



Alfabetizzazione informatica

Computer, Office e Social network.



Il computer

Cos'è e come è fatto



Cos'è un Computer

Il **computer** o **elaboratore** è uno strumento che, dato un segnale in ingresso, lo **ELABORA**, secondo i parametri da noi impostati per ottenere un risultato.

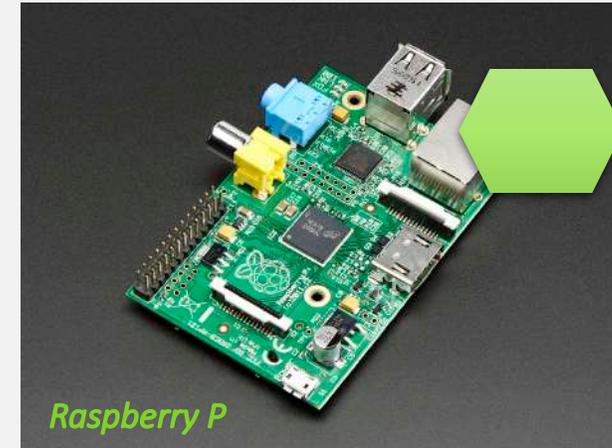
Tipi di computer

Ogni strumento elettronico "evoluto" può essere considerato un computer.

Da quelli molto grandi...



...a quelli molto piccoli

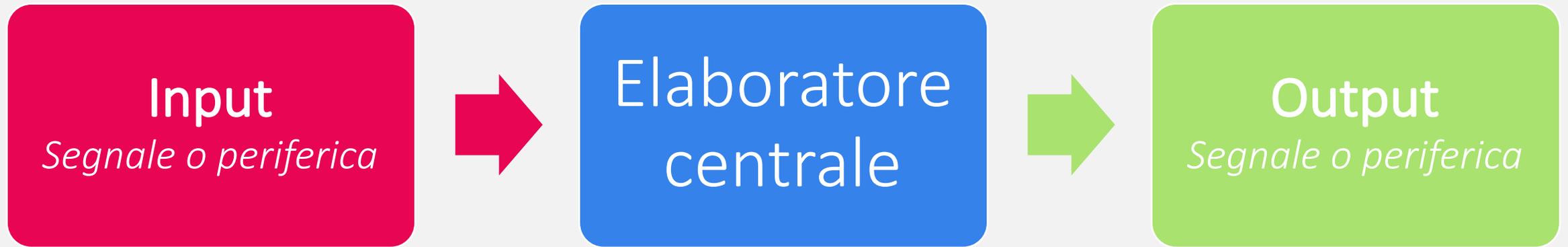


Passando per...



Schema di un computer

Non a caso la struttura di un computer può essere così schematizzata:



Schema di un computer

Periferiche o segnali di INPUT

Tipi di Periferiche di input

- Meccanica (tastiera, mouse)
- Touch (Schermi touch, touchpad)
- Vocali (Microfoni)
- Gestuali (Kinect)
- Immagini (scanner)
- Lettori (barcode, card, biometrici, ecc.)

Tipi di Segnali di input

- Rete
- Telefono
- TV



Schema di un computer

Elaboratore Centrale o "Torretta"

HARDWARE

Insieme di tutti i componenti interni e schede elettroniche che consentono le normali funzioni del pc.

SOFTWARE

Insieme di tutti i programmi (semplici e complessi) che consentono le normali operazioni del pc o ne ampliano le funzioni.



Schema di un computer

Periferiche o segnali di OUTPUT

Tipi di Periferiche di output

- Stampanti (2D, 3D)
- Video (schermo o proiettori)
- Audio (Casse e cuffie).



Schema di un computer

Approfondimento Hardware

"Insieme di tutti i componenti interni e schede elettroniche che consentono le normali funzioni del pc."

I componenti interni

- CPU (Il cuore del computer che si occupa di elaborare segnale)
- Scheda madre (Mette in collegamento le varie periferiche con i componenti interni)
- RAM (Memoria di appoggio che aiuta il processore nelle operazioni di calcolo)
- Scheda video (consente, collegato ad un monitor, di vedere l'ambiente di lavoro e comandare il pc grazie all'interfaccia grafica)
- HDD (Memoria principale su cui vengono salvati i files).
- Lettore DVD (Lettore interno di supporti DVD).



Schema di un computer

Approfondimento Software

Insieme di tutti i programmi (semplici e complessi) che consentono le normali operazioni del pc o ne ampliano le funzioni.

Il software presente in un pc:

