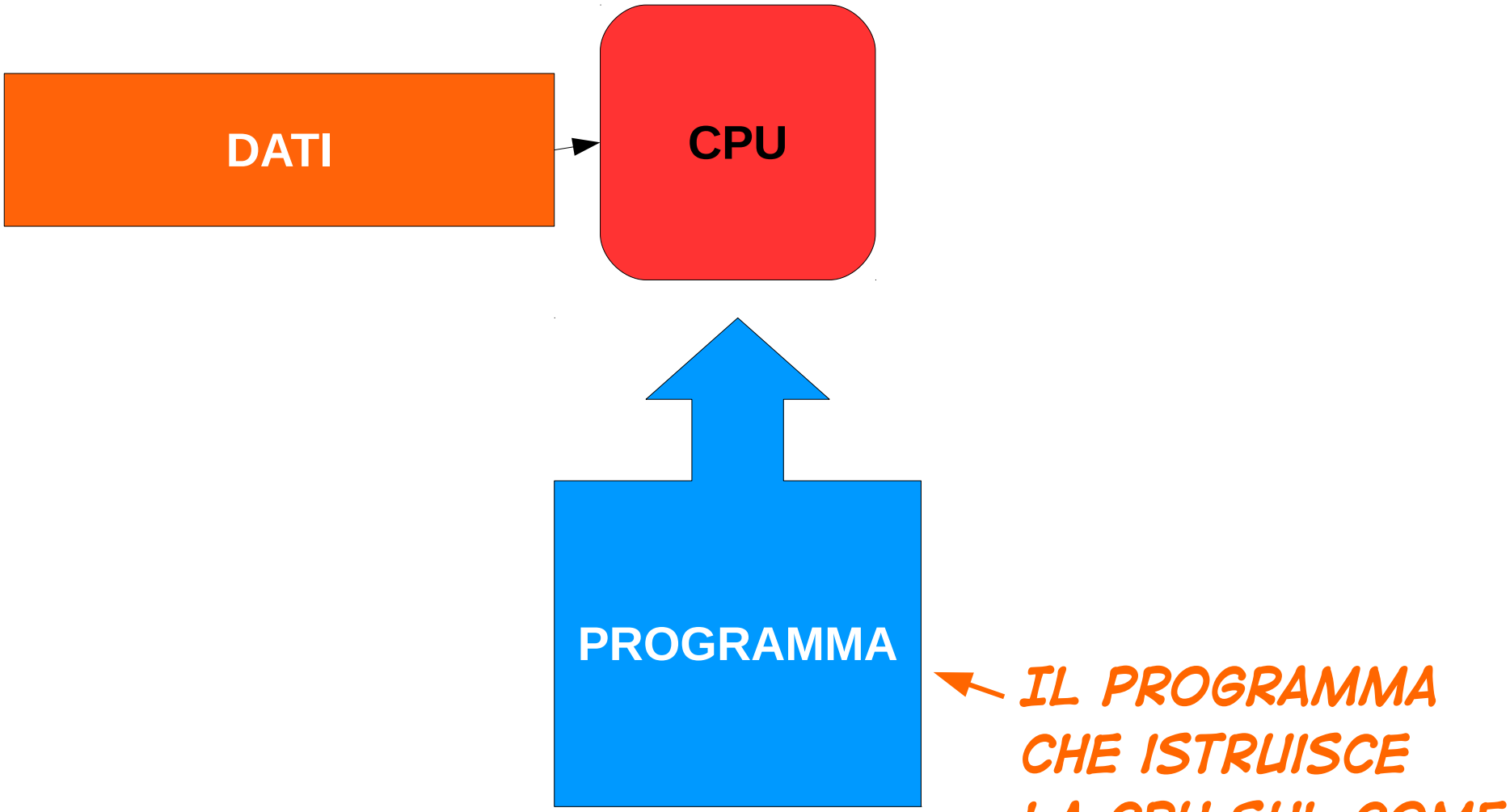
OUTPUT

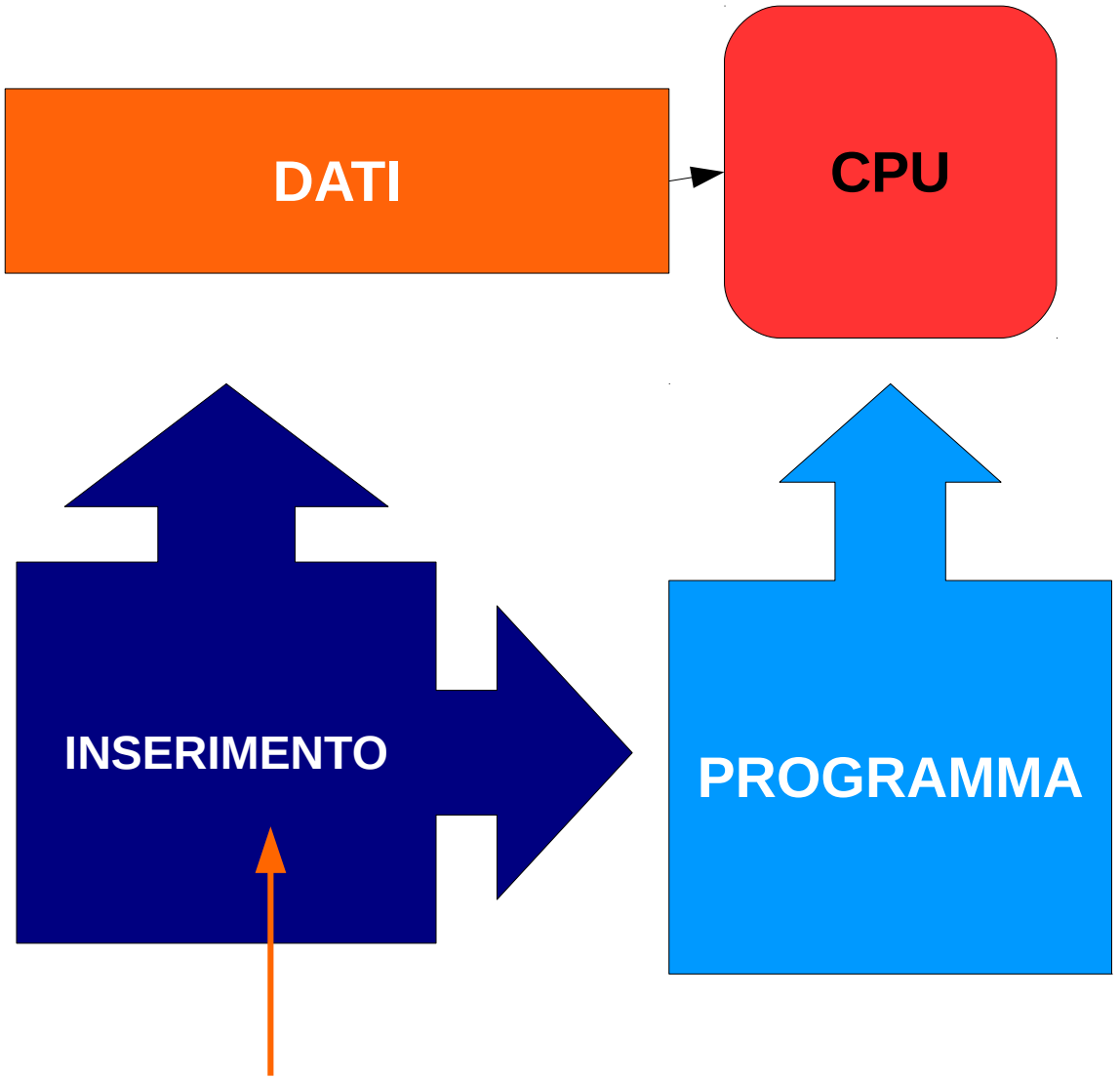
CorsoComputer2018



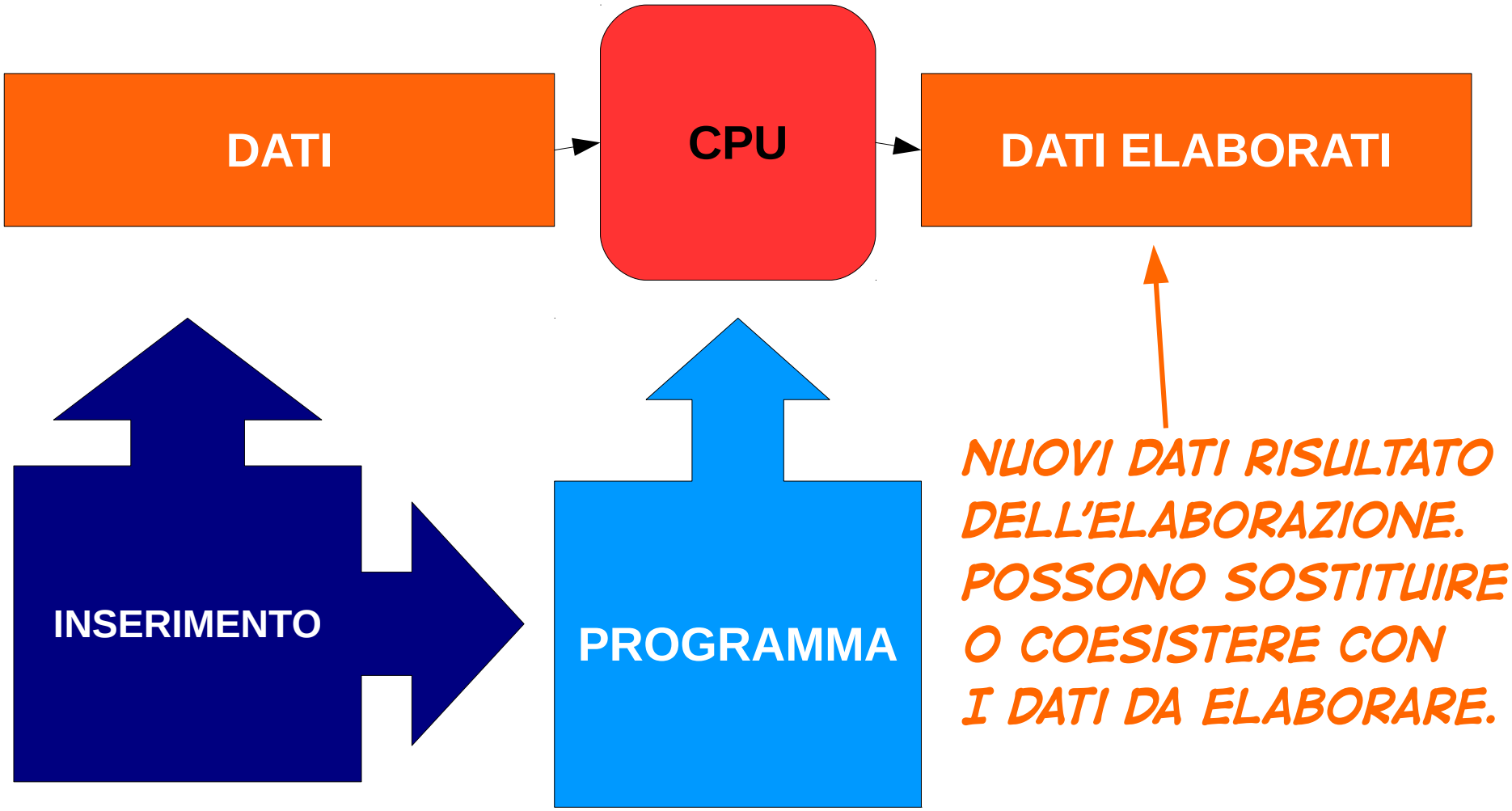
MICROPROCESSORE (CENTRAL PROCESSING UNIT)

