

# Evoluzione dei sistemi online

- I sistemi online gestiscono dati e servizi via rete
- Permettono interazione remota tra utenti e sistemi
- Si evolvono rapidamente con la tecnologia
- Fondamentali per Internet moderno

# Web statico

- Prime pagine web informative
- Contenuto fisso, aggiornamenti manuali
- Nessuna interazione dinamica
- Base dei primi siti negli anni '90

# Web dinamico

- Contenuto generato al volo dal server
- Interazione con database e utenti
- Esempi: forum, negozi online
- Maggiore flessibilità e funzionalità

# Web 2.0

- Nasce negli anni 2000
- Utenti non solo consumatori, ma creatori di contenuti
- Social network, blog, wiki
- Collaborazione e condivisione online

# Applicazioni web

- Software accessibile via browser
- Non richiede installazione locale
- Aggiornamenti centralizzati
- Esempi: Gmail, Google Docs

# Cloud computing

- Servizi e dati accessibili via rete
- Archiviazione e calcolo distribuito
- Riduce necessità hardware locale
- Esempi: Dropbox, AWS

# Mobile e app

- Crescita dei dispositivi mobili
- Applicazioni ottimizzate per smartphone e tablet
- Accesso ai servizi ovunque
- Espande l'ecosistema digitale

# Sicurezza nei sistemi online

- Protezione dati sensibili
- Crittografia e autenticazione
- Firewall e backup
- Essenziale per fiducia e continuità dei servizi



# Impatto sociale

- Cambiamento nei modelli di lavoro e studio
- Comunicazione istantanea globale
- Innovazione nei servizi pubblici e privati
- Trasformazione della vita quotidiana

# Futuro dei sistemi online

- Intelligenza artificiale e automazione
- Internet delle cose (IoT)
- Sistemi sempre più interconnessi
- Espansione di servizi cloud e smart city