

# **ICT: storia e utilizzi**

- ICT = Information and Communication Technology
- Unisce informatica e telecomunicazioni
- Gestisce informazione e comunicazione
- Pilastro della società digitale

# Origine delle ICT

- Nascono con l'evoluzione dell'informatica
- Prime applicazioni negli anni '50-'60
- Uso iniziale in ambito militare e scientifico
- Tecnologie costose e centralizzate

# Era dei mainframe

- Grandi calcolatori centralizzati
- Utilizzati da enti e università
- Accesso tramite terminali
- Elaborazioni batch

# Avvento dei personal computer

- Anni '80: diffusione dei PC
- Riduzione dei costi
- Informatica accessibile ai singoli utenti
- Nascita dell'informatica personale

# **Sviluppo delle reti di comunicazione**

- Collegamento tra computer
- Nascita delle reti locali (LAN)
- Condivisione di risorse e dati
- Base per Internet

# Internet e ICT

- Internet accelera la diffusione delle ICT
- Comunicazione globale e immediata
- Scambio rapido di informazioni
- Nuovi servizi digitali

# ICT e comunicazione

- Email, chat, videoconferenze
- Comunicazione sincrona e asincrona
- Superamento delle distanze fisiche
- Collaborazione a distanza

# ICT nel lavoro

- Automazione dei processi aziendali
- Gestione dati e documenti
- Smart working
- Aumento della produttività

# ICT nella scuola

- Didattica digitale
- Piattaforme di e-learning
- Registro elettronico
- Accesso rapido alle informazioni

# ICT nella società

- Social network
- Servizi online pubblici e privati
- Commercio elettronico
- Trasformazione delle abitudini

# Vantaggi delle ICT

- Velocità di comunicazione
- Accesso globale alle informazioni
- Riduzione dei costi
- Innovazione continua

# Criticità delle ICT

- Sicurezza dei dati
- Privacy
- Dipendenza tecnologica
- Digital divide