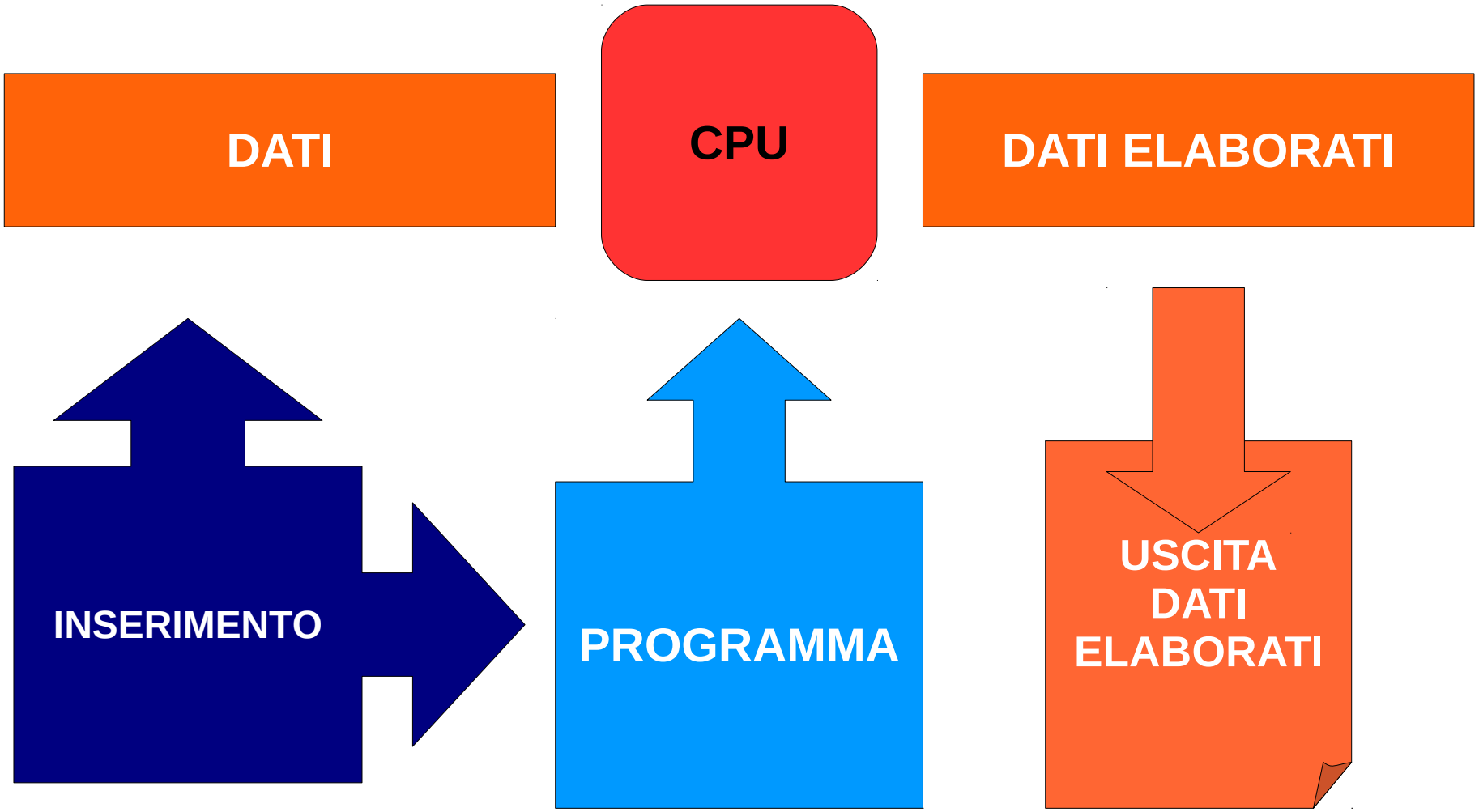

DATI
CPU
I DATI DA ELABORARE


DATI
CPU
PROGRAMMA
IL PROGRAMMA
CHE ISTRUISCE
LA CPU SUL COME
ELABORARE I DATI



SIA I DATI CHE IL PROGRAMMA POSSONO DOVER ESSERE INSERITI AL MOMENTO OPPURE ESSERE GIA' STATI MEMORIZZATI SU UNA MEMORIA DI MASSA (HARD DISK..)

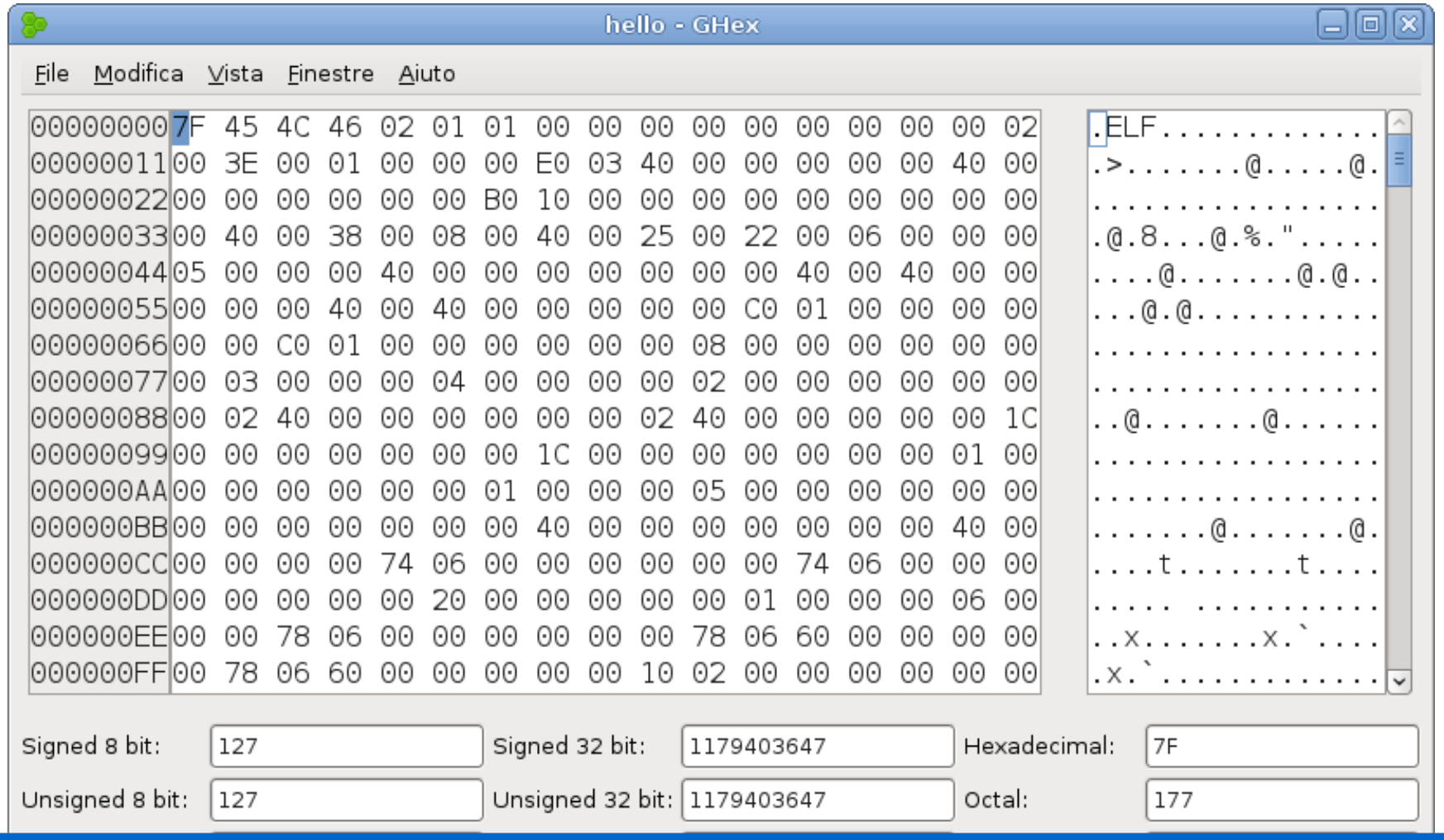

DATI
CPU
DATI ELABORATI
INSERIMENTO
PROGRAMMA
NUOVI DATI RISULTATO DELL'ELABORAZIONE. POSSONO SOSTITUIRE O COESISTERE CON I DATI DA ELABORARE.


DATI
CPU
DATI ELABORATI
INSERIMENTO
PROGRAMMA
USCITA
DATI
ELABORATI

QUESTO E' IN ESEMPIO DI PROGRAMMA
COSI' COME LO SCRIVE UN PROGRAMMATORE

```
#include <stdio.h>

int main()
{
printf("Ciao Govonis!\n");
}
```

POSSIAMO VEDERE CHE E' UN MISTO DI SIMBOLI,
SIGLE E PAROLE SIMILI ALLA LINGUA INGLESE



Lo stesso programma tradotto in
Linguaggio Macchina, la lingua del computer

QUINDI, DATO UN PROGRAMMA,

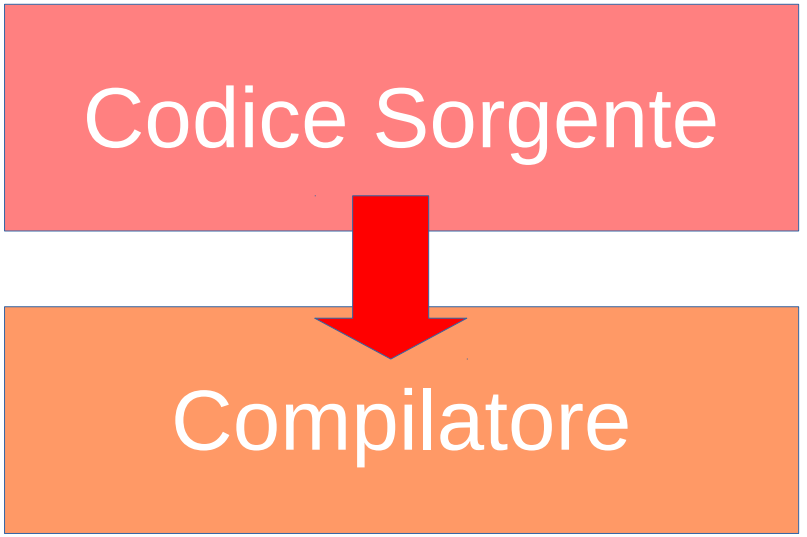
```
#include <stdio.h>

int main()
{
printf("Ciao Govonis!\n");
}
```

PER POTERE FARE DELLE MODIFICHE IMPORTANTI O SEMPLICEMENTE PER STUDIARE O VERIFICARE COME FUNZIONA DEVO AVERE IL CODICE SORGENTE.

