CIVIFORM

CODING E ROBOTICA PER L'INNOVAZIONE SOCIALE

La parte fisica, tangibile, di un calcolatore.

La parte fisica, tangibile, di un calcolatore.

Sostanzialmente immutabile, salvo rari casi.



Insieme dei programmi impiegati su un calcolatore.

Insieme dei programmi impiegati su un calcolatore.

Installati dall'utente a seconda delle necessità.



Programma integrato nel calcolatore.

Programma integrato nel calcolatore.

Sovrintende la fase di avvio del calcolatore.

Programma integrato nel calcolatore.

Sovrintende la fase di avvio del calcolatore.

Non modificabile dall'utente.

Phoenix - AwardBIOS v6.00PC, An Energy Star Ally Copyright (C) 1984-2005, Phoenix Technologies, LTD

ASUS ABN-SLI Premium ACPI BIOS Revision 1011-001

Main Processor: AMD Athlon(tm) 64 Processor 4800+

Memory Testing: 2097152K OK(Installed Memory: 2097152K)

Memory information: DDR 400 Dual Channel, 128-bit

Chipset Model: nForce 4

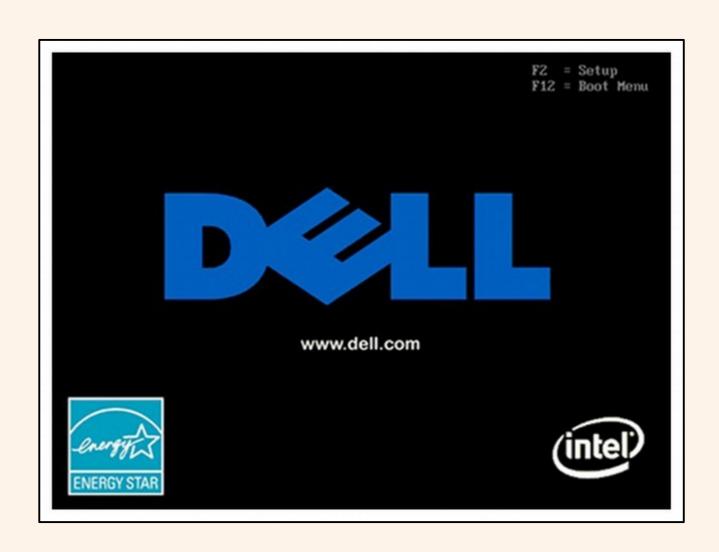
Primary IDE Master : PLEXTOR DUDR PX-716AL 1.82

