

# Internet e le reti

## “Navigare in rete”

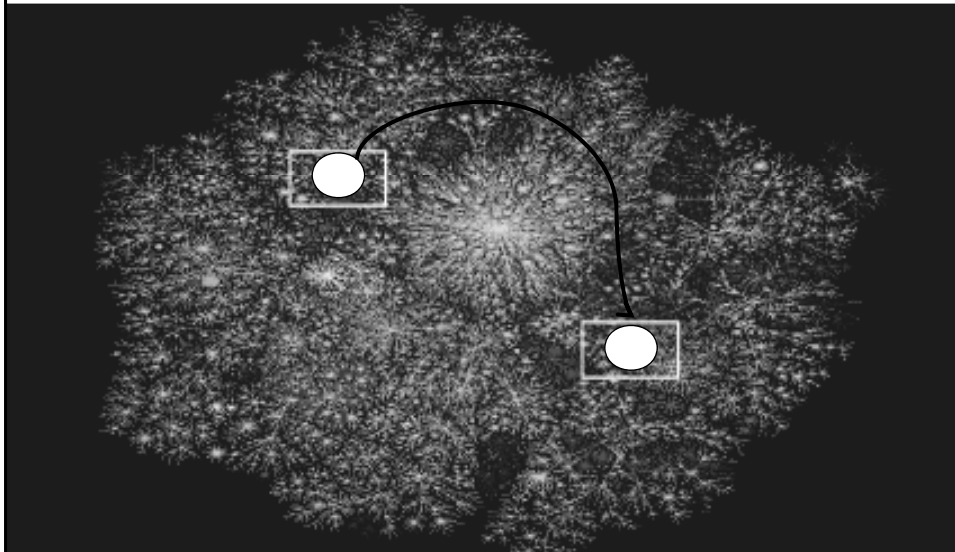
Un po' di **confusione** sui termini

- *Internet*
- *WWW*
- *Web*
- *Servizi Internet*
- *Sito Internet*

**Sinonimi?!?**

**E che relazione c'è  
con altri strumenti  
come la posta  
elettronica?**

## Ma cos'è INTERNET?



**Una rete (infrastruttura) per la comunicazione tra due computer**

## Internet

- In realtà non è una singola rete, ma un **insieme di reti esteso in tutto il mondo**
- *Come nasce: la leggenda*
  - Progetto finanziato dal Ministero della Difesa USA con lo scopo di realizzare una rete in grado di comunicare anche in seguito ad attacchi nucleari
- *Come nasce: la realtà*
  - Finanziato dal Ministero della Difesa USA per contrastare i successi spaziali dell'URSS
  - Obiettivo: consentire l'accesso alle poche risorse di calcolo potenti (e costose) da vari centri di ricerca e Università USA

## Insieme di reti di diversa estensione

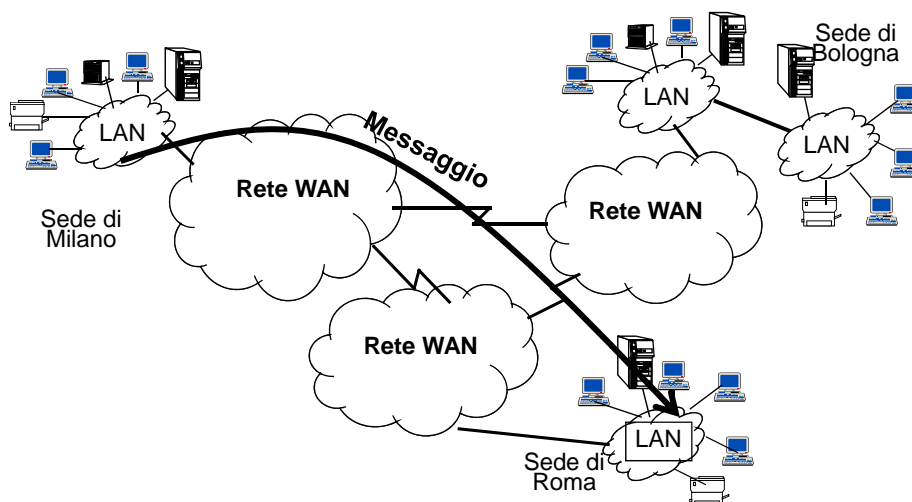
- Reti geografiche: Wide Area Network (WAN)
  - Regione, Stato, Continente, Pianeta