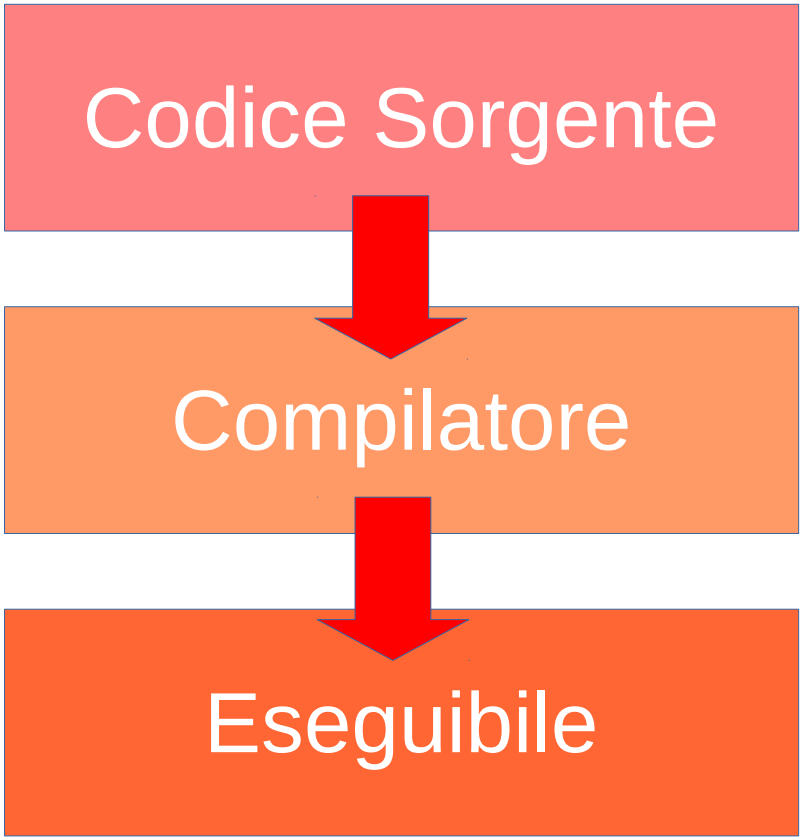
IL PROCESSO DI CREAZIONE

Codice Sorgente

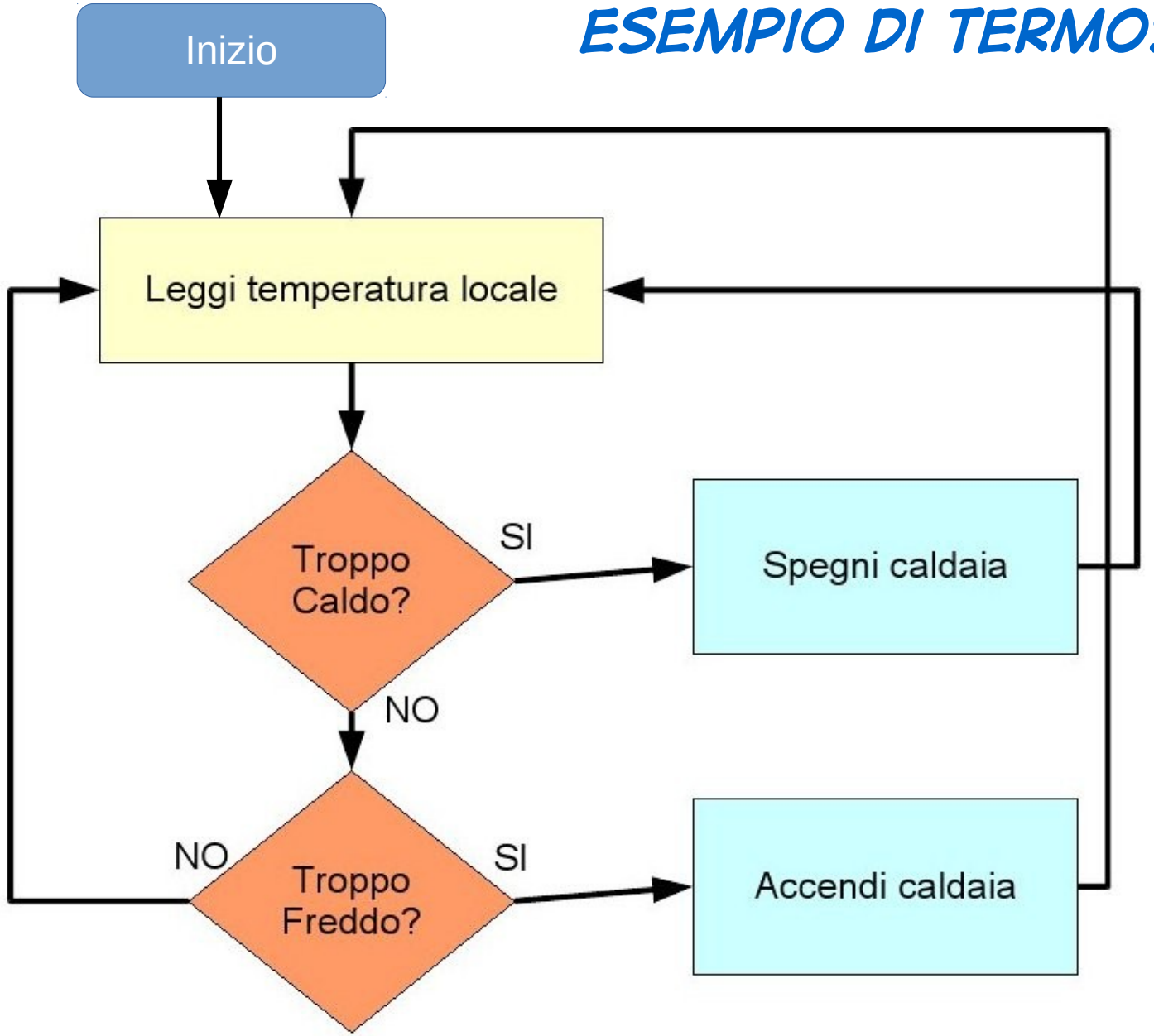
IL PROCESSO DI CREAZIONE



IL PROCESSO DI CREAZIONE



ESEMPIO DI TERMOSTATO



AVVIO DEL COMPUTER

DAL PULSANTE AL DESKTOP

QUANDO SARA' TERMINATO

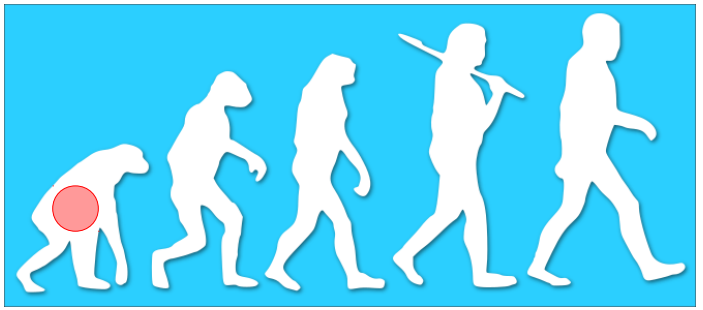
POTREMO INIZIARE AD USARE IL NOSTRO COMPUTER

LINEA DI COMANDO

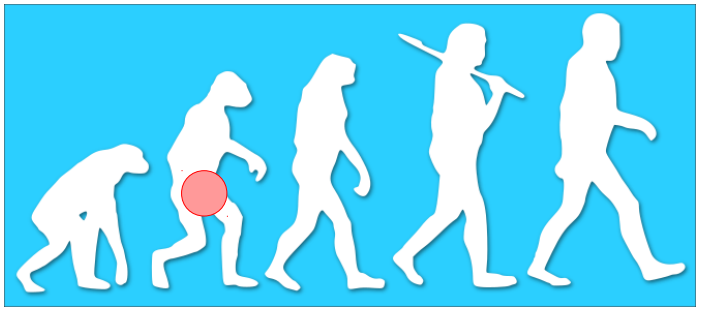

```
*** COMMODORE BASIC ***
 7167 BYTES FREE
READY.
```

IL PROCESSO DI EVOLUZIONE

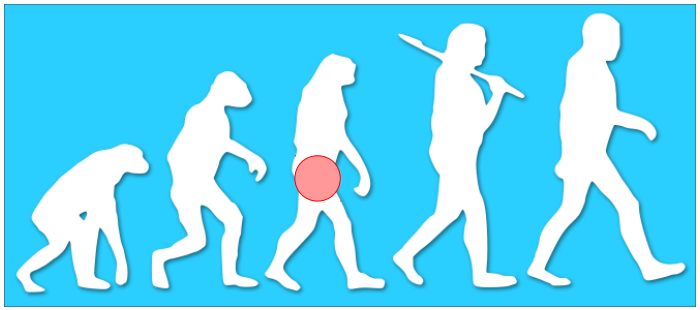
```
    **** COMMODORE 64 BASIC V2 ****
 64K RAM SYSTEM  38911 BASIC BYTES FREE
READY.
```



QUALCOSA DI DIVERSO...



QUALCOSA DI MEGLIO...



E VIA PER NUOVE AVVENTURE.... !

```
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 540.528/540.528/540.528/0.000 ms
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# cd /var
[root@localhost var]# ls -la
total 72
drwxr-xr-x. 18 root root 4096 Jul 30 22:43 .
drwxr-xr-x. 23 root root 4096 Sep 14 20:42 ..
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 14 00:15 account
drwxr-xr-x. 11 root root 4096 Jul 31 22:26 cache
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 May 18 16:03 db
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 May 18 16:03 empty
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 games
drwxrwx--T.  2 root gdm  4096 Jun  2 18:39 gdm
drwxr-xr-x. 38 root root 4096 May 18 16:03 lib
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 local
lrwxrwxrwx.  1 root root   11 May 14 00:12 lock -> ../run/lock
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 Sep 14 20:42 log
lrwxrwxrwx.  1 root root   10 Jul 30 22:43 mail -> spool/mail
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 nis
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 opt
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 preserve
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 Jul  1 22:11 report
lrwxrwxrwx.  1 root root    6 May 14 00:12 run -> ../run
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 May 18 16:03 spool
drwxrwxrwt.  4 root root 4096 Sep 12 23:50 tmp
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 yp
[root@localhost var]# yum search wiki
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit, remove-with-leaves
rpmfusion-free-updates                                   | 2.7 kB     00:00
rpmfusion-free-updates/primary_db                        | 206 kB     00:04
rpmfusion-nonfree-updates                                | 2.7 kB     00:00
updates/metalink                                         | 5.9 kB     00:00
updates                                                  | 4.7 kB     00:00
updates/primary_db                 73% [=================          ]  62 kB/s | 2.6 MB     00:15 ETA
```

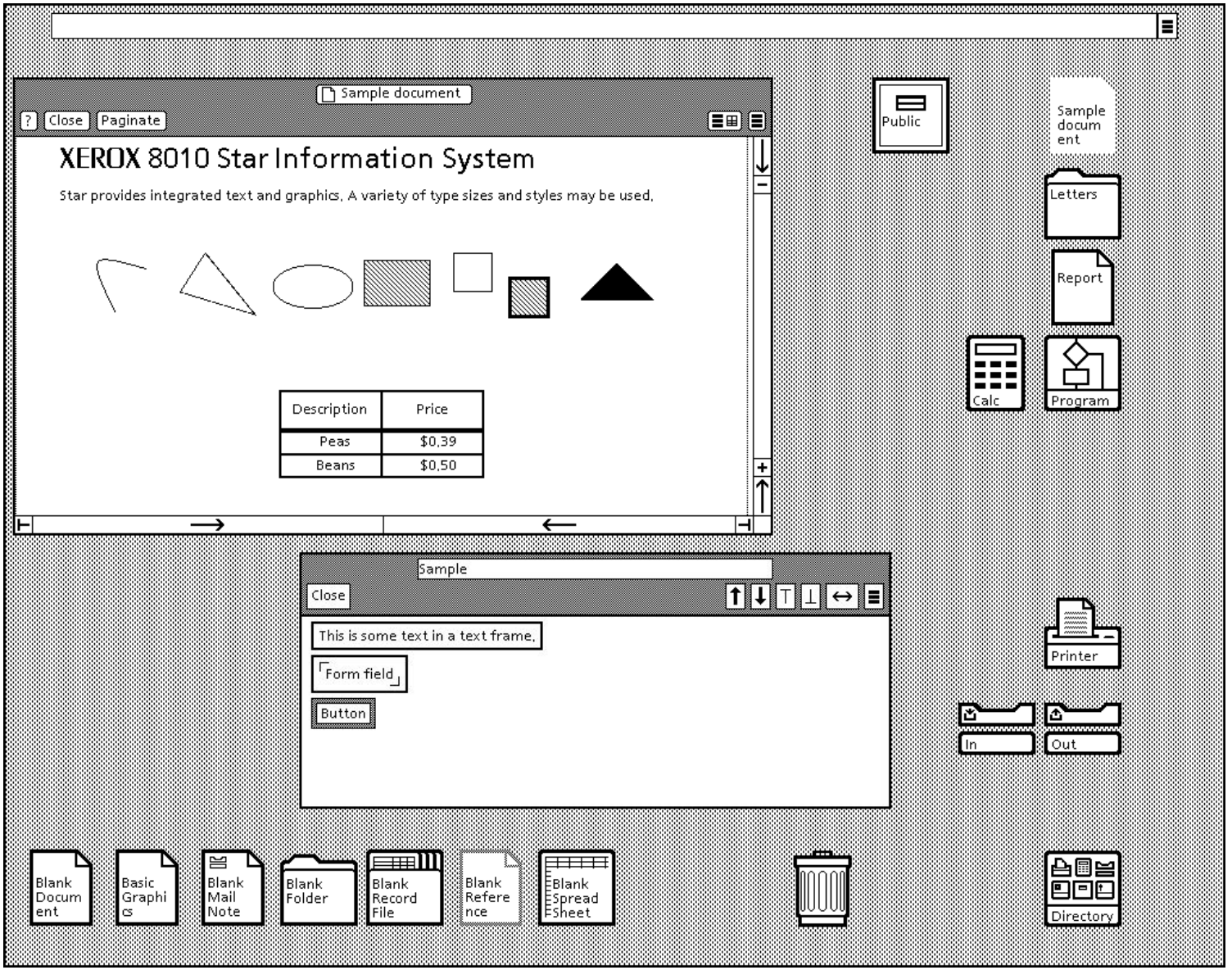
DESKTOP !

