

Introduzione a Internet e al World Wide Web

- Una **rete** è costituita da due o più computer, o altri dispositivi, collegati tra loro per comunicare l'uno con l'altro.
- La più grande rete esistente al mondo, che connette molte reti telematiche tra loro, è **Internet** (*Interconnected networks*), un sistema che fornisce un vasto numero di servizi informativi.

Internet ha un'organizzazione molto elastica, infatti, non è gestita da alcuna associazione politica, culturale o economica, ma solo da un gruppo di volontari (**ISOC** *Internet Society*).

Il precursore di Internet fu una piccola rete del Ministero della Difesa americano (**ARPA-NET**), sviluppata nel **1969**: il primo collegamento fu effettuato tra due computer dell'Università della California (*UCLA*) e dello Stanford Research Institute (*SRI*), per favorire lo scambio e la condivisione di dati e programmi.

Internet fornisce diversi servizi. Ad esempio:

- Il **World Wide Web** o semplicemente **Web** o anche **WWW**, costituito da documenti localizzati su computer diversi, collegati fra loro e consultabili per mezzo di programmi detti *browser*.
- La posta elettronica (*e-mail*).
- L'**FTP** (*File Transfer Protocol*) è un metodo per trasferire files tra computer.

- Il **telnet** che permette l'accesso alle risorse di altri computer collegati in rete.
- **Usenet**: gruppi di discussione su specifici argomenti (newsgroup).

Facoltà di Economia - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferenze Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti Cronologia Vai

Indirizzo http://www.economia.unifg.it/

Università degli Studi di Foggia

Facoltà di Economia

(Preside Prof.ssa Valeria Spada)

- [Corsi di Laurea](#)
- [Docenti](#)
- [Orari di Ricevimento](#)
- [Programmi di Studio](#)
- [Riforma - Passaggio](#)
- [Calendario delle Attività Didattiche](#)
- [Calendario degli Appelli](#)
- [Prenotazione agli appelli](#)
- [Liste dei prenotati](#)
- [Laboratori](#)
- [Informazioni](#)
- [Dottorati di ricerca](#)

Internet

Outlook Express

File Modifica Visualizza Strumenti Messaggio ?

Crea m... Invia/Ri... Rubrica Trova

Outlook Express

- Cartelle
- Outlook Express
- Cartelle locali
 - Posta in arrivo (1)
 - Posta in uscita
 - Posta inviata
 - Posta eliminata
 - Bozze

Outlook Express

Vai a [msn](#)

Trova messaggio... Identità

Posta elettronica

Rilevato **1 messaggio di posta elettronica non letto** nella cartella Posta in arrivo

[Imposta account di posta elettronica...](#)

Newsgroup

[Imposta account newsgroup...](#)

Contatti

[Apri la Rubrica...](#)

[Trova contatti...](#)

All'avvio di Outlook Express, passa direttamente a Posta in arrivo

Suggerimenti utili

Per trovare newsgroup interessanti,

scegliere **Newsgroup** dal menu **Strumenti**, quindi immettere una parola o un argomento. Verranno visualizzati i newsgroup che contengono la parola o l'argomento specificato.

◀ Precedente Successivo ▶

Modalità non in linea.

ftp://ftp.volfp.mondadori.com/pub/pc/windows/win98/utility/ - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Cartelle Cronologia

Indirizzo ftp://ftp.volfp.mondadori.com/pub/pc/windows/win98/utility/ Vai

Collegamenti Norton AntiVirus

utility

Server: ftp.volfp.mondadori.com
Nome utente: Anonymous

Benvenuti su VOLftp il sito FTP di Mondadori S.p.A.
Servizio FTP -----
----- L'accesso a VOLftp, al momento, e' libero per tutti in forma anonima. E' assolutamente vietato effettuare il mirror dei contenuti del sito FTP VOLftp senza autorizzazione, per informazioni inviare una email a ftpsw@volfp.mondadori.com -----