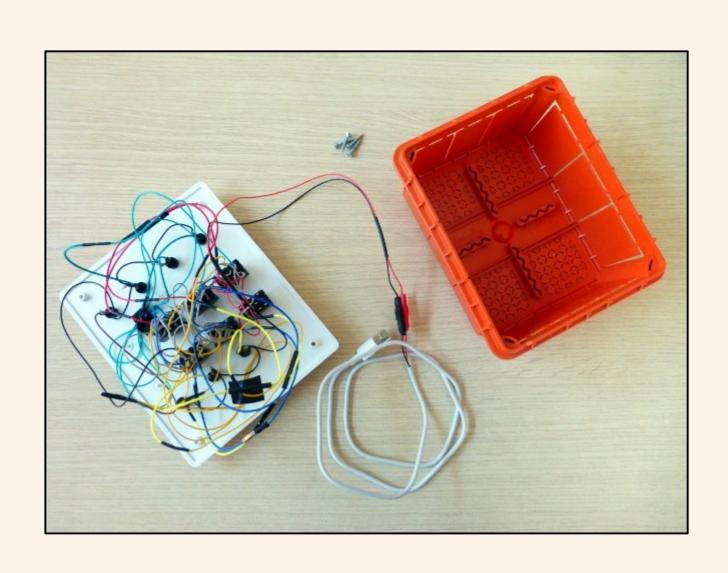
Primary IDE Stave : None

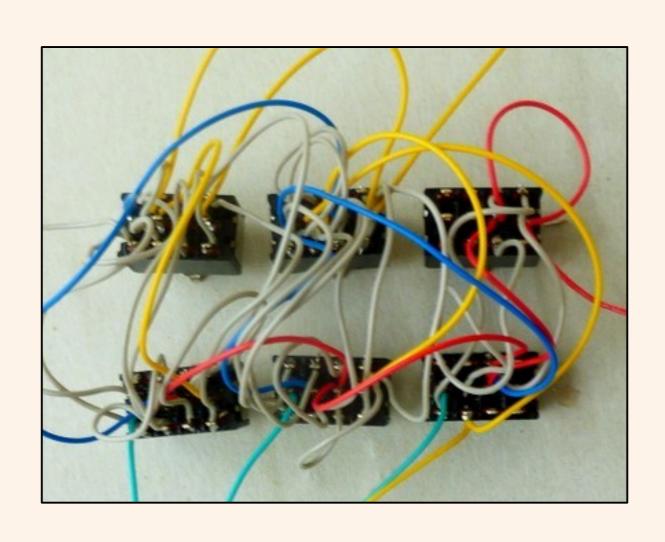
Secondary IDE Master : CD-W524E 1.0E

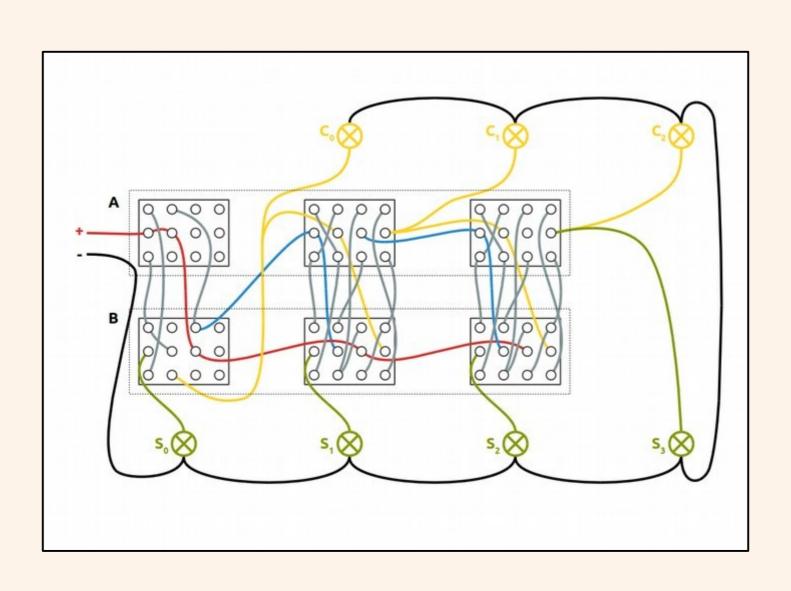
Secondary IDE Slave : None

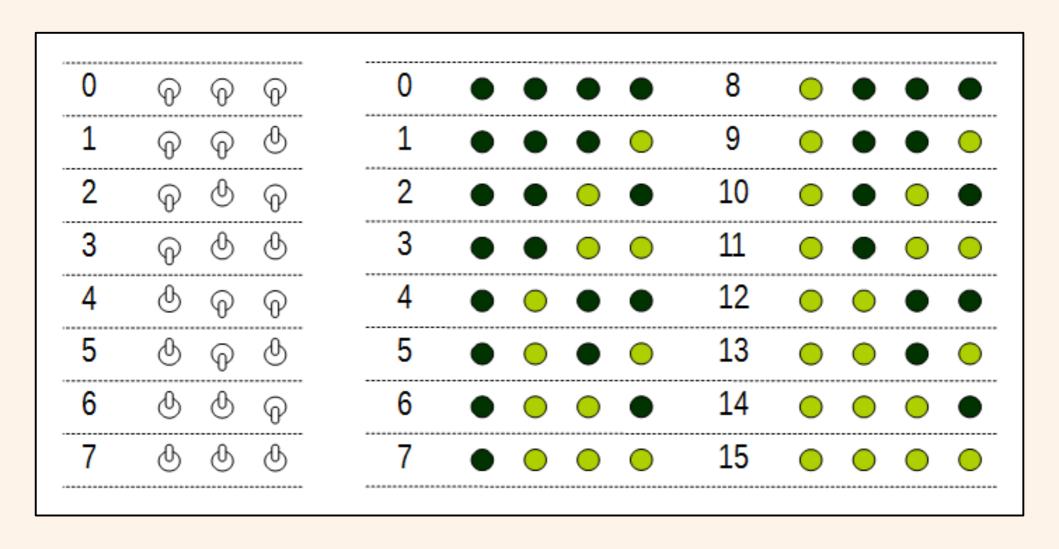
Press F1 to continue, DEL to enter SEIUP 12/87/2905-NF-CK804-A8NSLI-P-00