NEI SISTEMI OPERATIVI MODERNI L'INTERFACCIA UTENTE E' CONCEPITA TRAMITE LA **METAFORA DI UN PIANO DI LAVORO** RAPPRESENTATO DALLO **SCHERMO** (DETTO SCRIVANIA O DESKTOP), CON LE **ICONE** A RAPPRESENTARE I FILE (DI CUI ALCUNE A FORMA DI CARTELLINA PER LE DIRECTORY) E LE **FINESTRE** A RAPPRESENTARE LE APPLICAZIONI.

L'INTERFACCIA GRAFICA NON E' STATA INVENTATA DA MICROSOFT

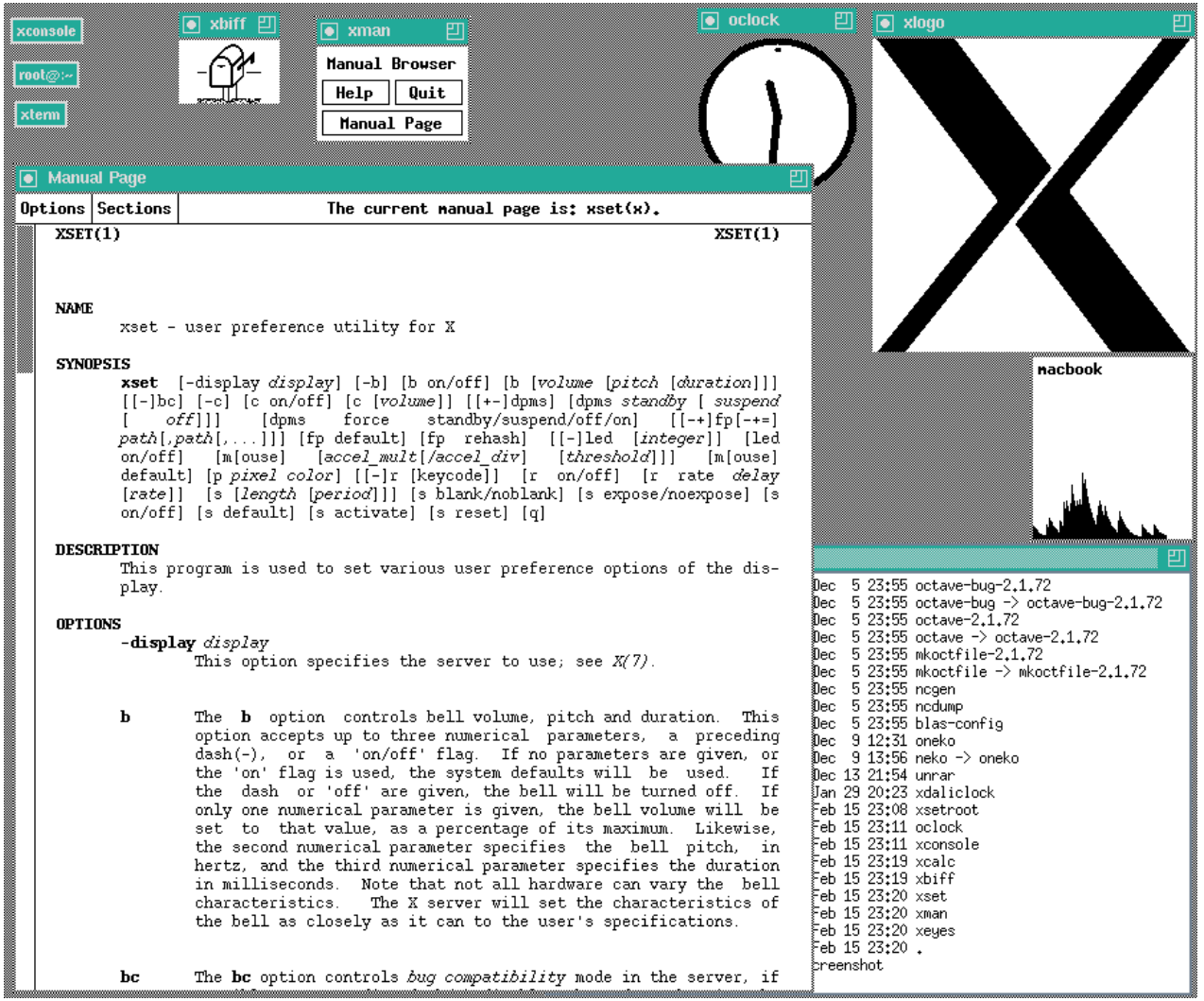
ANCHE SE LA DITTA IN QUESTIONE COMMERCIALIZZA UN SISTEMA OPERATIVO CHE SI CHIAMA WINDOWS

1981 - XEROX


Sample document
?
Close
Paginate
XEROX 8010 Star Information System
Star provides integrated text and graphics. A variety of type sizes and styles may be used.
Description
Price
Peas
$0,39
Beans
$0,50
Sample
Close
This is some text in a text frame.
Form field
Button
Public
Sample docum ent
Letters
Report
Calc
Program
Printer
In
Out
Blank Docum ent
Basic Graphi cs
Blank Mail Note
Blank Folder
Blank Record File
Blank Refere nce
Blank Spread Sheet
Directory

1983 - APPLE LISA

1984 - X WINDOWS SYSTEM



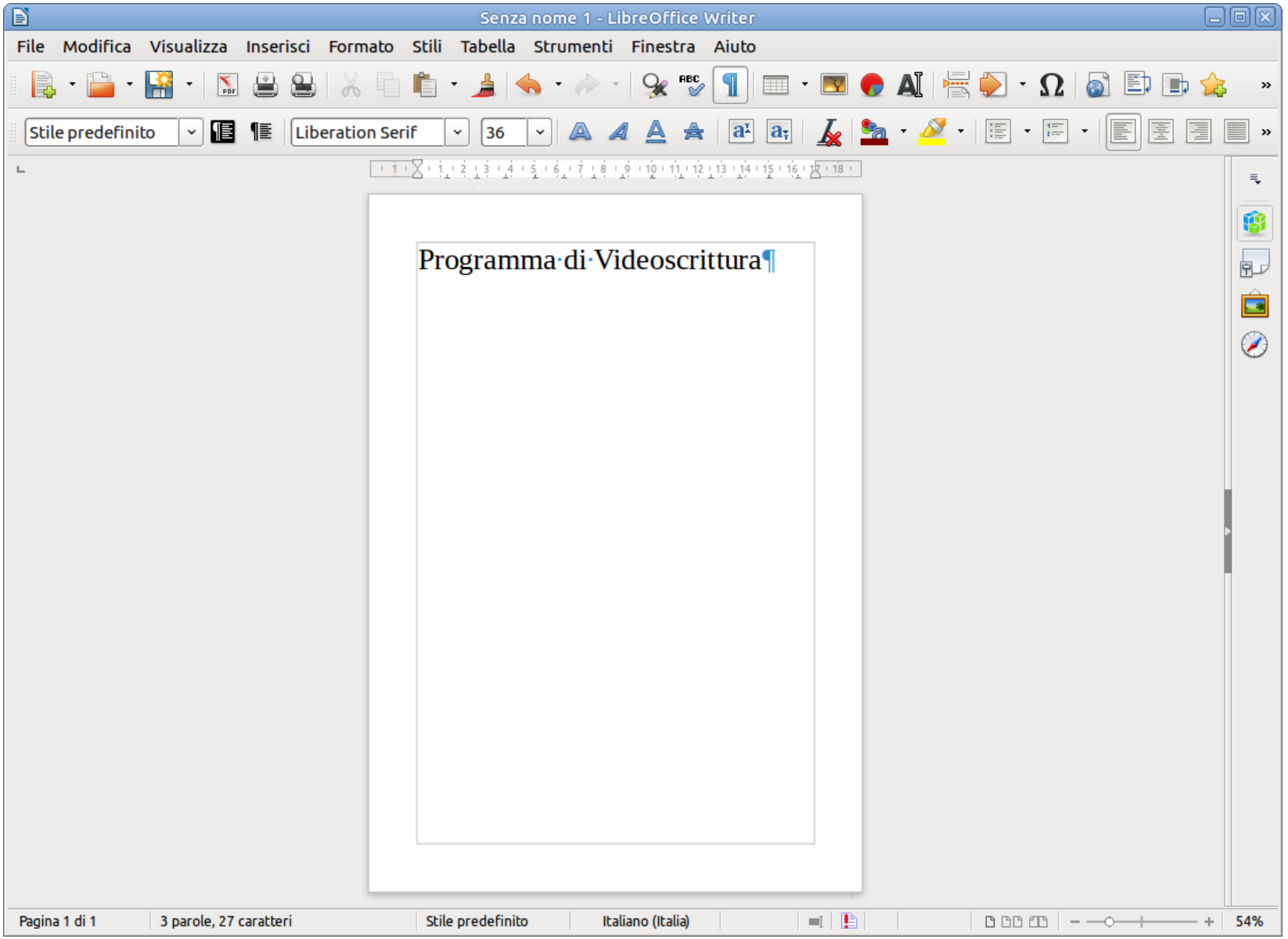
PERCHE' "FINESTRE"

PERCHE' SULLA NOSTRA SCRIVANIA VIRTUALE
CIASCUN PROGRAMMA IN ESECUZIONE FUNZIONA
'DENTRO' AD UNA FINESTRA.

OVVERO QUANDO ANDREMO AD ESEGUIRE UN PROGRAMMA
SI APRIRA' UNA FINESTRA CHE NE CONTERRA'
L'INTERFACCIA UTENTE.