La struttura delle directory e' un po' particolare rispetto agli altri siti FTP in quanto e' stata studiata per suddividere i file in tantissime categorie in quanto il nostro sito nasce fundamentalmente come sito FTP di consultazione attraverso un browser HTML per venire incontro a quanti si avvicinano per la prima volta ad Internet. Anche le descrizioni dei file a differenza degli altri FTP server sono tutte in italiano per quel che riguarda la directory pub e le sue sottodirectory, mentre nelle altre che contengono le biblioteche abbiamo conservato le

backup	benchmark	cd-rom	clipboard	emulator	file_processing	filemanager	floppy	graphic	hard-disk
mouse	packing	printing	streamer	!zib-fire-v0...	_jcnight.zip	00_index.txt	0029future...	0030winlog...	01_a_plan...
0143xmastr...	0163starflt.zip	01aa_halfif...	01aa_halog...	0246halfif...	0284windo...	0322chuck...	0323tyrellc...	0324tyrellc...	0327whatist...
Oasis_in_lim...	One.zip	1.09e.zip	1_fine_sun...	1_rainbow_...	10things.zip	11e.zip	1284ccv2.zip	12ghosts.exe	12ghostsbe...
12jumpreg...	12jumpreg...	12lookup.exe	12robo.exe	12shellx.exe	12shredder...	12shutdow...	12zip.exe	13th.zip	16b_eng.zip
1914.zip	1bplanetroc...	1folder_lite...	1folder_pr...	1mystery4...	2000bubble...	2000demo.zip	259728usa...	2k.zip	2pac.zip
2x2masbat...	32b_eng.zip	357mag.zip	3ality.zip	3dmark03.exe	4julyl.zip	64lmixw98...	64lw98a.exe	64sw98a.exe	64xlmixw9...
64xlw98a.exe	64xlmixw...	64xlw98a...	69immortal...	7of9_2.zip	8mmvideo.tgz	98ubd.exe	a_atasync.zip	a_sdown.zip	a10.zip

Operazione completata Utente: Anonimo Internet

Come connettersi a Internet

Per utilizzare i servizi della rete è necessario disporre di un accesso a Internet. Chiunque può ottenerlo rivolgendosi a un *service provider* (*fornitore di servizi*), società dotate di connessione a Internet ad alta velocità:

- **Fornitori di collegamento diretto**
- **Fornitori di accesso remoto**

Fornitori di collegamento diretto

Alcune aziende necessitano di una presenza permanente in rete, affinché i loro siti possano essere visitati in qualsiasi momento. Per soddisfare tale esigenza, tali siti vengono collegati in rete tramite un **host** o fornitore di collegamento diretto (**presence provider**).

Fornitori di accesso remoto

Per gli utenti privati è sufficiente un *accesso remoto*, cioè un collegamento da attivare tramite linee telefoniche quando si vuole navigare o reperire informazioni.

Di solito, un collegamento remoto avviene mediante un dispositivo detto **modem**.

I **provider** di connessione forniscono all'utente la connessione a Internet e uno spazio di memoria sui propri computer per l'uso della posta elettronica e per pubblicare documenti sul Web. Possono fornire, inoltre, servizi aggiuntivi quali assistenza, file multimediali etc.

Esistono diversi **provider** in Italia. Il mercato è molto competitivo; quindi i prezzi dei servizi variano frequentemente.

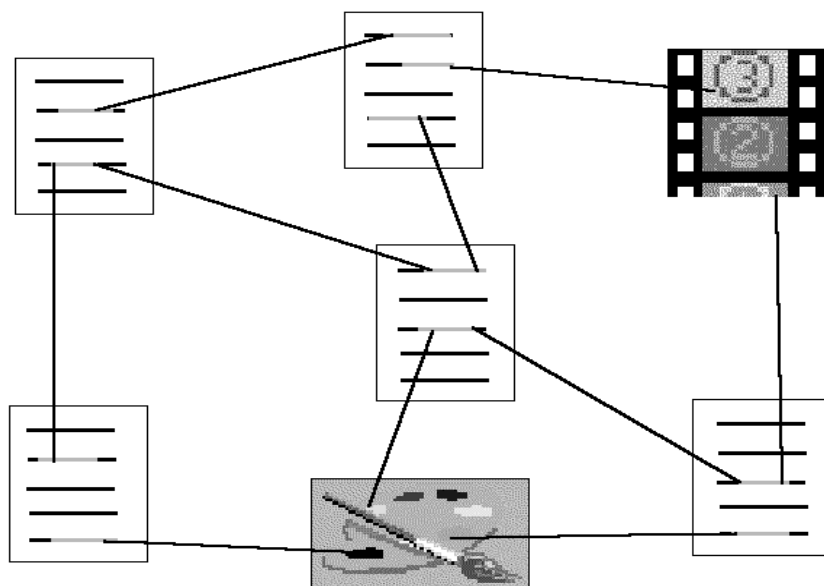
Il World Wide Web

Il **Web** è uno dei servizi offerti da **Internet**, di grande semplicità d'uso.