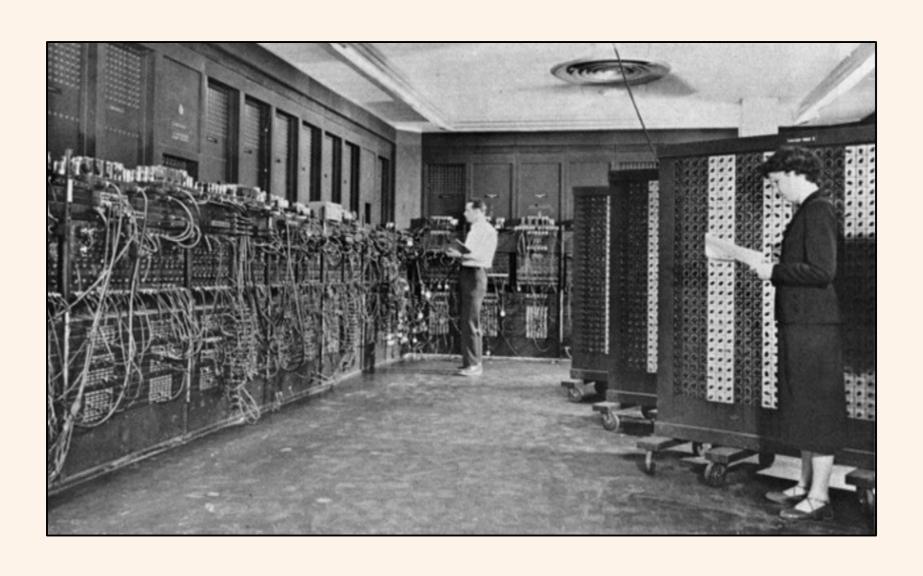




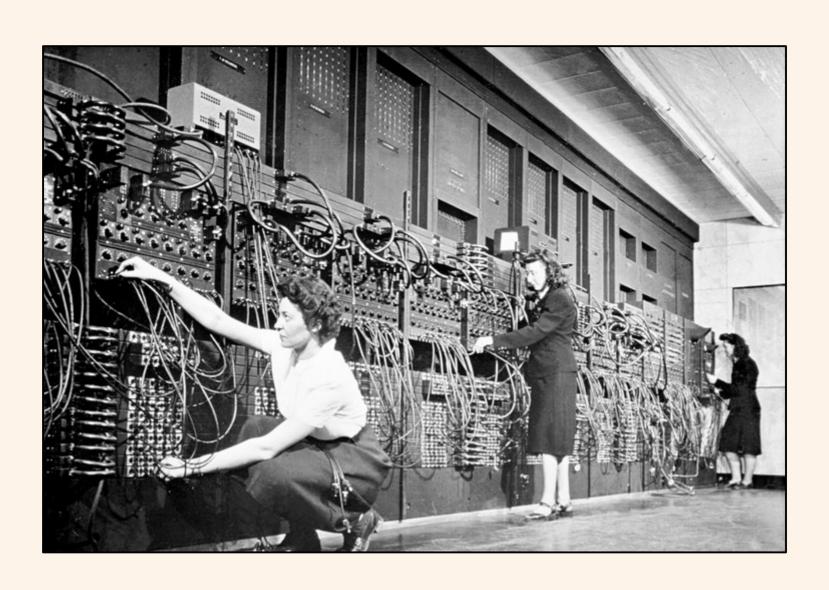




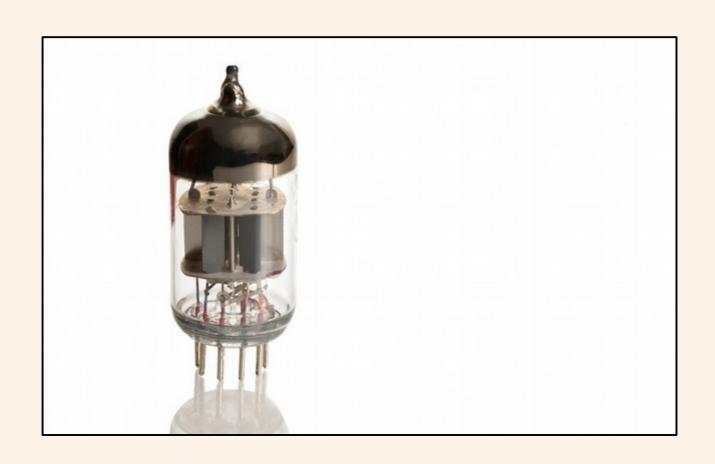
ENIAC, 1947



ENIAC, 1947



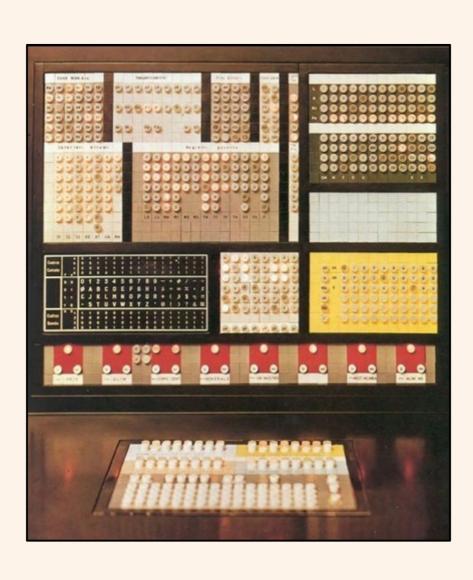
ENIAC, 1947



ELEA 9003, 1959



ELEA 9003, 1959



ELEA 9003, 1959



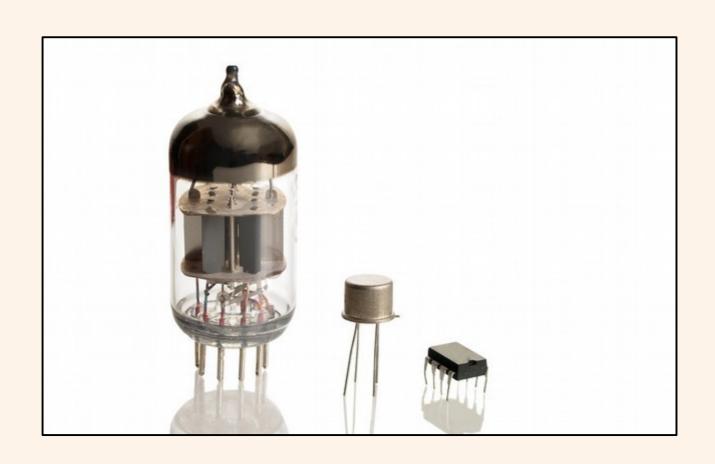
PDP-11, 1970



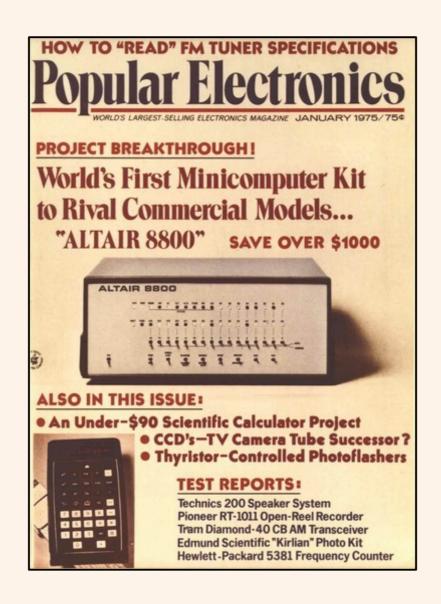
PDP-11, 1970



PDP-11, 1970



ALTAIR 8800, 1975



ALTAIR 8800, 1975



APPLE II, 1977



COMMODORE VIC 20, 1980



SINCLAIR ZX81, 1981



COMMODORE 64, 1982



SINCLAIR ZX SPECTRUM, 1982



TOSHIBA MSX HX-10, 1984



COMMODORE 128, 1985



PC IBM, 1981









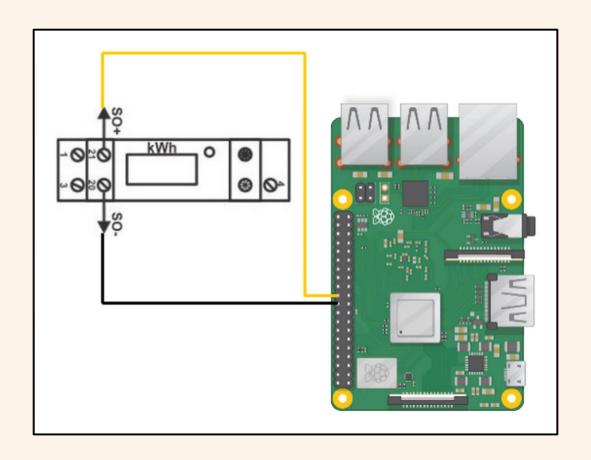