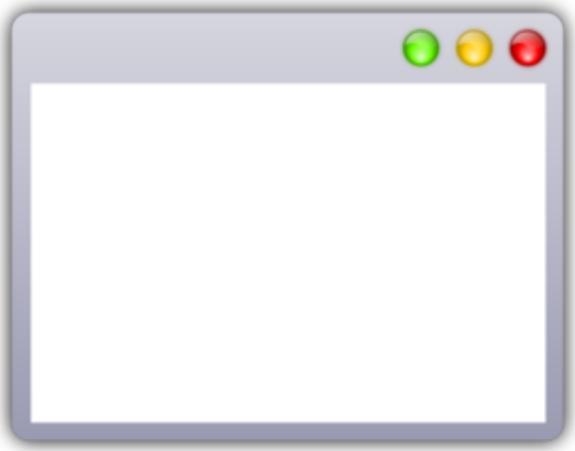
CorsoComputer2018

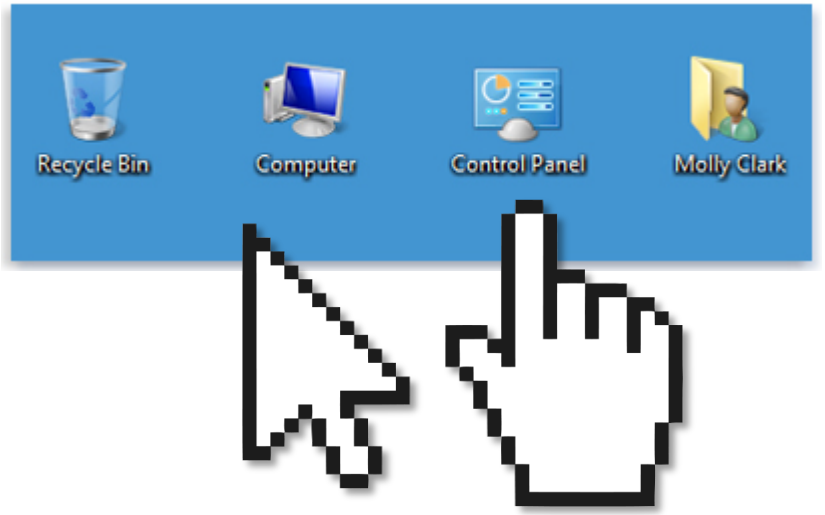
UN PROGRAMMA, LA SUA FINESTRA



DESKTOP

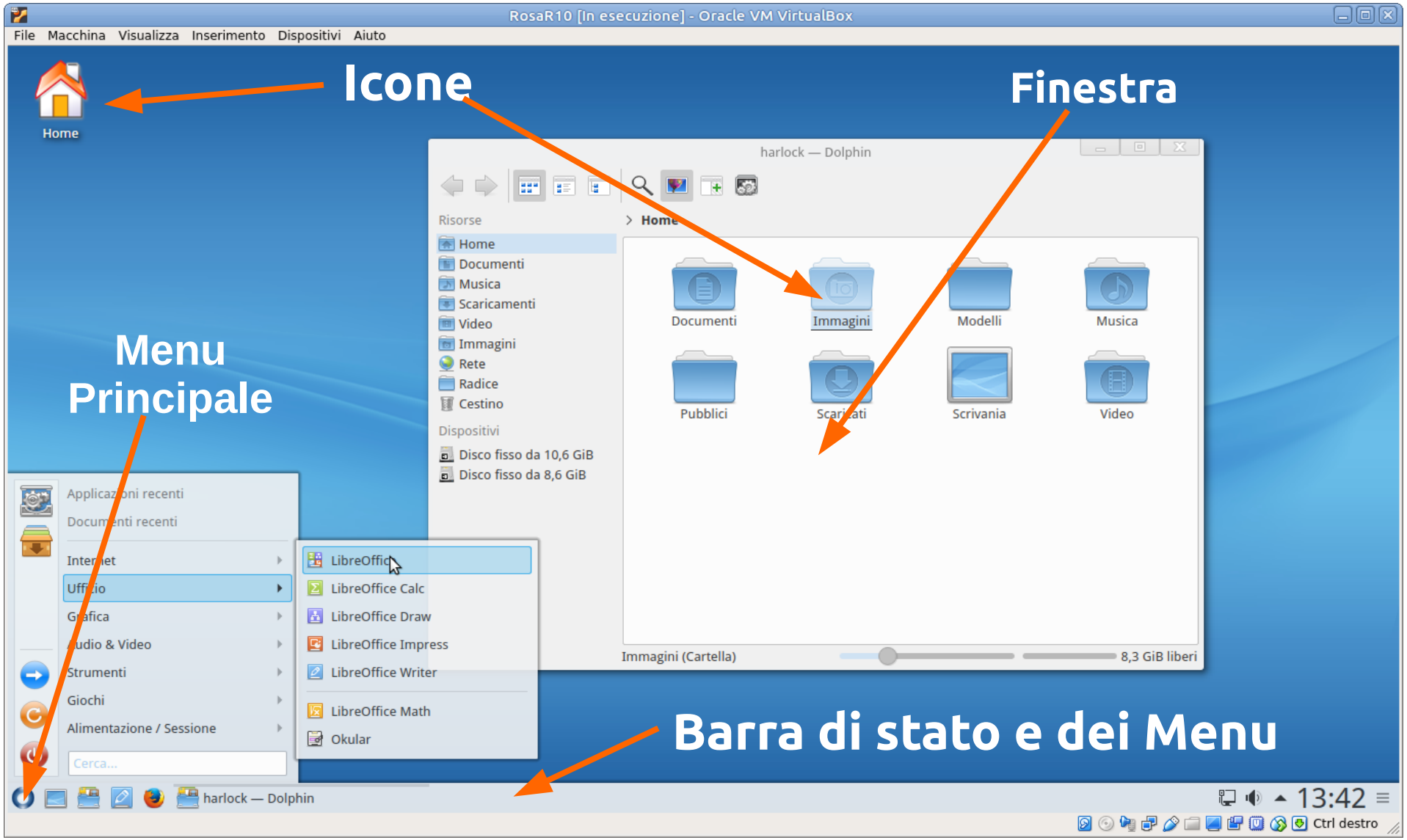
L'INTERFACCIA UTENTE GRAFICA O GUI O SEMPLICEMENTE INTERFACCIA GRAFICA CONSENTE ALL'UTENTE DI INTERAGIRE CON LA MACCHINA CONTROLLANDO OGGETTI GRAFICI DISEGNATI SULLO SCHERMO



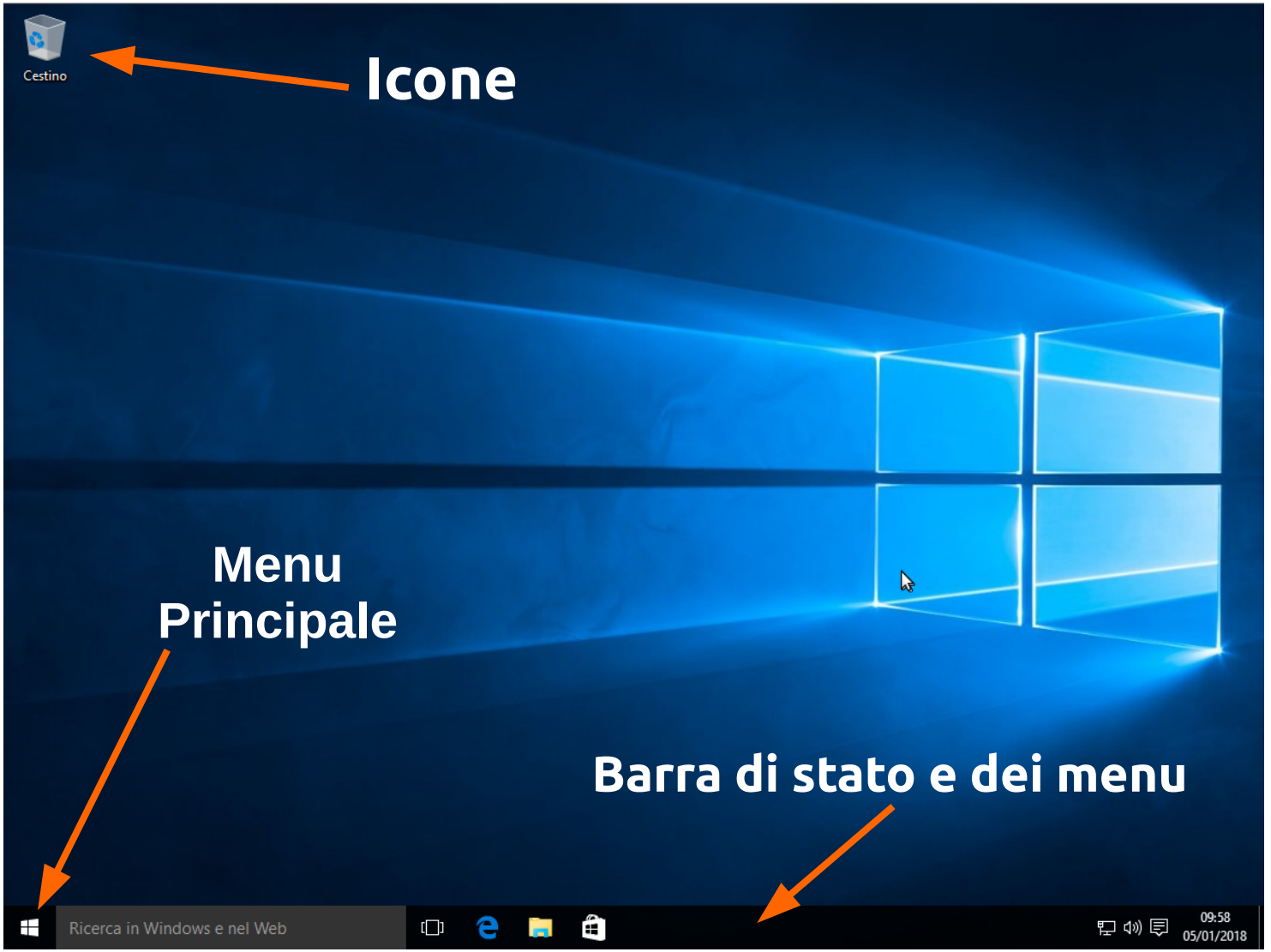


CorsoComputer2018

DESKTOP

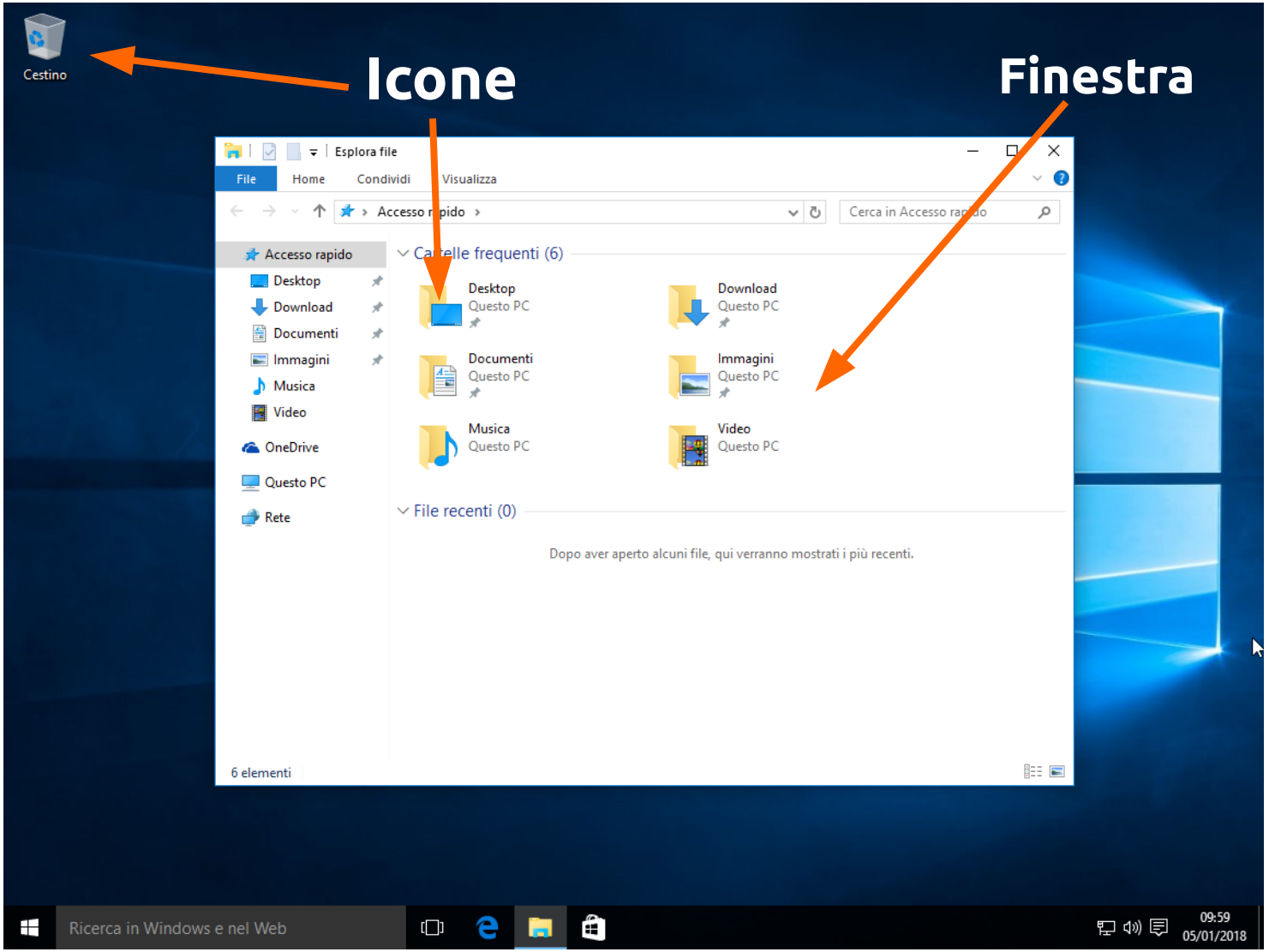


DESKTOP


Cestino
Icone
Menu
Principale
Barra di stato e dei menu
Ricerca in Windows e nel Web
09:58
05/01/2018

