

**INTERNET**

**INTERNET**

Sistema costituito da un grande numero di risorse interconnesse (calcolatori, reti, utenti, risorse e applicazioni)

Non solo un tipo di collegamento fisico ma anche un tipo di rete informatica

Supporto tecnologico su cui si basano i *servizi* per la diffusione, gestione e controllo dell'informazione

World Wide Web (WWW)

Posta elettronica (e-mail)

Trasferimento file (ftp)

# World Wide Web

Servizio di Internet che

- si basa sul concetto di ipertesto distribuito
- consente la navigazione e consultazione di tutto il materiale disponibile su server WWW di tutto il mondo
  - Documenti multimediali
  - Documenti ipertestuali



# Iper testo, Sito web e HTML

Iper testo distribuito: insieme di documenti multimediali (distribuiti su diversi elaboratori) interconnessi tramite una rete di collegamenti (links)

Sito web: insieme dei documenti (pagine) collegate tramite link

Home Page: pagina principale nella struttura gerarchica di un sito web

HTML (HyperText Markup Language): linguaggio per la codifica degli ipertesti attraverso tag (marcatori)



# Browser

Strumento sw per la navigazione in ipertesti (es. Internet Explorer o Netscape Navigator)

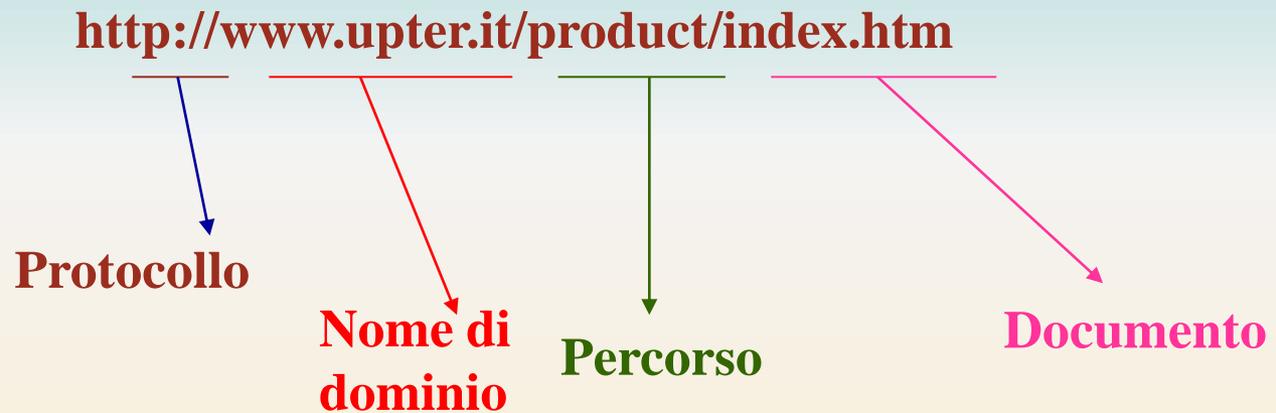
Programma in esecuzione sul client WWW

- Visualizzazione testo e immagini
- Interpretazione tag degli ipertesti
- Identificazione documento su un server WWW tramite un indirizzo nel formato URL (Uniform Resource Locator)



# Indirizzo documento ipertestuale

- URL (Uniform Resource Locator): per la richiesta di un documento
- Indica
  - Modalità di trasferimento (es. protocollo HTTP)
  - Server WWW a cui è indirizzata la richiesta sulla rete (NB. Internet è una rete con organizzazione gerarchica – domini, sotto-domini ...)
  - Nome del documento richiesto



# Posta elettronica

e-mail → electronic mail

Vantaggi (es. rispetto alla comunicazione telefonica)

- Economicità: in Italia costo di una telefonata urbana
- Flessibilità: non è necessario che il destinatario del msg sia 'connesso' e che legga subito il msg

*Messaggio e-mail*: stringa di caratteri di lunghezza arbitraria caratterizzato da

- un mittente (*from*)
- uno o più destinatari diretti (*to*), in copia (*cc*) e copia 'nascosta' (*bcc*)
- un titolo (*subject*)
- un contenuto

# Indirizzi di Posta Elettronica



# Scaricare materiale dal web

Salvare sul PC locale:

- Pagine Web (Save As ... del menu FILE)
- Immagini: andare con il mouse sull'immagine, premere il tasto destro e selezionare la voce Save Image As...
- Programmi: cliccare sul link associato viene eseguito il "download" del file



# Scaricare programmi dal web

## Vincoli sull'utilizzo

*Public domain:*  
programmi  
completamente  
liberi

*Shareware:*  
distribuzione in  
prova (con scadenza  
dopo un certo  
numero di giorni, un  
numero di utilizzi)

*Freeware:*  
libero utilizzo

Commerciali: utilizzabili  
acquistando una licenza

*Ad-ware* (advertisement):  
programmi che non  
richiedono la licenza  
d'utilizzo visualizzando  
messaggi pubblicitari

Programmi "piratati"  
(programmi shareware  
o commerciali resi  
freeware illegalmente  
aggirando le  
protezioni)

# Internet: cosa sono i Virus?

Virus: programmi che se messi in esecuzione sulla vostra macchina possono seriamente danneggiarla fino ad arrivare a distruggere le informazioni memorizzate sul vostro hard disk

- NB. Scaricare software solo da siti affidabili e non aprire file allegati alla posta elettronica (es. exe)

Anti-virus: programmi in grado di identificare programmi e documenti portatori di virus

- NB. possono non essere in grado di intercettare nuovi virus

# Internet: cosa sono i Cookies?

Piccolo file di testo che quando visitate certi siti viene scritto sul vostro disco rigido

Servono per riconoscervi quando tornate una seconda volta e mostrarvi le cose che avete dimostrato di gradire nelle visite precedenti

Limitano la vostra libertà di esplorazione

Hanno la possibilità di ricordarsi alcune informazioni sulla vostra macchina e sulla vostra identità e magari utilizzare queste informazioni per mandarvi posta non sollecitata (spamming)

Disabilitare i cookie dal vostro browser:

- pro (no spamming)
- Contro (alcuni siti avranno funzionalità limitate)