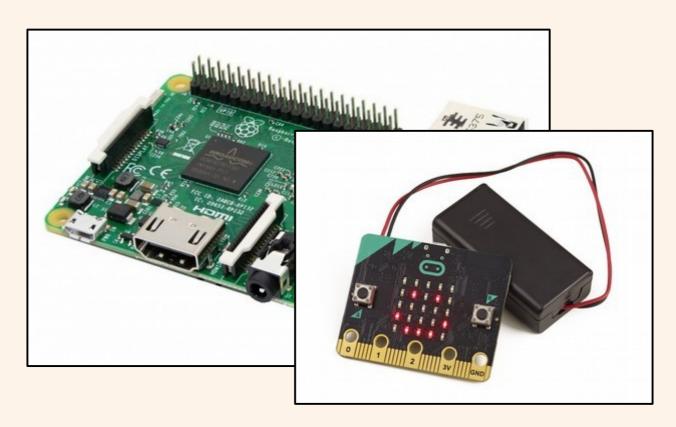




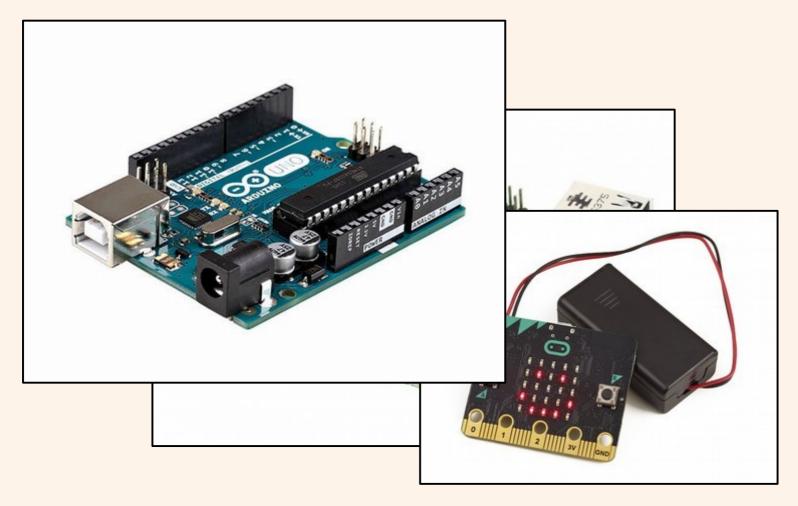


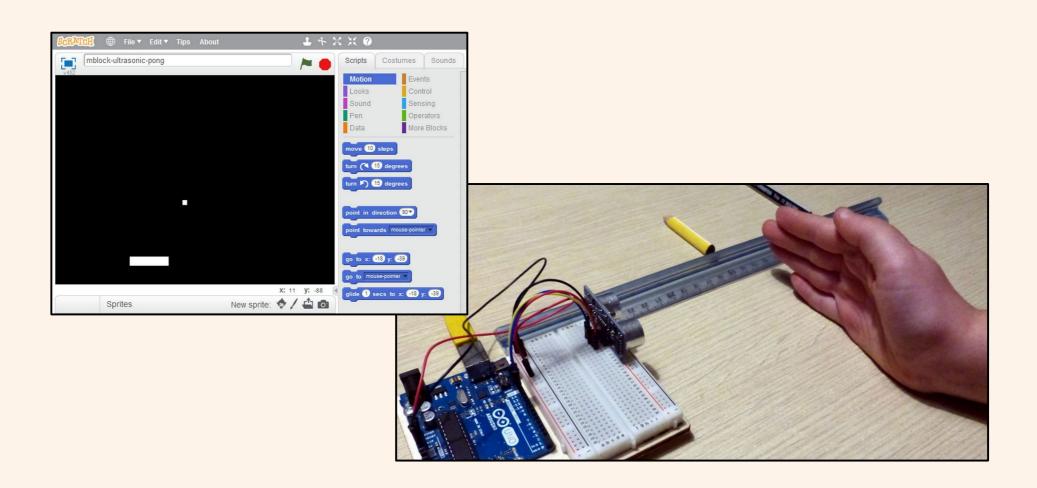


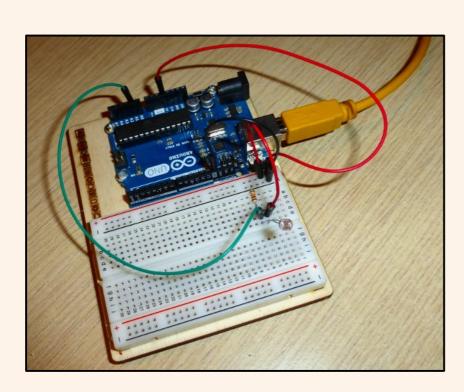




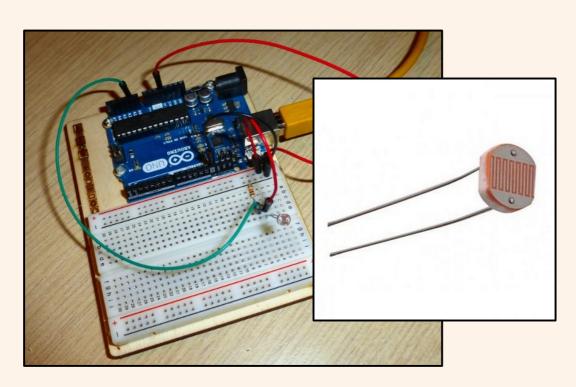
BBC Micro:Bit (2016)

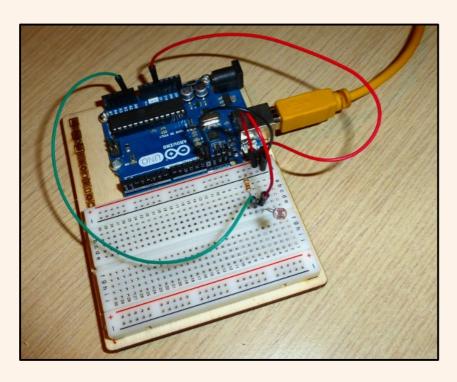


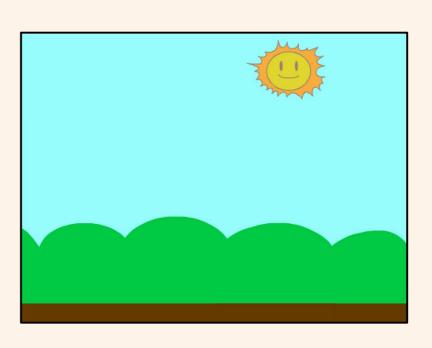


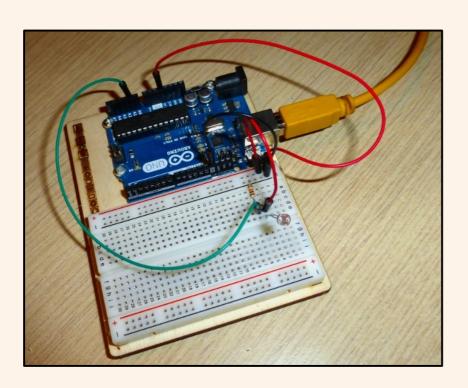


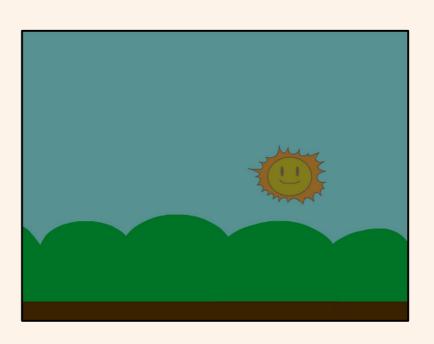
Arduino (2005)

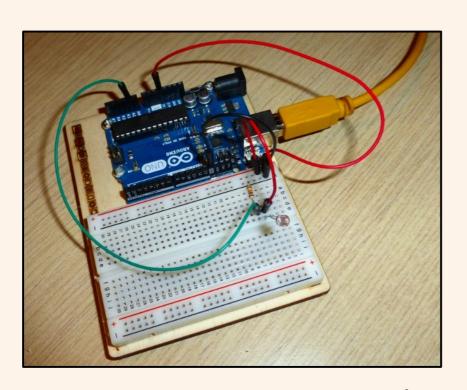


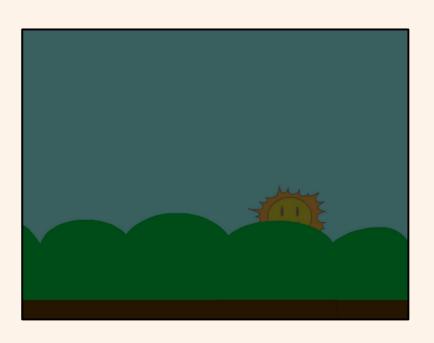




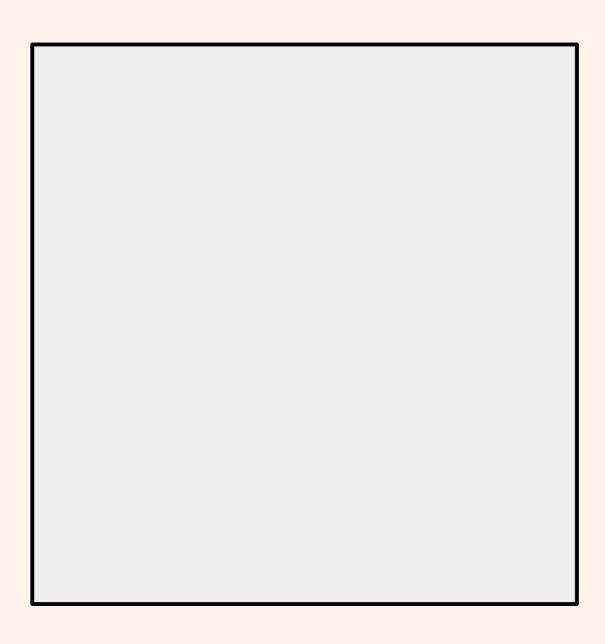








Unità centrale



Processore

Detto anche **CPU** – Central Processing Unit.