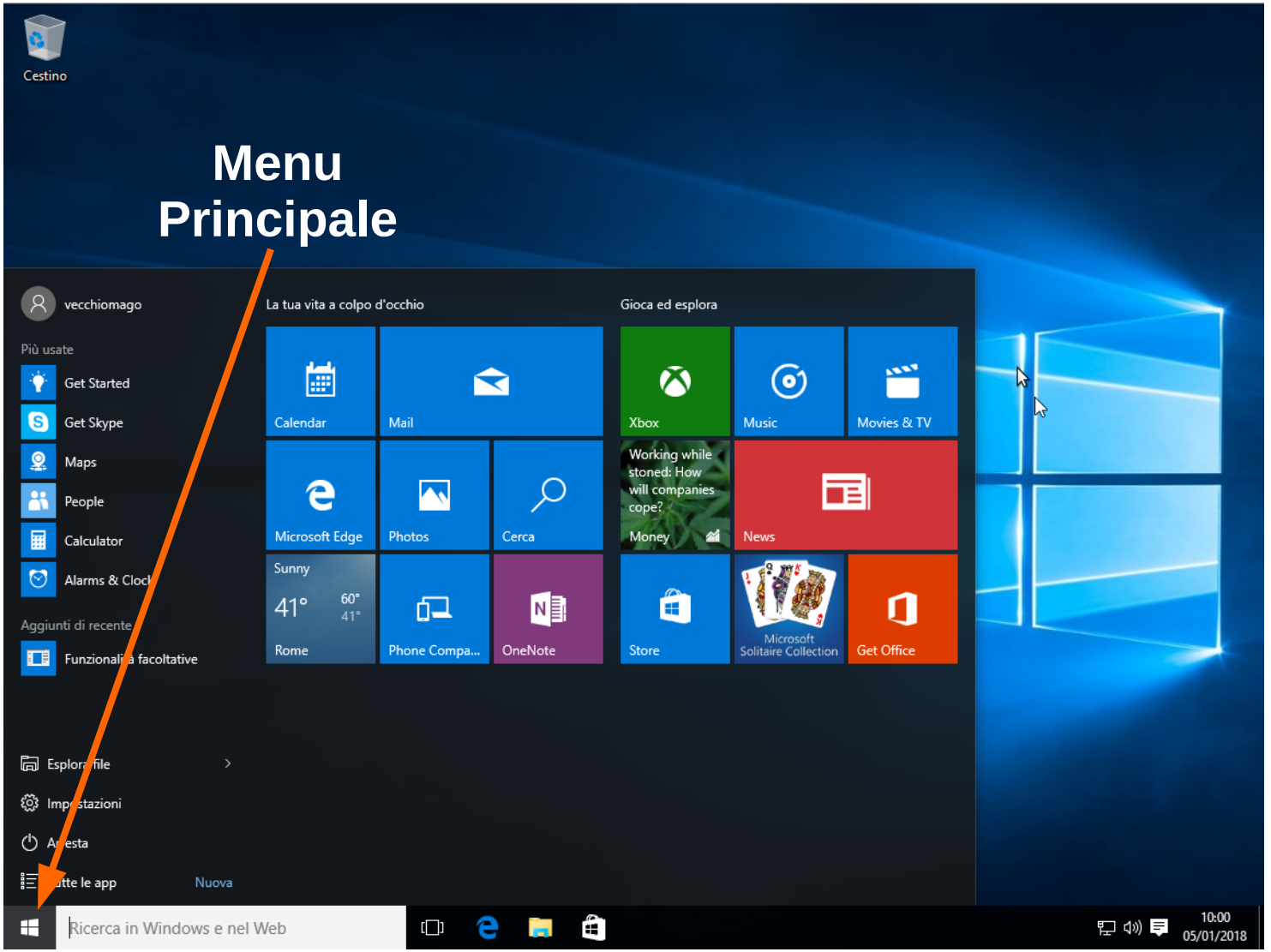
CorsoComputer2018

DESKTOP



CorsoComputer2018

DESKTOP



SISTEMI OPERATIVI E DESKTOP GRAFICO

Desktop

Sistema Operativo

Hardware

SVILUPPATO IN AMBITO ACCADEMICO

Desktop

Sistema Operativo

Hardware

PRODOTTO DELLE RISPETTIVE AZIENDE

CorsoComputer2018

SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT

Windows 7

Sistema Operativo nuovo
Interfaccia Grafica diversa !

CorsoComputer2018

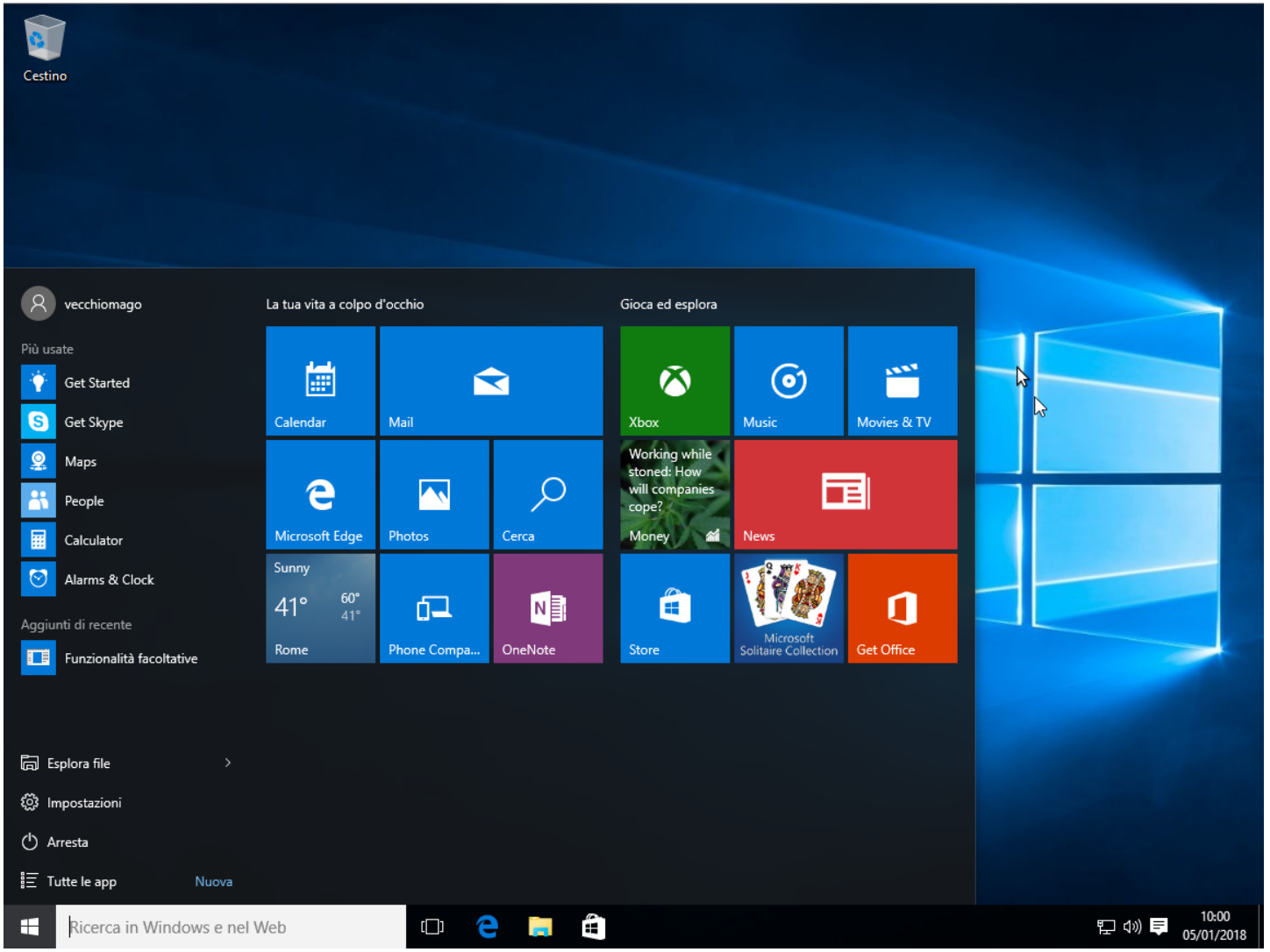
SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT

Windows 8

Sistema Operativo nuovo
Interfaccia Grafica diversa !

CorsoComputer2018

SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT



Windows 10

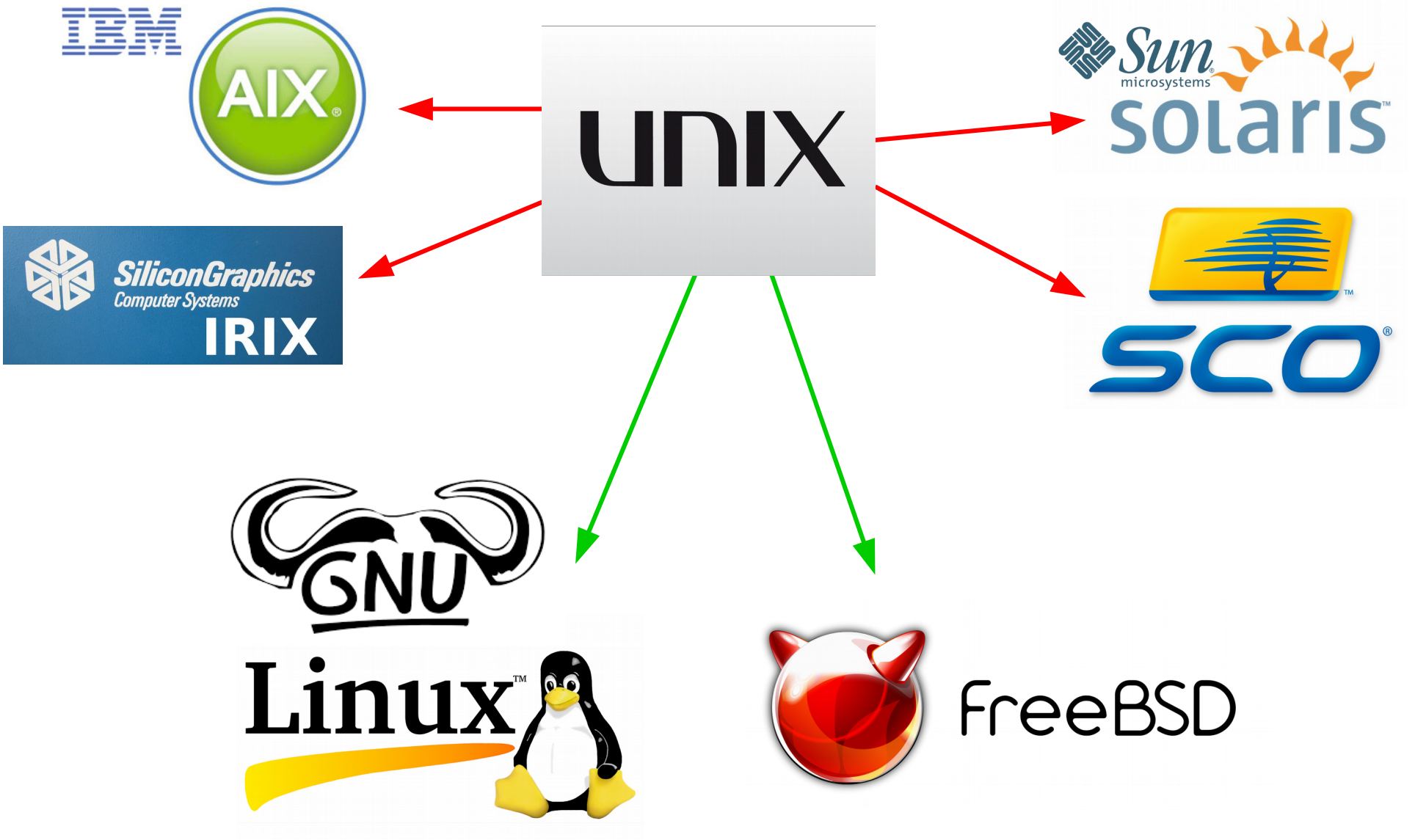
Sistema Operativo nuovo
Interfaccia Grafica diversa !