**Cablaggio su terreno "pubblico": tramite operatore Telecomunicazioni (es., Telecom, Wind, ...)**

- Reti locali: Local Area Network (LAN)
  - Stanza (10 m)
  - Edificio (100 m)
  - Campus (~1 Km)

**Cablaggio "pubblico" o "privato"**

## Esempio: rete di una organizzazione/ente/azienda



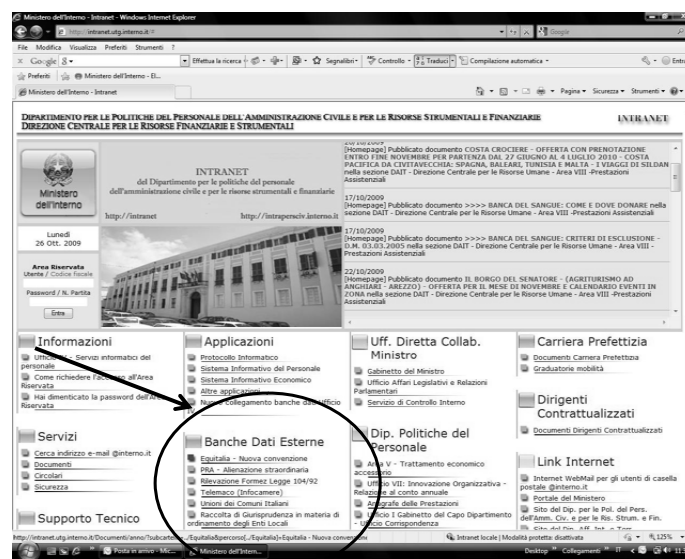
# Intranet

- **L'intranet è una rete locale (LAN), o un raggruppamento di reti locali, usata all'interno di una organizzazione per facilitare la comunicazione e l'accesso all'informazione**  
→ **accesso ristretto all'organizzazione**
- Il termine è riferito alla rete di servizi e di informazioni di utilità generale agli utenti dell'organizzazione ed accessibili dalla rete interna