Detto anche CPU – Central Processing Unit.

Si occupa dell'esecuzione dei programmi Effettua i calcoli logici e aritmetici.

Detto anche CPU – Central Processing Unit.

Si occupa dell'esecuzione dei programmi Effettua i calcoli logici e aritmetici.

Sovrintende il funzionamento di tutti gli altri componenti del calcolatore.



Processore

Memoria Processore

Contiene le istruzioni che costituiscono i programmi da eseguire e i dati da elaborare.

Contiene le istruzioni che costituiscono i programmi da eseguire e i dati da elaborare.

Accesso ultra-veloce.

Contiene le istruzioni che costituiscono i programmi da eseguire e i dati da elaborare.

Accesso ultra-veloce.

Disponibile in quantità limitata.

MEMORIA

Contiene le istruzioni che costituiscono i programmi da eseguire e i dati da elaborare.

Accesso ultra-veloce.

Disponibile in quantità limitata.

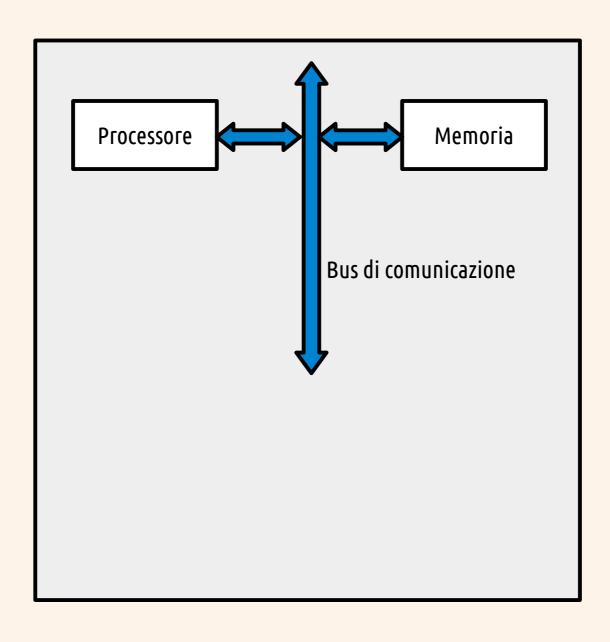
Perde il contenuto quando si spegne il calcolatore.

MEMORIA



Processore

Memoria



Ospita i componenti principali.

Ospita i componenti principali.

Fornisce l'infrastruttura di comunicazione.

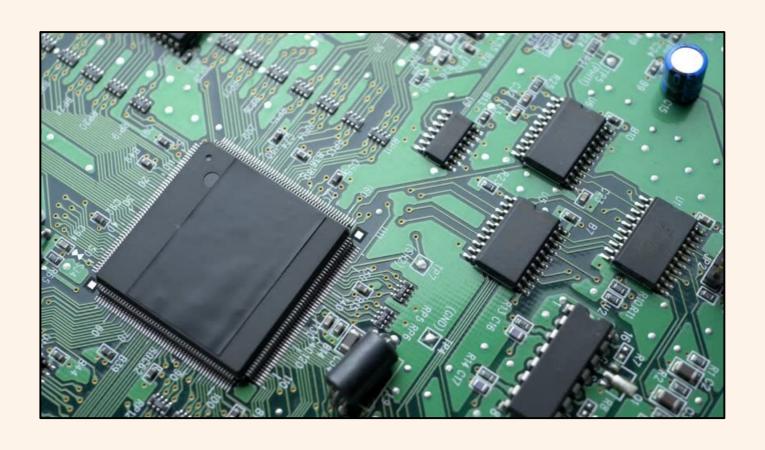
Ospita i componenti principali.

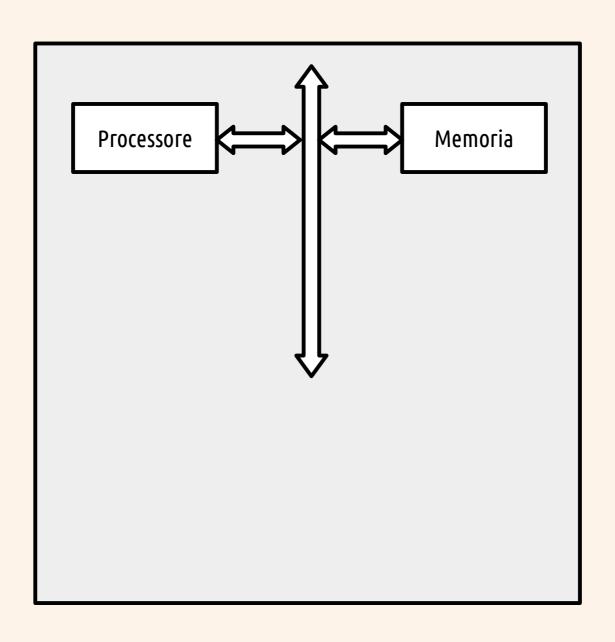
Fornisce l'infrastruttura di comunicazione.

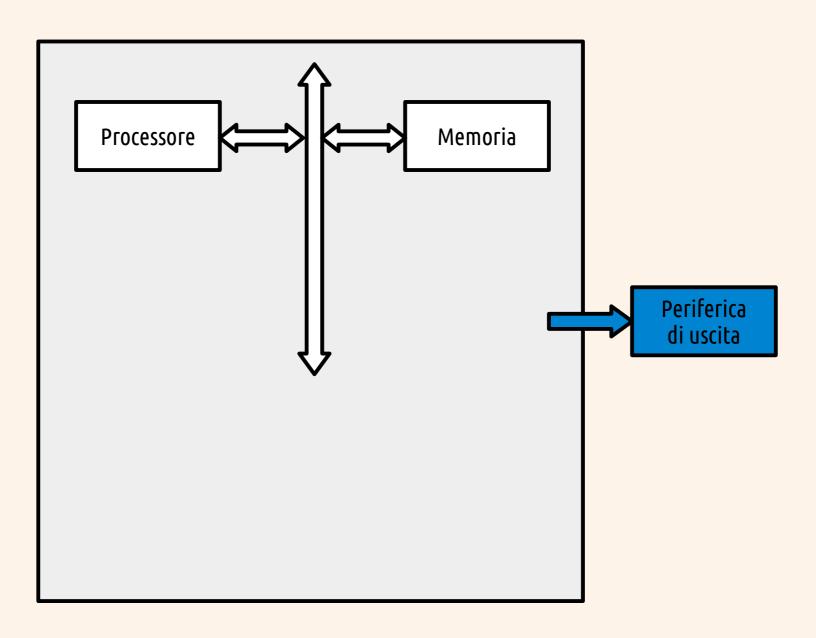
Offre punti di espansione del sistema.