Apple Mac OSX

L'interfaccia grafica di Mac OSX è rimasta, nel tempo, simile a se stessa ma non è sostituibile con una diversa secondo le preferenze degli utilizzatori

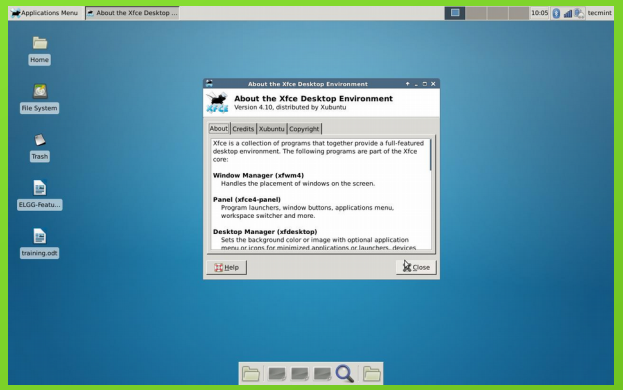
Apple Mac OSX

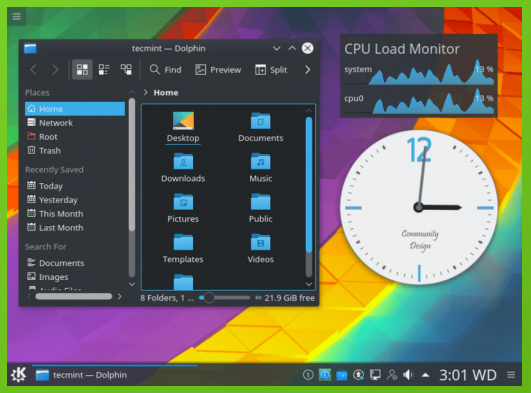
Nei computer Apple il Sistema Operativo è rigidamente legato all'hardware e non viene reso disponibile separatamente da esso

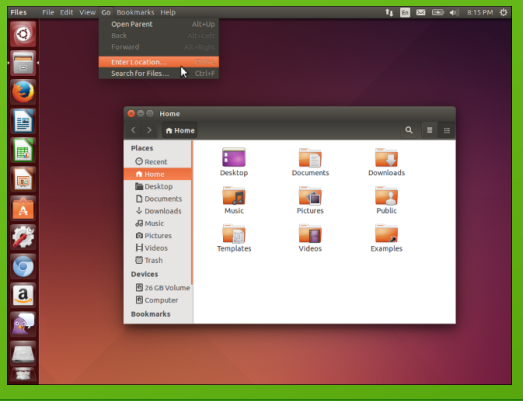

IBM
AIX
unix
Sun
microsystems
solaris
SiliconGraphics
Computer Systems
IRIX
SCO
GNU
Linux
FreeBSD