E' una collezione mondiale di documenti e file multimediali interconnessi attraverso un **sistema ipertestuale**.

Un **ipertesto** è un modo di presentare informazioni collegandole (*link*) tra loro e permettendo all'utente di consultarle nell'ordine preferito.

Tutti i documenti presenti nel **Web** sono legati tra loro da un'immensa **ragnatela** di collegamenti e l'utente è in grado di spostarsi istantaneamente, attraverso questi **link**, da un documento all'altro.



Il Web permette di:

- Condividere i risultati di una ricerca
- Fornire informazioni sui propri prodotti
- Scambiarsi messaggi di posta elettronica
- Acquisire informazioni di ogni tipo (ad esempio sui mercati finanziari)
- Cercare un lavoro
- Trattare affari
- Conversare con altre persone

E così via.

Nascita del WEB

Il **WWW** nacque al **CERN** uno dei più grandi centri di ricerca europei sulla fisica delle particelle elementari con sede a Ginevra.

La necessità quotidiana dei ricercatori di tenersi in contatto e scambiarsi opinioni favorì la nascita del Web.

Nel 1989-1990 un ricercatore (Tim Berners-Lee) propose ai suoi superiori un nuovo modo di utilizzare Internet: il **WWW**.

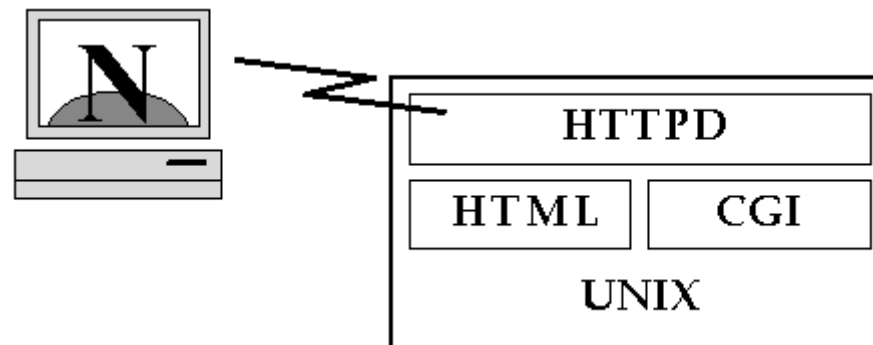
Berners-Lee elaborò i tre standard che rendono possibile l'esistenza del Web:

- **HTTP** (*Hypertext Transfer protocol*), il protocollo usato dai computer per comunicare in Internet.
- **HTML** (*Hypertext Markup Language*), lo speciale formato che un documento deve avere per essere inserito nel Web.
- **URL** (*Uniform Resource Locator*), l'indirizzo univoco assegnato ad ogni documento per poterlo rintracciare facilmente sul Web.

- Il protocollo **HTTP** consente l'accesso a documenti ipertestuali in cui vengono realizzati dei link tra file di vario genere (non solo testuali) fisicamente residenti anche su **host** differenti.
- È gestito da un software (**server HTTP**) residente sugli **host** che intendono essere fornitori di informazioni. Chi vuole accedere alle informazioni fornite dal server **HTTP** deve utilizzare un software client (*browser*) in grado di interpretare le informazioni inviate dal server.
- **HTTP** è un protocollo "*stateless*": ad ogni richiesta si effettua una connessione al server che viene chiusa al termine del trasferimento dell'oggetto richiesto (pagina HTML, immagine, ecc.).

Il server HTTP

- È un programma che "gira" su un computer di rete in attesa di una richiesta di connessione su una delle sue tante "porte di accesso" (la porta assegnatagli è la 80).
- Il server HTTP svolge un ruolo di interfaccia tra il client remoto che effettua delle richieste sulla "porta".