BUS





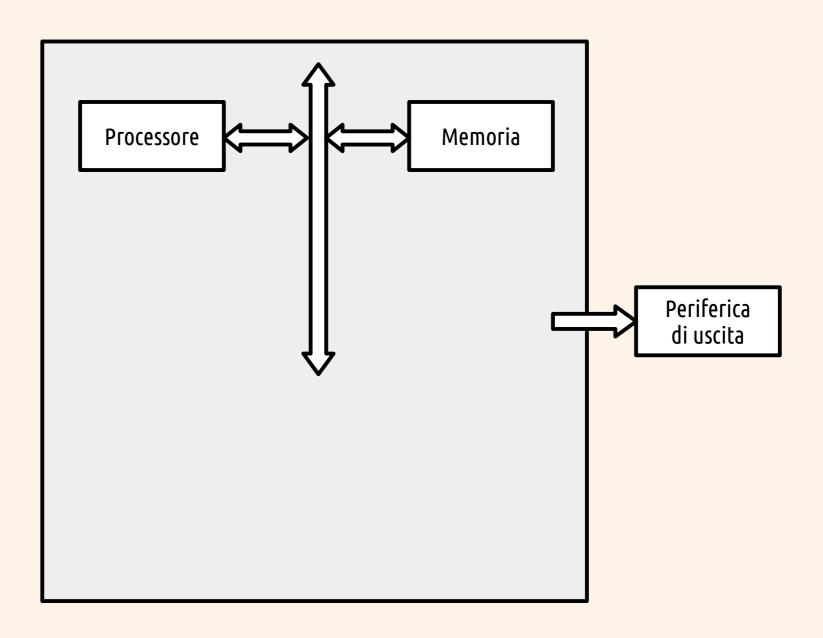


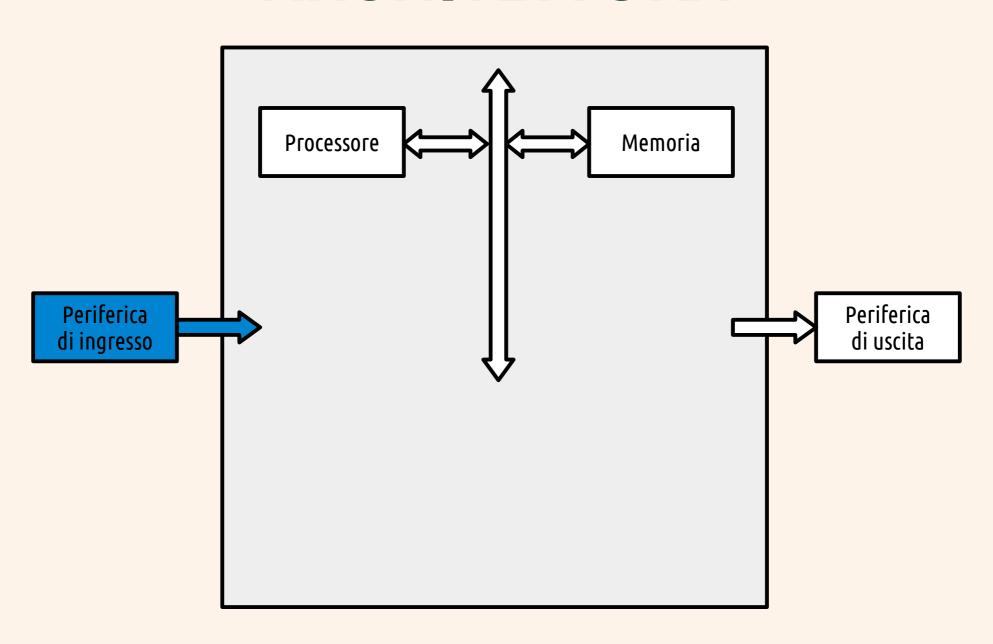
PERIFERICA D'USCITA

Apparato per la **ricezione** di dati dall'unità centrale

PERIFERICA D'USCITA





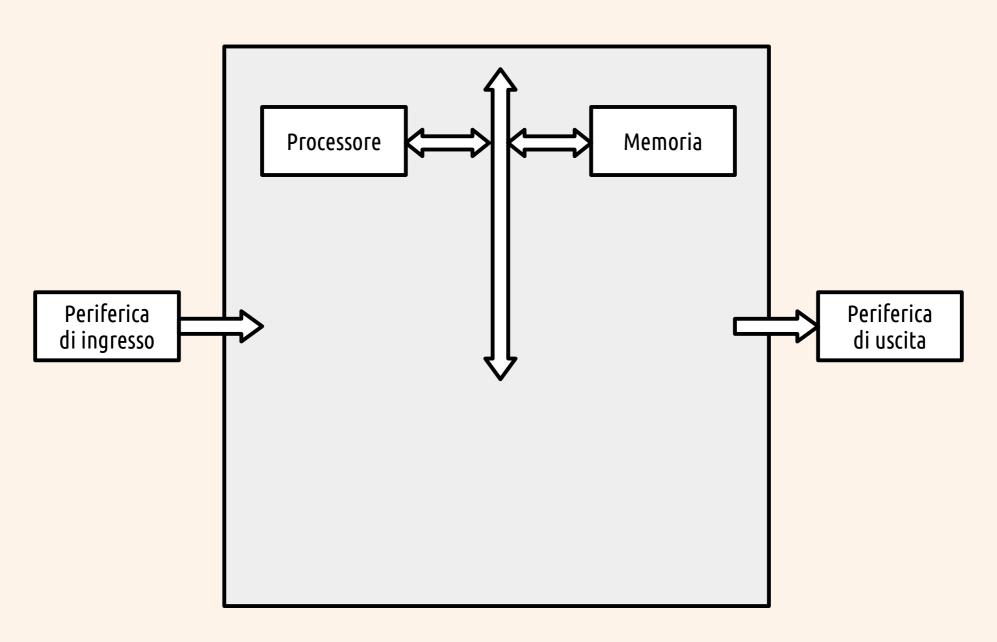


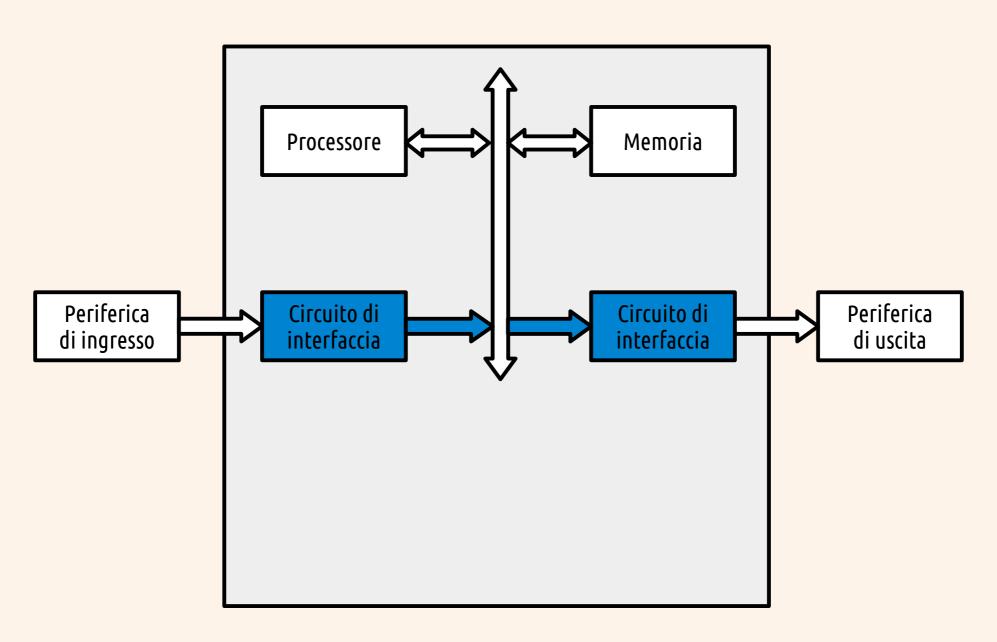
