



informatica
concetti fondamentali

LA PAROLA "**INFORMATICA**»
DERIVA DALLA COMBINAZIONE DI
"**INFORMAZIONE**" E "**AUTOMATICA**"

CONIATA NEL 1962 DA PHILIPPE DREYFUS

**INFORMATICA: DISCIPLINA CHE STUDIA
L'ACQUISIZIONE, L'ELABORAZIONE E LA
TRASMISSIONE DELL'INFORMAZIONE
ATTRAVERSO SISTEMI AUTOMATICI**



HARDWARE

**COMPONENTI FISICHE DI UN SISTEMA
INFORMATICO**

SOFTWARE

**INSIEME DI PROGRAMMI, ISTRUZIONI E DATI
PERMETTONO AL COMPUTER DI SVOLGERE
COMPITI SPECIFICI**

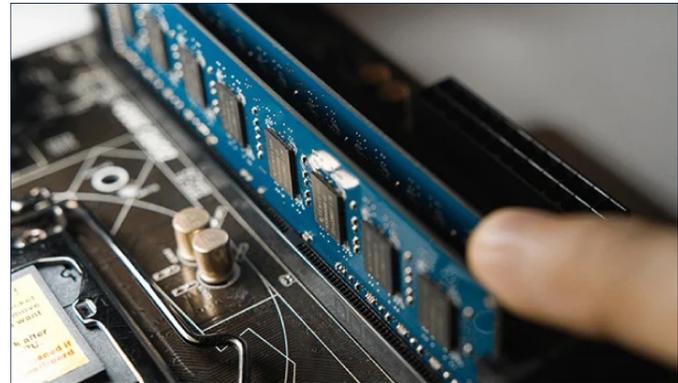
FONDAMENTI: HARDWARE VS SOFTWARE

DIFFERENZA TRA HARDWARE E SOFTWARE

HARDWARE

ESEMPI DI HARDWARE:
CPU, MEMORIA RAM, DISCO RIGIDO, SCHEDA MADRE

COMPONENTI CHE RENDONO IL COMPUTER UNA MACCHINA FISICA



SOFTWARE

PROGRAMMI O APPLICAZIONI NECESSARI PER FAR FUNZIONARE IL COMPUTER CONSENTE DI ESEGUIRE SPECIFICHE ATTIVITÀ O FUNZIONI

SOFTWARE DI SISTEMA

GESTISCE LE RISORSE HARDWARE E FORNISCE SERVIZI DI BASE
(ESEMPIO: SISTEMA OPERATIVO)

SOFTWARE APPLICATIVO

PROGRAMMI O APPLICAZIONI SPECIFICI PER SVOLGERE COMPITI PARTICOLARI
(ESEMPIO: MICROSOFT WORD, PHOTOSHOP, TEXT EDIT, BROWSER)

PROGRAMMI / APPLICAZIONI (APP)

**PROGRAMMI APPLICATIVI CREATI PER SVOLGERE COMPITI SPECIFICI
E RISPONDERE ALLE ESIGENZE DEGLI UTENTI**

ESEMPI:

FOGLI DI CALCOLO, SOFTWARE DI PROGETTAZIONE GRAFICA, BROWSER WEB.

IL SISTEMA OPERATIVO

IL SISTEMA OPERATIVO È UN TIPO DI SOFTWARE DI SISTEMA ESSENZIALE
(IL PROGRAMMA CHE CI PERMETTE DI UTILIZZARE IL COMPUTER)

COORDINA LE ATTIVITÀ DEL COMPUTER, GESTISCE FILE
E FORNISCE **INTERFACCIA** UTENTE

IL S.O. **TRADUCE LE RICHIESTE DELL'UTENTE** IN OPPORTUNE SEQUENZE DI ISTRUZIONI,
A LORO VOLTA TRASFORMATE IN VALORI E IMPULSI ELETTRICI PER LA MACCHINA FISICA

ESEMPI SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, MacOS, LINUX