

# Tecnologia Digitale 2024



La tecnologia digitale si avvale di una serie di discipline che appartengono all'informatica e alle telecomunicazioni e che studiano i fondamenti teorici, le metodologie e le tecniche che consentono la progettazione e realizzazione di sistemi capaci di fornire un alto grado di automazione in molte attività, riducendo la necessità di intervento umano e migliorando l'efficienza operativa. Attraverso la tecnologia digitale vengono realizzati strumenti, processi e applicazioni basati sulla elaborazione di enormi quantità di dati, che sono in grado di influenzare profondamente molti aspetti del contesto personale, sociale ed economico in cui viviamo.

## **Temi e idee:**

- *Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni (ICT):* Software, hardware, reti e telecomunicazioni, IoT (Internet delle cose).
- *Educazione:* Piattaforme e-learning, fruizione di contenuti digitali.
- *Sanità:* Telemedicina, la gestione dei dati sanitari digitali, l'intelligenza artificiale per la diagnosi e il trattamento.
- *Imprese e Industria:* Automazione dei processi aziendali, l'analisi dei dati per ottimizzare la produzione, logistica intelligente, produzione automatizzata.
- *Finanza:* Transazioni online, mobile banking, trading online, criptovalute, analisi dei dati finanziari per il risk management.

- *Governo e Servizi Pubblici*: Miglioramento dell'efficienza dei servizi pubblici, trasparenza, facilitare l'accesso dei cittadini ai servizi.
- *Intrattenimento e Media*: Realtà virtuale (VR), realtà aumentata (AR), produzione cinematografica e televisiva basata su tecnologie digitali.
- *Mobilità e Trasporti*: veicoli autonomi, infrastrutture intelligenti.
- *Città Intelligenti*: Miglioramento della qualità della vita dei cittadini, ottimizzazione dell'uso delle risorse, gestione del traffico, riduzione inquinamento, sicurezza pubblica.