PERIFERICA D'INGRESSO

Apparato per l'**invio** di dati all'unità centrale

PERIFERICA D'INGRESSO



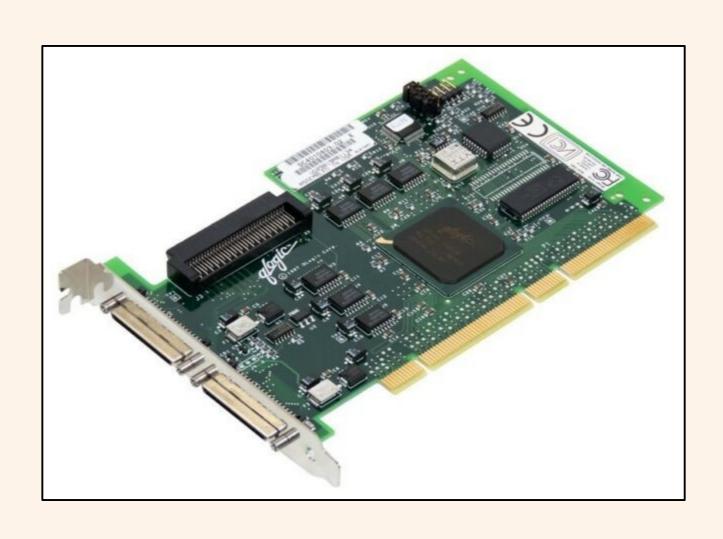




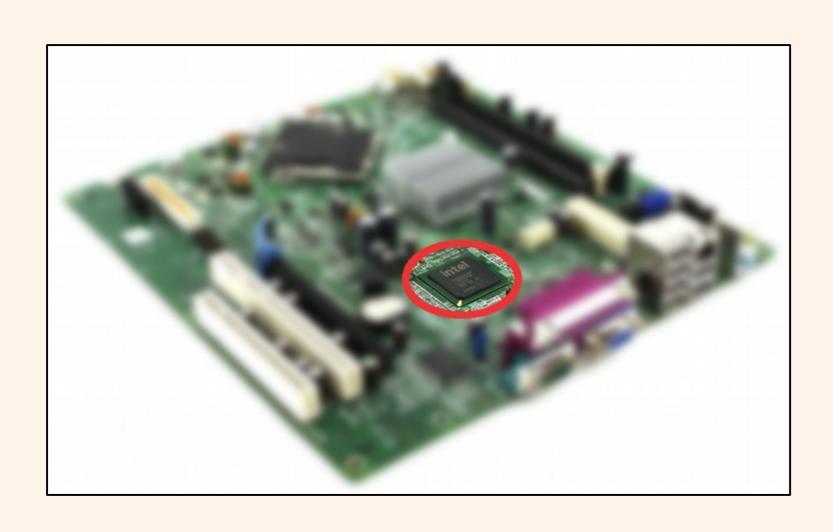
Detto anche controller.

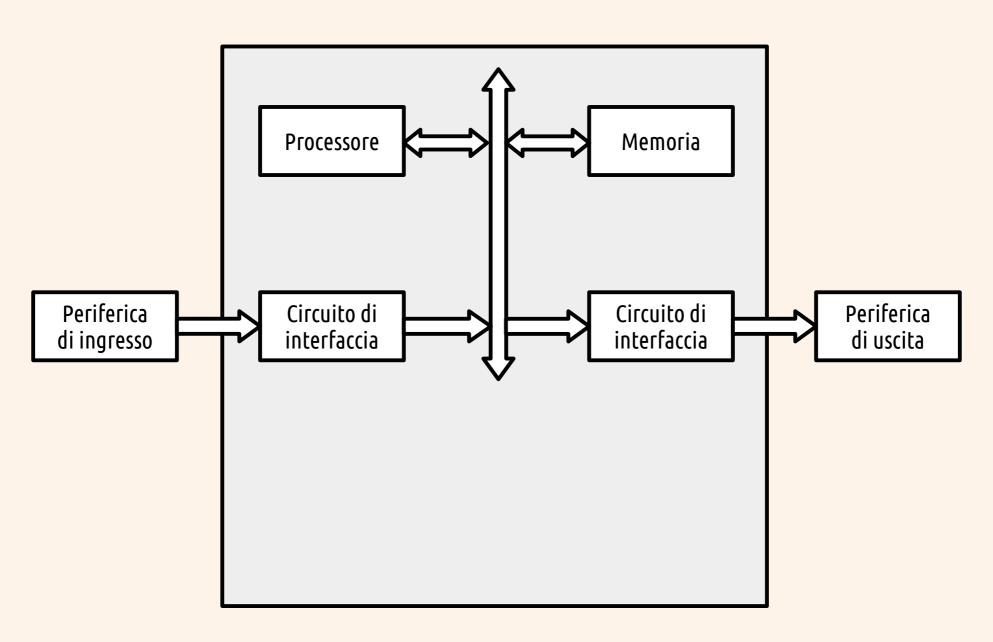
Detto anche controller.