- **PROGRAMMI/APP**

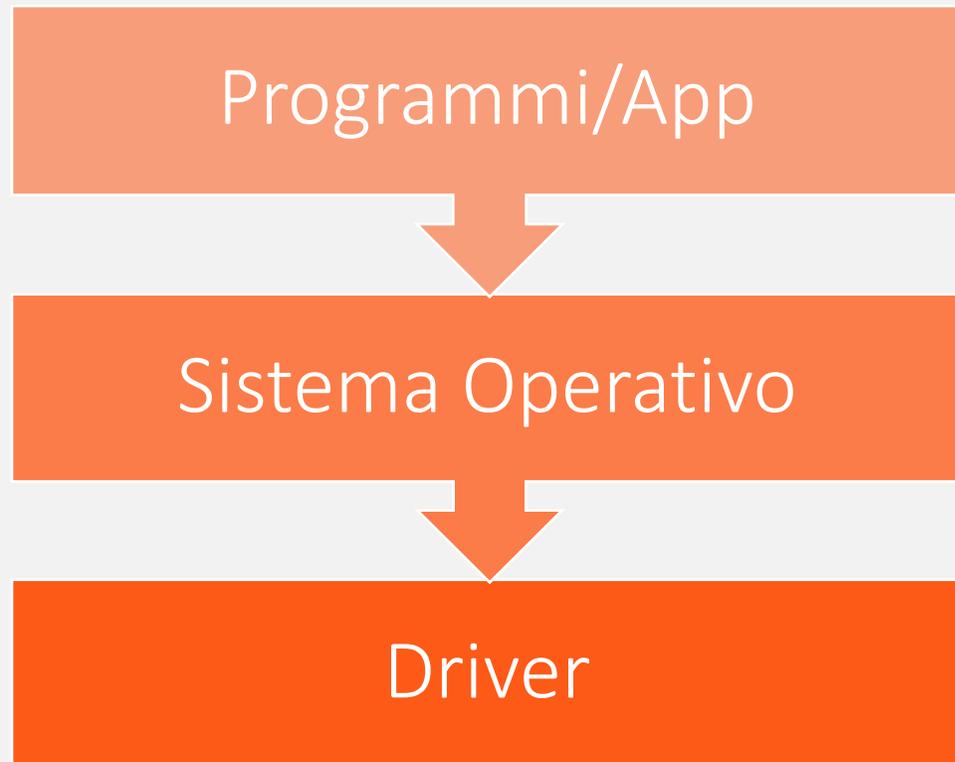
Il software a più alto livello che il pc può eseguire. Permette di ampliare le normali funzionalità che la macchina, con il solo S.O., non riuscirebbe a eseguire.

- **S.O. Sistema Operativo**

Il programma principale del pc. Viene eseguito quando si accende il pc e termina la sua esecuzione a pc spento. Permette di eseguire tutte quei processi che permettono al pc di funzionare normalmente.

- **DRIVER**

Mette in collegamento le periferiche del computer con il S.O. in modo che l'utente possa utilizzarle.





Il Sistema Operativo

E' un software di sistema che permette di gestire tutte le risorse sia hardware che software in modo da garantire un corretto funzionamento del PC. Attraverso l'installazione di programmi al suo interno è possibile ampliarne le funzioni.

Tipi di Sistemi Operativi

Quali sono i principali:



Casa Madre Microsoft
Licenza Pagamento
Piattaforma PC



Casa Madre Apple
Licenza Pagamento
Piattaforma PC (hardware specifico)



Linux

Licenza Open Source
Piattaforma PC



Tipi di Sistemi Operativi

Quali sono le caratteristiche che li differenziano:



Interfaccia (Gestione finestre, barra degli strumenti e start)

Usabilità (Capacità di essere di facile comprensione e utilizzo)

Compatibilità (Capacità di essere predisposto a collegarsi con qualsiasi tipo di periferica o programma)



Linux

Il Sistema Operativo

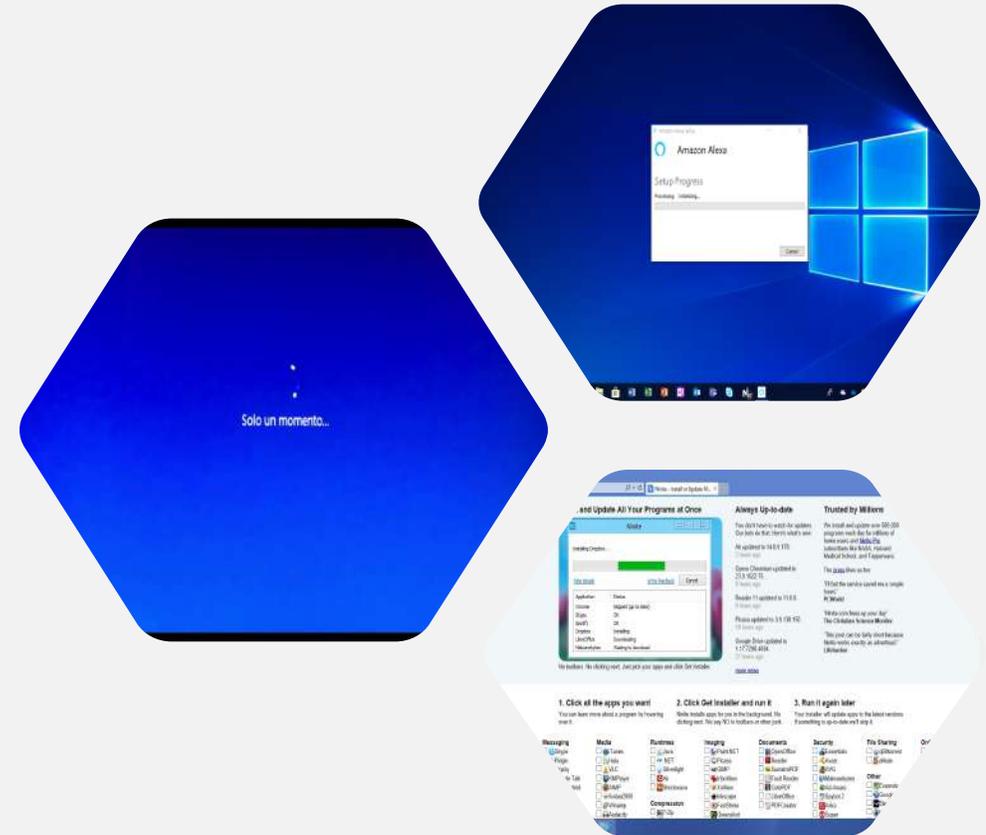
Operazioni di utilizzo e manutenzione

Primo avvio

- Scelta delle impostazioni
- Creazione account
- Login e sicurezza

Configurazione, manutenzione e Installazione programmi

- L'ambiente desktop
- Impostazioni e driver
- Installazione utility, app e programmi.





Grazie

-  Andrea Liberatore
-  0669204338
-  andrea.liberatore@upter.it
-  www.upter.it