Il server HTTP: struttura

- In ogni **sito Web** deve esistere una **home directory**.
- La home directory rappresenta il **punto di partenza** per i visitatori che esplorano il sito ed è la directory di livello superiore nella struttura di directory di pubblicazione.
- Essa contiene un **file indice** o una **home page** introduttiva in cui viene dato il benvenuto ai visitatori e sono inclusi i collegamenti ad altre pagine del proprio sito Web. La home directory è mappata nel nome di dominio del proprio sito.

- Tutti i **file contenuti** nella home directory e nelle relative sottodirectory **sono automaticamente disponibili ai visitatori** che si connettono al sito
- Per pubblicare un documento contenuto in una directory qualsiasi non compresa nella home directory, è necessario creare una **directory virtuale**. Per directory virtuale si intende una directory che non è realmente contenuta nella home directory, ma che compare come tale ai browser dei **client**.

Il browser

E' il software necessario per utilizzare il Web (ad esempio *Netscape, Internet Explorer, Opera, Mosaic etc.*).

Rappresenta una sorta di finestra aperta sul mondo del Web ed è in grado di visualizzare non solo testi scritti ma anche immagini, filmati e suoni. Deve essere un programma **multimediale** e deve poter funzionare su qualsiasi tipo di calcolatore utilizzabile in **Internet**.

PRINCIPALI FUNZIONI DI UN BROWSER

- Consente di inserire l'indirizzo (**URL**) del documento da trovare o di connettersi mediante link.
- Permette di **visualizzare** documenti sullo schermo del vostro computer.
- Consente di **stampare** il documento visualizzato
- Consente il trasferimento (**downloading**) di files da un altro computer al vostro.
- Permette di **sfogliare** avanti e indietro le pagine già visitate.
- Rende possibile l'uso della **posta elettronica** e degli altri servizi Internet (**ftp, news, etc.**).

Gli indirizzi URL

- Ogni pagina **Web** è dotata di un indirizzo **URL** univoco.
- Per raggiungere un dato sito, possiamo utilizzare dei **link** ipertestuali presenti su un'altra pagina oppure possiamo digitare direttamente l'indirizzo **URL** corrispondente.

Un **URL** è costituito da una serie di elementi che comprendono:

- il **protocollo** da utilizzare (es. **http**, **ftp**, **telnet** etc.).
E' sempre seguito dai due punti
- il **nome del dominio** (e' il nome assegnato al server collegato ad Internet su cui si trovano le risorse)
- il **percorso del file**

Esempi:

http://**www.internetvalley.com**/**intvalweb.html**

ftp://**ftpmdf.finanze.it**/**pub/mod2002/unico2002.exe**

Negli esempio di URL

<http://www.linux.org>

<http://www.netscape.com>

<http://www.unifg.it>

- www sta per World Wide Web
- **Linux**, **Netscape**, **UniFg** sono il nome dell'azienda, ente, organizzazione che ospita il sito.
- *org*, *com*, *it* rappresenta il **dominio di primo livello** ovvero il tipo di organizzazione cui fa riferimento il sito o il luogo in cui si trova.

Per i siti negli USA i domini di primo livello sono:

- **.com** (organizzazioni commerciali, non solo USA....)
- **.edu** (università e enti di ricerca)
- **.gov** (enti governativi)
- **.mil** (enti militari)
- **.net** (enti che gestiscono la rete telematica)
- **.org** (altre organizzazioni, tipicamente no-profit)

Per i siti negli altri paesi, il dominio di primo livello è la sigla che identifica il paese stesso:

- **.it** (Italia)
- **.uk** (Regno Unito)
- **.de** (Germania)
- **.fr** (Francia)
- **.jp** (Giappone)

I motori di ricerca

Un motore di ricerca è un particolare software che crea degli indici basati su titoli di file, parole chiave (**key words**) o testi completi.

I motori di ricerca funzionano in modo diverso:

- **Ricerca su testo integrale**: vengono registrate le parole contenute in un sito;
- **Indicizzazione per argomento**.



Home Ricerca avanzata Immagini MP3/Audio Video Directory Web Search Center

Search bar with text input, language dropdown (tutte le lingue), and search button (Cerca). Below it, radio buttons for 'Italia' (selected) and 'Su tutto il Web'.