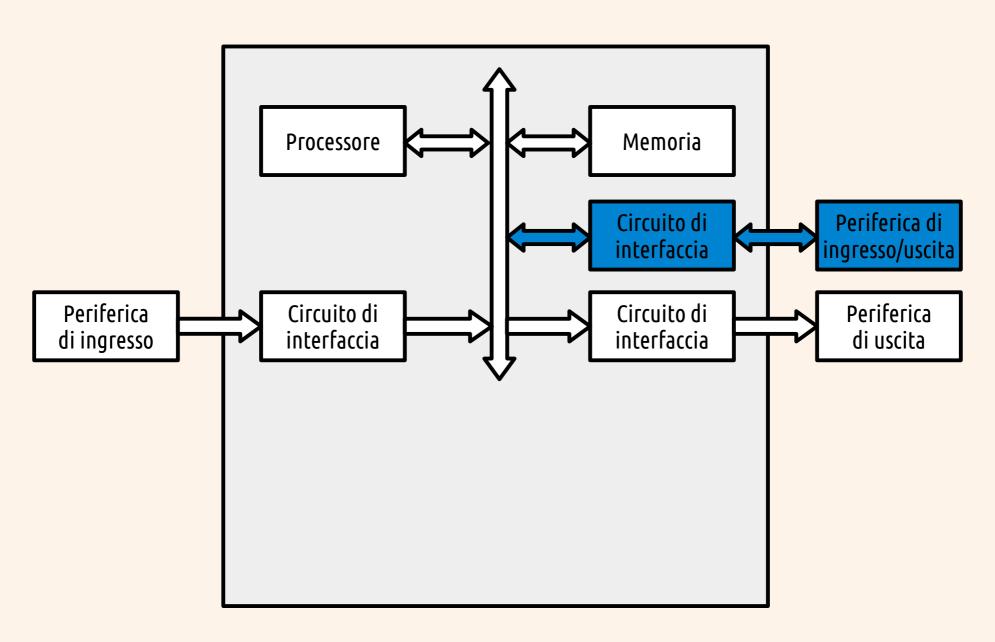
Consente il colloquio tra CPU e periferica Standard di riferimento: USB, HDMI, SATA, ...



























ALTRE PERIFERICHE

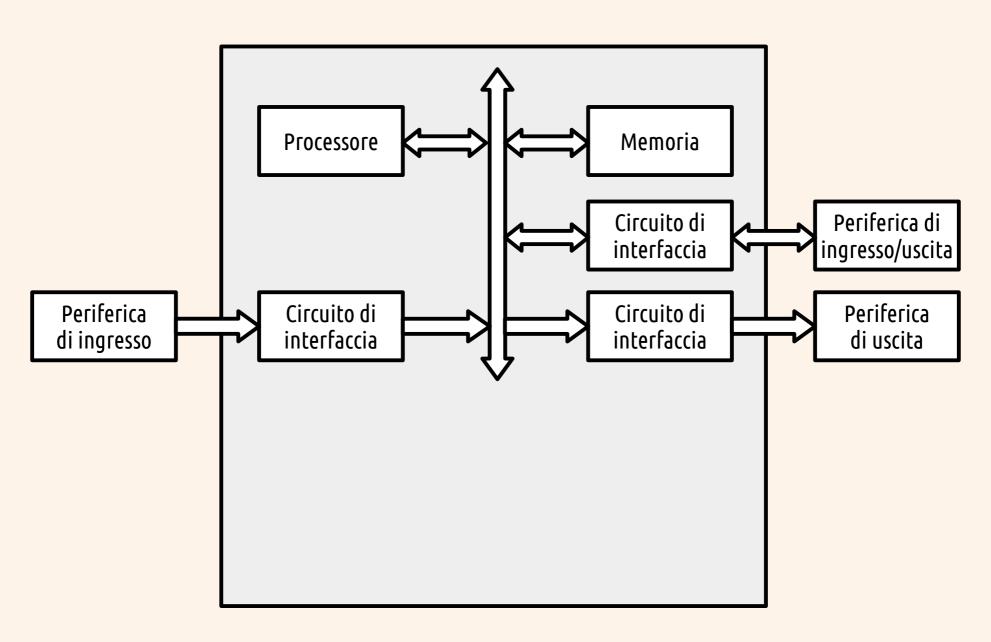


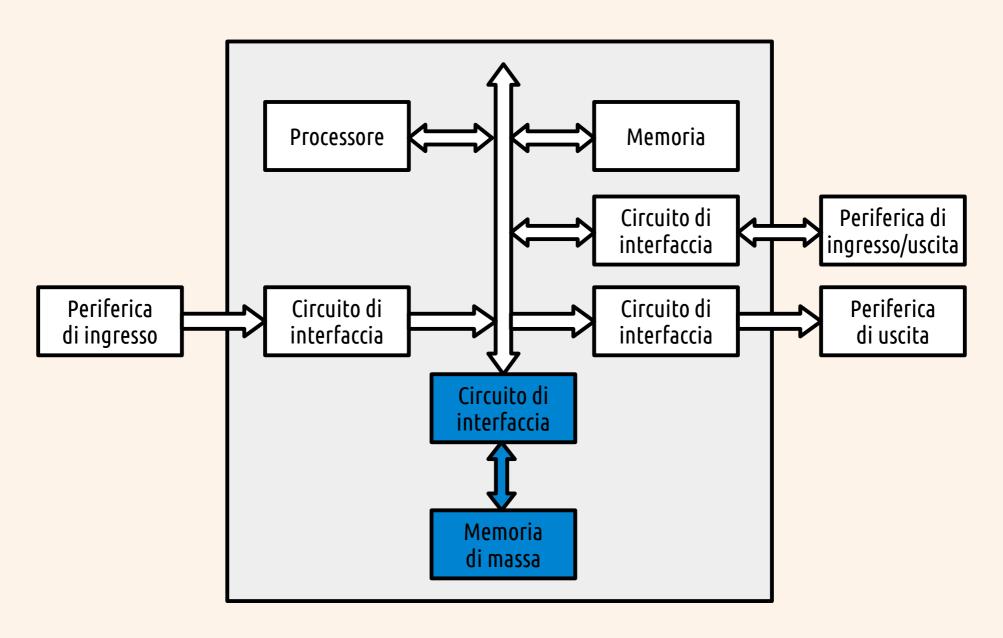
ALTRE PERIFERICHE



ALTRE PERIFERICHE







Mantiene i dati anche a calcolatore spento.

Mantiene i dati anche a calcolatore spento.

Molto lenta rispetto alla memoria centrale.

Mantiene i dati anche a calcolatore spento.

Molto lenta rispetto alla memoria centrale.

Disponibile in quantità praticamente illimitata.









ALTRI ACCESSORI



ALTRI ACCESSORI



ALTRI ACCESSORI