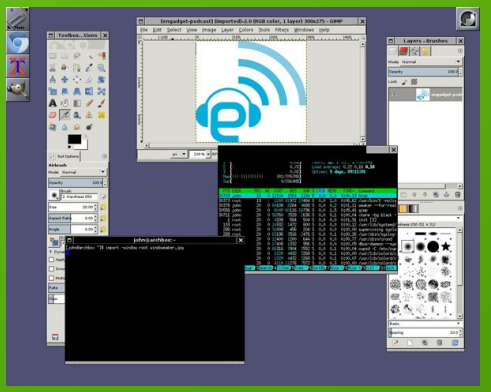
CorsoComputer2018

Desktop



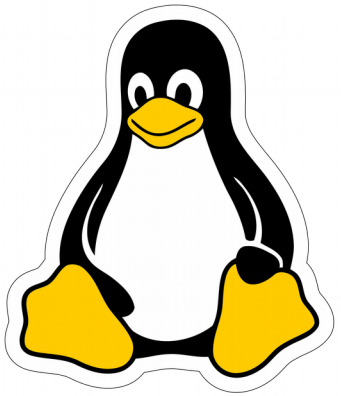






Sistema Operativo

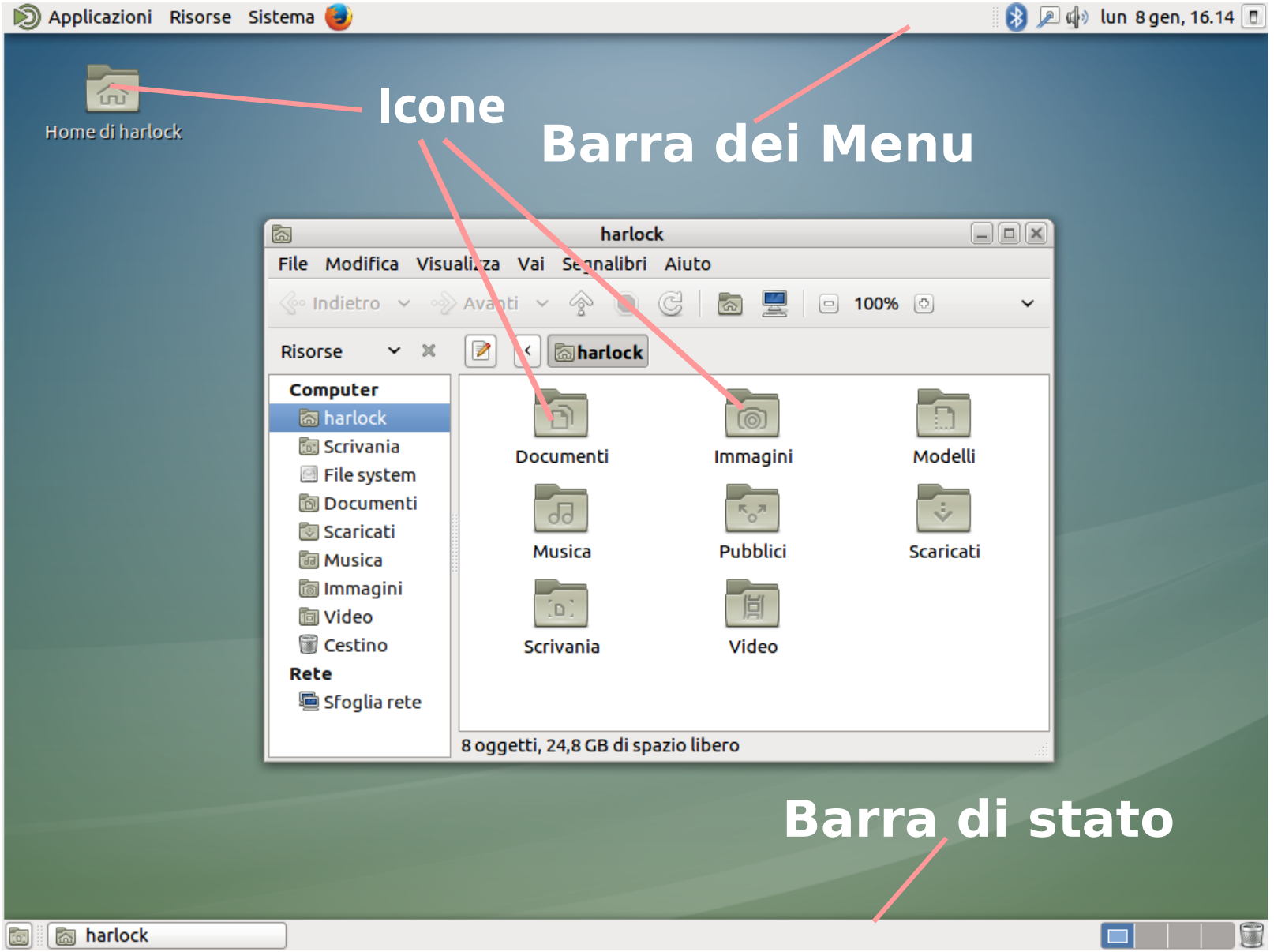
Hardware



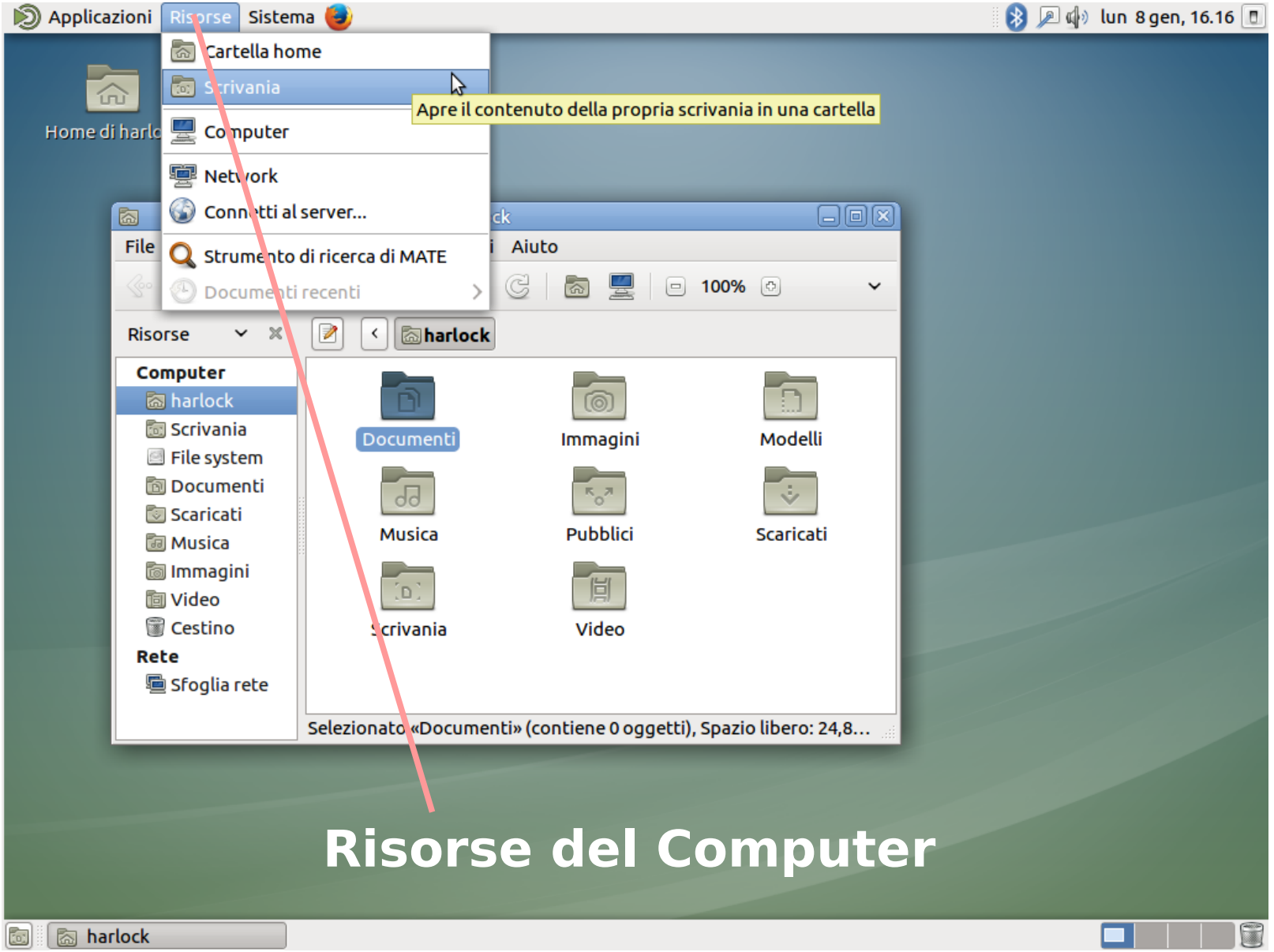
ubuntu

Mate

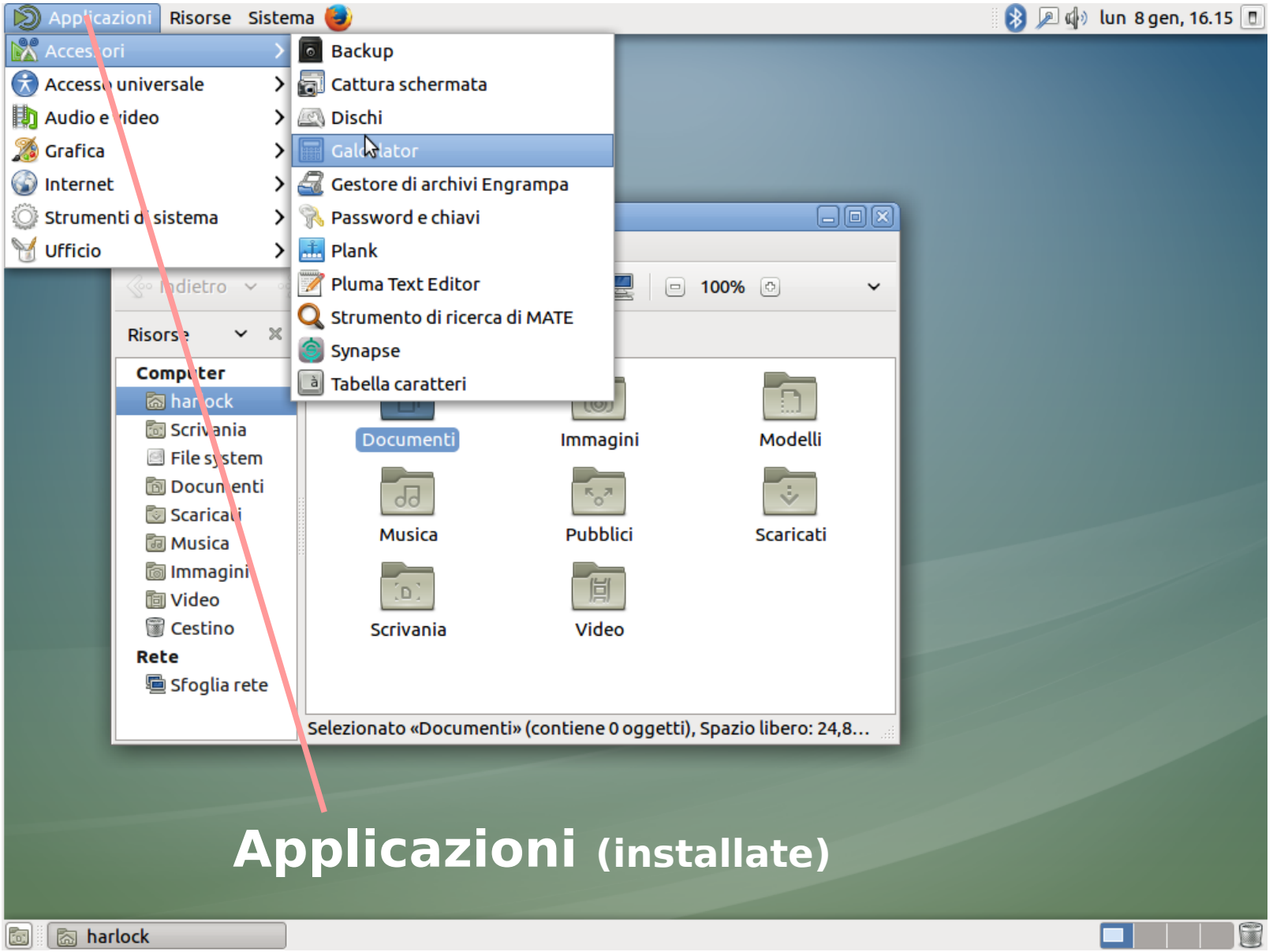
Desktop Environment


Applicazioni
Risorse
Sistema
lun 8 gen, 16.14
Home di harlock
Icone
Barra dei Menu
harlock
File
Modifica
Visualizza
Vai
Segnalibri
Aiuto
Indietro
Avanti
100%
Risorse
harlock
Computer
harlock
Scrivania
File system
Documenti
Scaricati
Musica
Immagini
Video
Cestino
Rete
Sfoglia rete
Documenti
Immagini
Modelli
Musica
Pubblici
Scaricati
Scrivania
Video
8 oggetti, 24,8 GB di spazio libero
Barra di stato
harlock

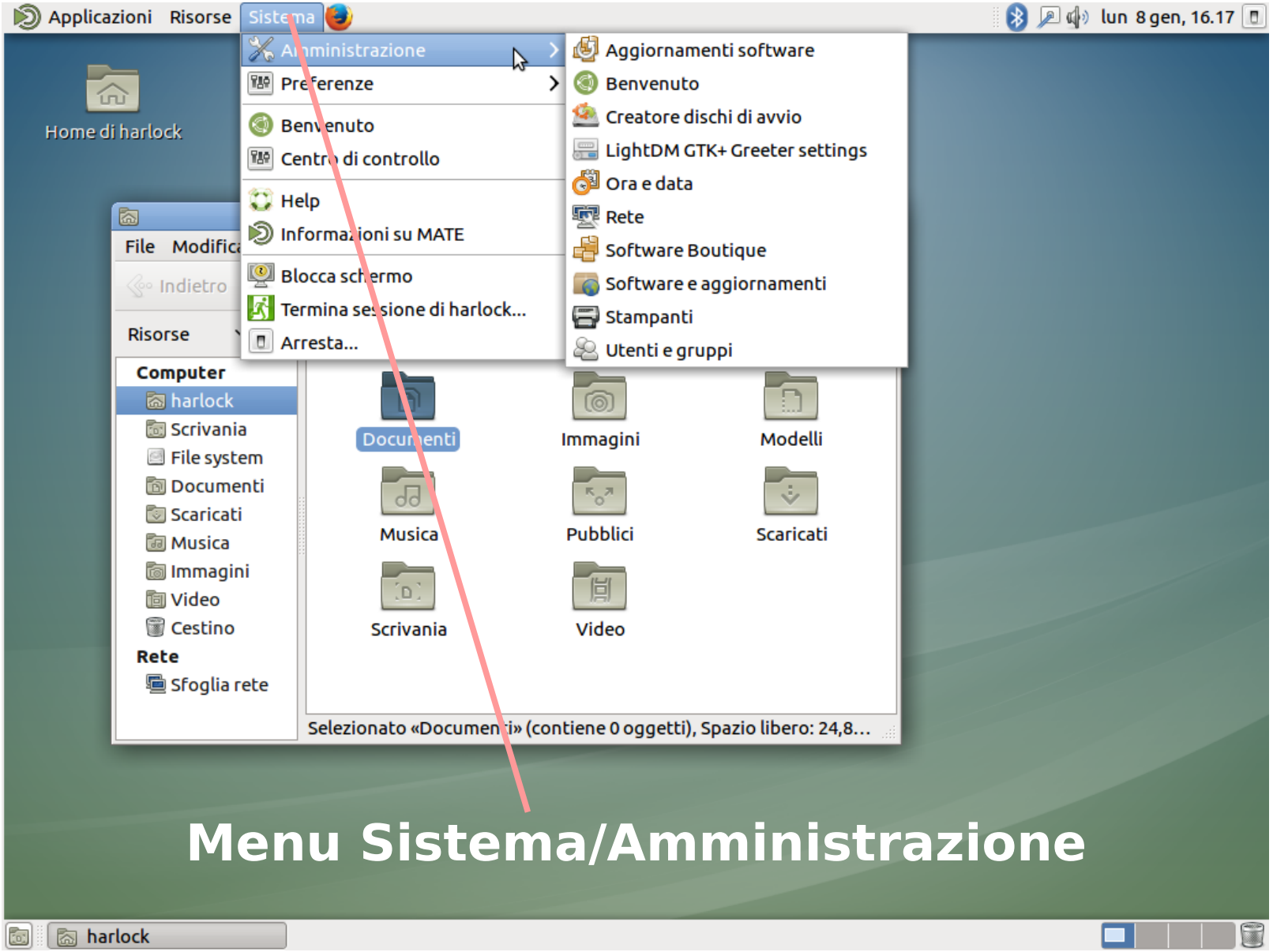
CorsoComputer2018



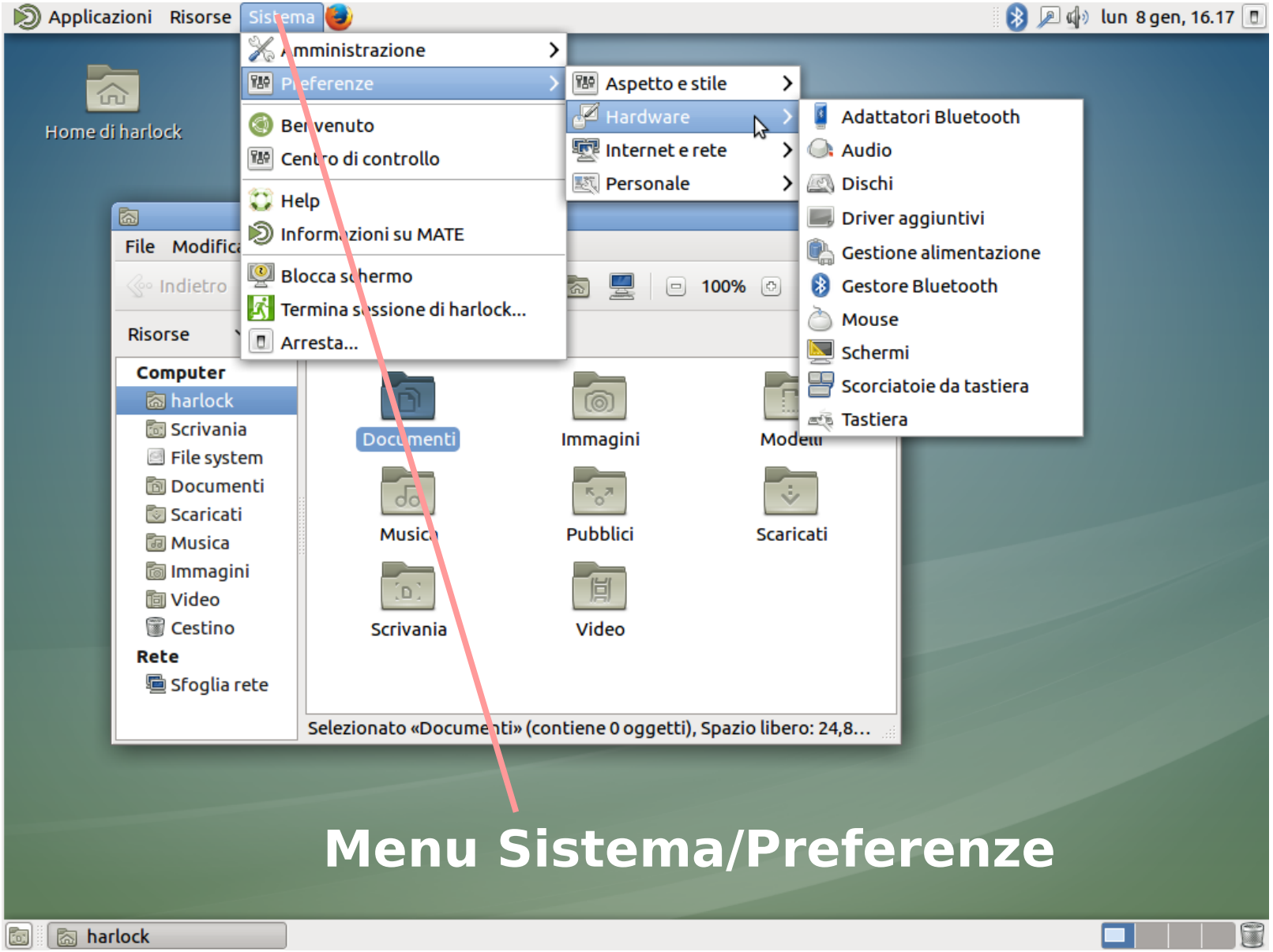
CorsoComputer2018



CorsoComputer2018



CorsoComputer2018



CorsoComputer2018