

Cos'è l'informatica:

L'informatica è una disciplina che riguarda lo studio e l'applicazione del trattamento automatico delle informazioni utilizzando il computer. Si occupa di sviluppare teorie, algoritmi e strumenti per elaborare, gestire, trasmettere e archiviare dati in modo efficiente e sicuro. L'informatica comprende diversi campi, tra cui la programmazione, l'architettura dei computer, i database, i sistemi operativi, le reti di computer, la sicurezza informatica e l'intelligenza artificiale. Ha avuto un enorme impatto sulla società moderna, trasformando settori come l'industria, l'istruzione, il commercio, la medicina e le comunicazioni. L'informatica continua a evolversi rapidamente, guidando l'innovazione tecnologica e aprendo nuove possibilità in molti ambiti della vita quotidiana.

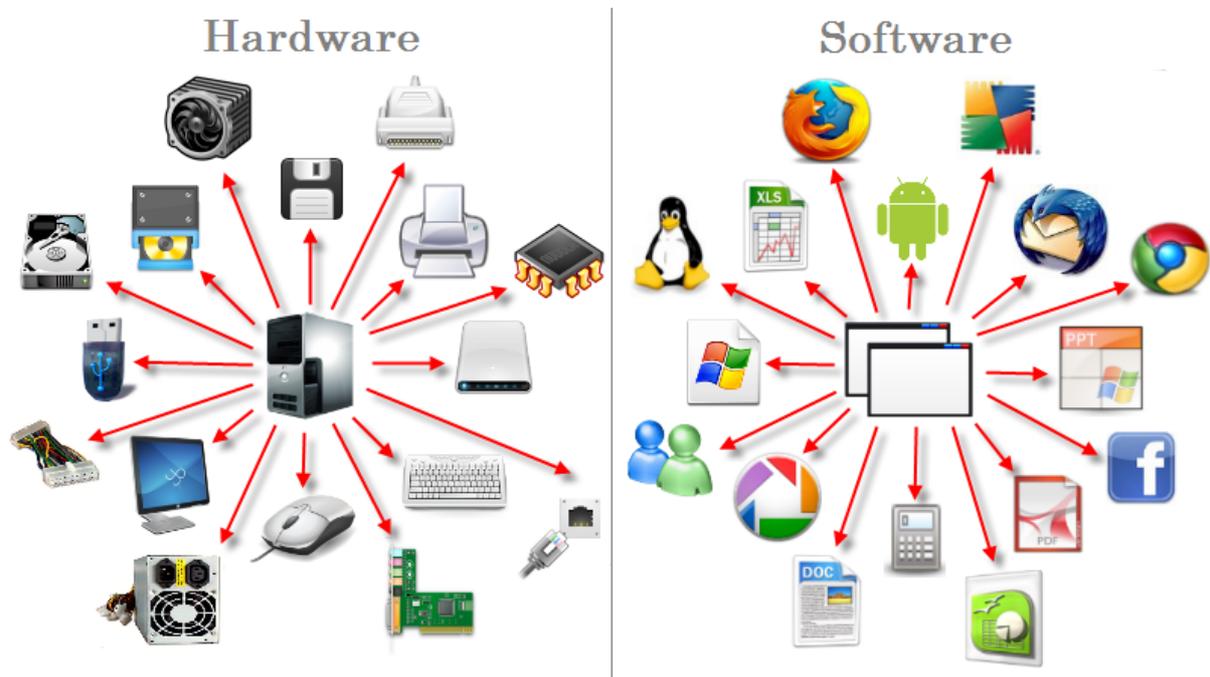
Cosa sono i computer:

I computer sono dispositivi elettronici in grado di elaborare, memorizzare e trasmettere informazioni sotto forma di dati. Essi eseguono una serie di operazioni logiche e matematiche, controllate da programmi software, per svolgere una vasta gamma di compiti.

Come si divide il computer: **HARDWARE** e **SOFTWARE**

L'hardware è la parte fisica del computer, ed è composto da dispositivi elettrici, elettronici e meccanici.

Il **software** è la parte logica del computer, ed è costituito dall'insieme di tutti i programmi, dati e documenti che descrivono tutte le operazioni che il computer deve eseguire.



LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI:

L'input e l'output (I/O) si riferiscono al flusso di informazioni tra un computer e gli utenti o altri dispositivi.

Il processo di input e output è fondamentale per l'interazione tra l'uomo e il computer. Gli utenti forniscono **input** al computer per comunicare, impartire comandi o fornire dati, mentre il computer restituisce **output** per visualizzare risultati, mostrare informazioni o trasmettere dati.

INPUT e OUTPUT:

L'input rappresenta i dati o le istruzioni che vengono forniti al computer per essere elaborati. Può provenire da dispositivi di input come tastiere, mouse, touchpad, scanner o sensori.

L'output è il risultato dell'elaborazione dei dati da parte del computer e viene visualizzato o trasmesso agli utenti o ad altri dispositivi, questi dati vengono visualizzati per esempio tramite un monitor.