Corso di formazione - Claudia Canali

1-7

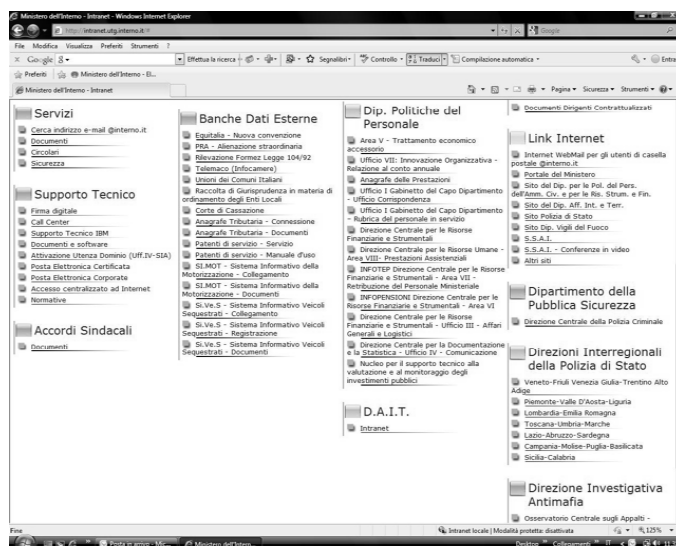
# Servizi Intranet



Corso di formazione - Claudia Canali

1-8

# Servizi Intranet



Corso di formazione - Claudia Canali

1-9

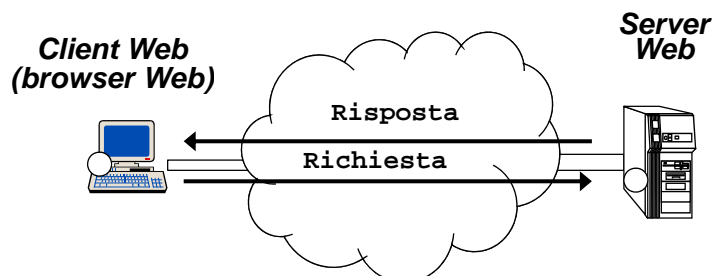
# WWW = World Wide Web

- **Internet e Web non sono sinonimi!**
- **Il Web è un'applicazione (non rete fisica!)**
- Sfrutta la rete Internet per funzionare
  - Anche la posta elettronica è un'applicazione che funziona 'su' Internet (vedremo...)
- Considerata la "killer application" di Internet
- Vi permette di accedere a informazioni memorizzate su macchine (server) molto lontane da voi in modo facile e veloce

Corso di formazione - Claudia Canali

1-10

## Comunicazione client-server



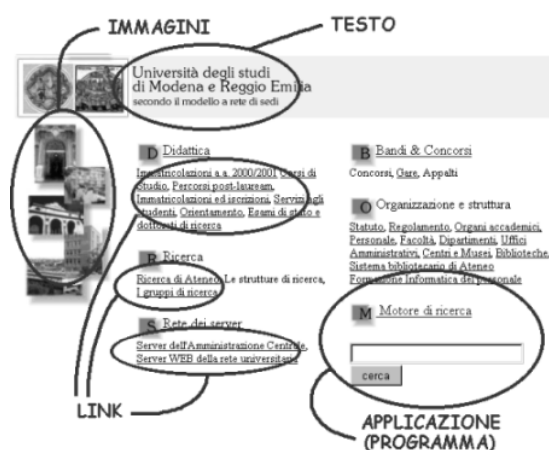
- Il client è sul vostro computer e chiede un servizio
- Il server è da qualche parte nella rete e serve la vostra richiesta

Corso di formazione - Claudia Canali

1-11

## Risorsa Web

- Una risorsa o pagina Web è un oggetto complesso costituito da più parti diverse tra loro
- Serve un meccanismo per indirizzare (trovare) queste risorse nella rete → **URL**

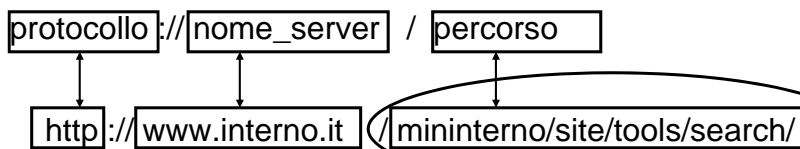


**URL** = Sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di una risorsa nella rete (es. pagina, documento)

Corso di formazione - Claudia Canali

1-12

## Schema di un URL



- protocollo: indica il modo con cui accedere alla risorsa, cioè quale protocollo bisogna usare per interagire con il server che controlla la risorsa → *HTTP*
- nome\_server: è il nome del server dove risiede la risorsa Web
- percorso (opzionale): identifica la risorsa presso il server Web

## Il client Web: il browser

- Il browser è un **programma software** che svolge il ruolo di interfaccia fra l'utente ed il Web
  - Es. Internet Explorer
- **Importanza del browser: maschera la complessità della rete Internet sottostante**
- **Funzioni principali**
  - Instaura una connessione con il server Web
  - Recuperare le risorse richieste dall'utente
  - Interpretare i dati ricevuti e visualizzare in modo appropriato il contenuto delle pagine Web sullo schermo del computer

# Finestra del browser

## Componenti principali

- Barra del titolo della pagina scaricata
- Barra dei menu delle funzioni del browser suddivise in classi
  - File, Modifica, Visualizza, Preferiti, Strumenti, ...
- Barra degli strumenti veloci
  - Per funzioni frequenti: back, reload, home, ...
- Finestra indirizzo URL
- Area di visualizzazione pagina Web
- Barra di stato
  - Per messaggi all'utente: URL del link, informazioni su operazioni in corso, ...

Corso di formazione - Claudia Canali

1-15

# Finestra del browser

