

Concetti e termini relativi ad Internet

- Internet: rete globale di computer
- Connette milioni di dispositivi
- Permette scambio di informazioni
- Fondamento della comunicazione digitale

Protocollo IP

- IP = Internet Protocol
- Identifica univocamente ogni dispositivo
- Assegna un indirizzo numerico
- Base della comunicazione in rete

DNS

- DNS = Domain Name System
- Traduce nomi di dominio in indirizzi IP
- Facilita l'accesso ai siti
- Evita di ricordare numeri complessi

URL

- URL = Uniform Resource Locator
- Indirizzo completo di una risorsa web
- Specifica protocollo, dominio e percorso
- Fondamentale per navigare online

HTTP e HTTPS

- HTTP: protocollo di trasferimento ipertestuale
- HTTPS: versione sicura con crittografia
- Permette scambio di dati tra client e server
- Base del World Wide Web

Client e Server

- Client: richiede servizi
- Server: li fornisce
- Interazione alla base di Internet
- Modello client-server

Router e switch

- Router: instrada pacchetti tra reti
- Switch: collega dispositivi nella stessa rete
- Essenziali per la comunicazione
- Gestiscono flusso dati

Banda e larghezza di banda

- Banda: capacità di trasmissione dati
- Maggiore banda = trasferimento più veloce
- Misurata in bit per secondo (bps)
- Importante per streaming e download

IP statico e dinamico

- Statico: indirizzo fisso assegnato
- Dinamico: cambia ad ogni connessione
- Entrambi utilizzati in reti domestiche e aziendali
- Scelta dipende dall'uso

Sicurezza in Internet

- Protezione dei dati e privacy
- Firewall e antivirus
- Crittografia dei dati
- Fondamentale per navigazione sicura