

Prof. AMATO GIANLUCA

LEZIONI TEORICHE (6 CFU) MARTEDI', MERCOLEDI'

LEZIONI PRATICHE (3 CFU) LUNEDI'

A-L

M-Z

AULA INFORMATICA C

CONTATTARMI

EMAIL:

PER AVERE LA PASSWORD DELL'AULA INFORMATICA (SE NON AVETE LA MATRICOLA) INVIATEMI UNA EMAIL CON NOME E COGNOME.

(GIANLUCA.AMATO@UNICHA.IT)

UFFICIO: SCALE VERDI (INGRESSO ECONOMIA)

2° PIANO, STANZA 28

RICEVIMENTO: VENERDI' 8:00 - 11:00

SCRIVERE UN PROGRAMMA

CAPIRE COME AVVIENE L'ESECUZIONE DI UN PROGRAMMA

OBIETTIVI

HARDWARE

TUTTO CIO' CHE HA UNA CONSISTENZA FISICA

TASTIERA

MONITOR

TAVOLETTA GRAFICA

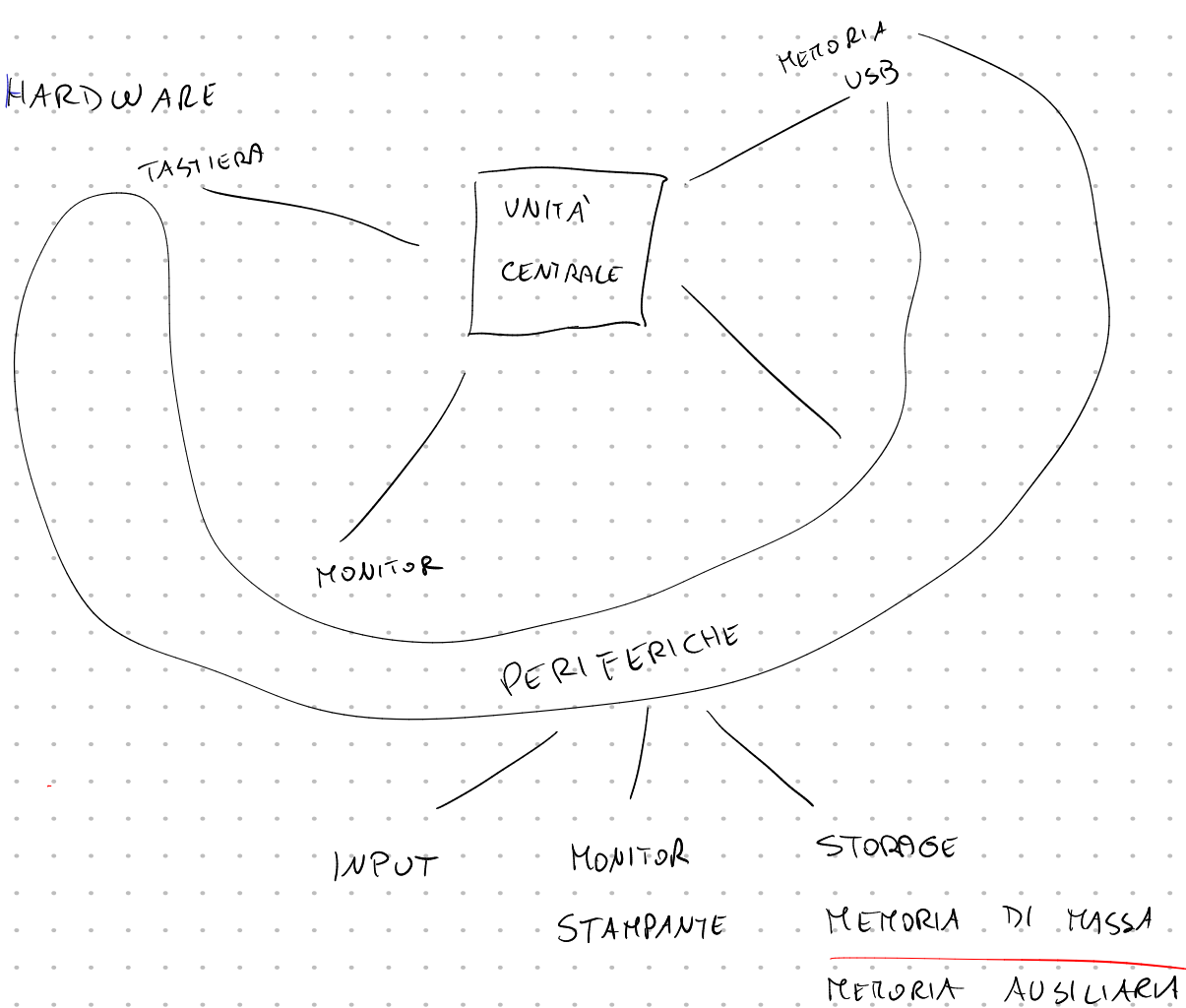
SOFTWARE

TUTTO CIO' CHE NON HA UNA CONSISTENZA FISICA

PROGRAMMI / APP

DATI

HARDWARE



UNITA' CENTRALE

- ALIMENTATORE

- CPU (PROCESSORE)

CENTRAL PROCESSING UNIT

- MEMORIA CENTRALE

MEMORIA PRINCIPALE

- GPU

GRAPHICS PROCESSING UNIT

SCHEDA VIDEO

- MEMORIA DI MASSA

LETTURA / SCRITTURA

NON VOLATILE

INTEL CORE I5-12700

ROM

(READ ONLY MEMORY)

SOLO LETTURA

SOPRANVIVE ALLO

SPEGNIMENTO

RAM

(RANDOM ACCESS MEMORY)

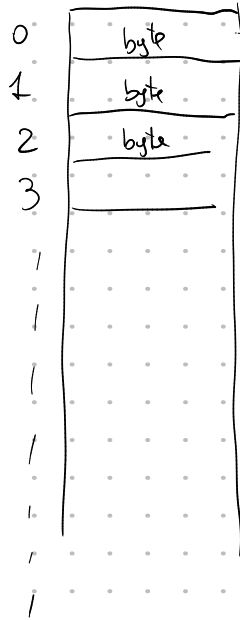
LETTURA /
SCRITTURA

VOLATILE

(NON SOPRANVIVE ALLO SPEGNIMENTO)

MEMORIA PRINCIPALE

MEMORIA PRINCIPALE



CELLA DI MEMORIA

OGNI CELLA CONTIENE 1 byte

10111011

8 bit

binary digit

Se una informazione non entra in un byte, è possibile usarne più di uno consecutivi

PC con 8 Gbyte di RAM: circa MILIARDI di celle di memoria

SISTEMA INTERNAZIONALE UNITÀ DI MISURA

K = 1000 (kilo)

M = 1 milione (mega)

G = 1 miliardo (giga)

T = 1000 miliardi (TERA)

$$1024 = 2^{10}$$

$$1024 \cdot 1024 = 2^{20} \approx 1 \text{ milione}$$

$$1024 \cdot 1024 \cdot 1024 = 2^{30}$$

$$2^{40}$$

NELLA MISURA DELLA RAM: K, M, G, T sono le potenze

NELLA MISURA DI CAPACITÀ DI MEMORIA DI MASSA

VELOCITÀ DI TRASMISSIONE