



# **Digitalizzazione, Hardware e Software – 2025**

Introduzione all'informatica moderna

# Introduzione alla Digitalizzazione

- Conversione di informazioni da forma analogica a digitale

- Usa la codifica binaria (0 e 1) per rappresentare dati in precedenza analogici

# Aspetti Chiave della Digitalizzazione

- Rappresentazione dei dati
- Trasmissione dei dati
- Gestione dei dati

# Dati che sono usabili in formato digitale

- Testi e numeri

- Immagini (foto, video, disegni, etc.)

- Suoni

- ~~• NO Odori~~

# HARDWARE

macchine e  
dispositivi che  
gestiscono i  
dati digitali

- PC, Laptop, Server, Mainframe

- Minicomputer, Workstation, Embedded

- Tablet, Gaming, Supercomputer

# HARDWARE Technologie Moderne

- Smart TV

- Internet of Things (IoT)

- Industria 4.0

# **HARDWARE** **Dispositivi** **di Input e** **Output**

Input: Tastiera, Mouse,  
Touchscreen, Scanner,  
Webcam, Microfono

Output: Monitor,  
Stampante, Cuffie,  
Altoparlanti

# Componenti Hardware Principali di un PC

---

- CPU, RAM, Scheda Madre, GPU

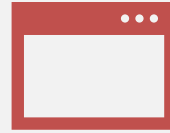
- Hard disk, SSD, Alimentatore, Raffreddamento

- Porte I/O, Lettori ottici, Schede di rete



# SOFTWARE

## Cos'è il Software



- **SOFTWARE:** Istruzioni per controllare l'hardware e i dati digitali



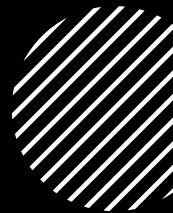
- **Sistemi operativi:** istruzioni per la gestione dell'hardware, macchine e periferiche



- **Applicazioni:** istruzioni per la gestione dei dati digitali



**SOFTWARE**  
**Sistemi Operativi**



- BIOS, Windows, Linux, Android

- iOS, macOS (Apple)



**Software di  
Produttività  
(software  
applicativo, app)**



- Word, Excel, PowerPoint, Access

- CRM e altre App



## Software di Rete



- Browser: Chrome, Safari, Firefox, Edge, Opera

- Motori di ricerca: Google, Bing, DuckDuckGo

- Email: Gmail, Outlook, PEC REM



## App di Comunicazione Digitale





- Social: Facebook, Instagram, TikTok, YouTube


- App di comunicazione asincrona: WhatsApp, Telegram, SMS

- Videoconferenze: Zoom, Teams, Google Meet, GoTo

## Conclusione HARDWARE E SOFTWARE IN SINTESI

-  Hardware È la parte fisica del computer: tutto ciò che puoi toccare. Esempi: tastiera, monitor, CPU, stampante, disco rigido.
-  Software È la parte immateriale, cioè i programmi e i sistemi che fanno funzionare l'hardware. Esempi: Windows, Word, app, browser, videogiochi.

**Conclusione  
HARDWARE E  
SOFTWARE IN  
SINTESI**

-  In breve:  
Hardware = corpo,  
Software = mente (che  
dice al corpo cosa fare).