Strumenti

- Il filtro è disattivato
Personalizza
Babelfish
Potenzia il tuo browser
Cerca solo testo
Aggiungi la Ricerca AltaVista al tuo sito
Aiuto
Servizi
Accesso a Internet

Shopping
Vieni a cercare l'offerta giusta per te, il tuo prossimo acquisto è ad un click di distanza!

Risorse

- Occasioni su eBay
Ricarica Online TIM
Vinci un corso da RE
Università facile
Zuritel blocca le tariffe
Foto e filmati per adulti

Ricerche consigliate

- Università
Giochi
Recupero dati
Computer
Rc auto
Spazio web

Aree tematiche di ricerca

- Case
Finanza
Lavoro


Google - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca ⭐ Preferiti 🕒 Cronologia 📄 📄 📄 📄

Indirizzo <http://www.google.it/> Vai

Collegamenti » Norton AntiVirus



Web Immagini Gruppi Directory

- [Ricerca avanzata](#)
- [Preferenze](#)
- [Strumenti per le lingue](#)

Cerca con Google Mi sento fortunato

Cerca nel Web Cerca solo le pagine in Italiano

[Pubblicità](#) - [Google Toolbar](#) - [Tutto su Google](#) - [Google in English](#)

[Scegli Google come pagina iniziale!](#)

©2003 Google - Ricerca su 3,083,324,652 pagine Web in corso ...

Operazione completata Internet

Yahoo! Italia - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti Cronologia

Indirizzo <http://it.yahoo.com/>

Collegamenti Norton AntiVirus

Cellulari Giochi Email **YAHOO! ITALIA** Chat Personalizza Shopping ? Aiuto

[Yahoo! QuizzGame](#) metti alla prova la tua cultura

Cerca [Ricerca avanzata](#) [Ricerca aziende](#)

Personal Assistant [Entra](#)
Scopri le novità di Yahoo! Italia Mail
[Segui il Tour Guidato](#) · [Registrati](#)

Servizi Yahoo!

Novità! [Sanremo: lo speciale!](#) · [Eminem: il nuovo video](#)

Informati [Finanza](#) · [Lavoro](#) · [Lotto](#) · [Mappe](#) · [Meteo](#) · [Notizie](#) · [Sport](#) · [TV](#)

Acquista [B2B](#) · [Casa](#) · [Motori](#) · [Pagine Gialle](#) · [Shopping](#) · [Viaggi](#)

Comunica [Cartoline](#) · [Chat](#) · [Forum](#) · [Gruppi](#) · [Mail](#) · [Messenger](#) · [Rubrica](#)

Divertiti [Cinema](#) · [Cucina](#) · [Giochi](#) · [Musica](#) · [Oroscopo](#) · [Ristoranti](#)

Accedi [ADSL](#) · [Cellulari](#) · [MegaInternet](#) · [SatADSL](#) · [Y! Online](#)

Organizza [Agenda](#) · [Blocco note](#) · [Bookmark](#) · [Foto](#) · [Geocities](#)
[Insieme](#) · [Mio](#) · [Valigetta](#)

PUBBLICITÀ

1 2 3 4 5 6 7 8 9
14 15 16 17 18 19 20 21
26 27 28 29 30 31 32 33 **FOTO** **VIDEO**

Yahoo! Musica
[Sanremo](#) [Eminem](#) [T.A.T.U.](#) [Clash](#)

Altro...

Nelle notizie

- [Iraq: Cina si schiera con Francia, Russia e Germania contro guerra](#) - [Di la tua](#)
- [Medio Oriente: rappresaglia israeliana, 11 palestinesi uccisi da una cannonata a Gaza](#)
- [Terrorismo: ad Arezzo i funerali di stato dell'agente Petri](#)
- [Economia: Unicredit in rosso, nubi sulla vicenda Generali](#)
- [Coppa Uefa: la Lazio vince a Cracovia e passa ai quarti](#)
- [Formula 1, Barrichello: 'Lotterò per il titolo'](#)

[Fotogallery](#)

Yahoo! Cellulari

Con un semplice SMS al tuo operatore (€1,00)

Suonerie	Testo SMS
Lose yourself Eminem	ysuon lose
Surrender Laura Pausini	ysuon surrender
Vieni a vedere perché Cesare Cremonini	ysuon vieni

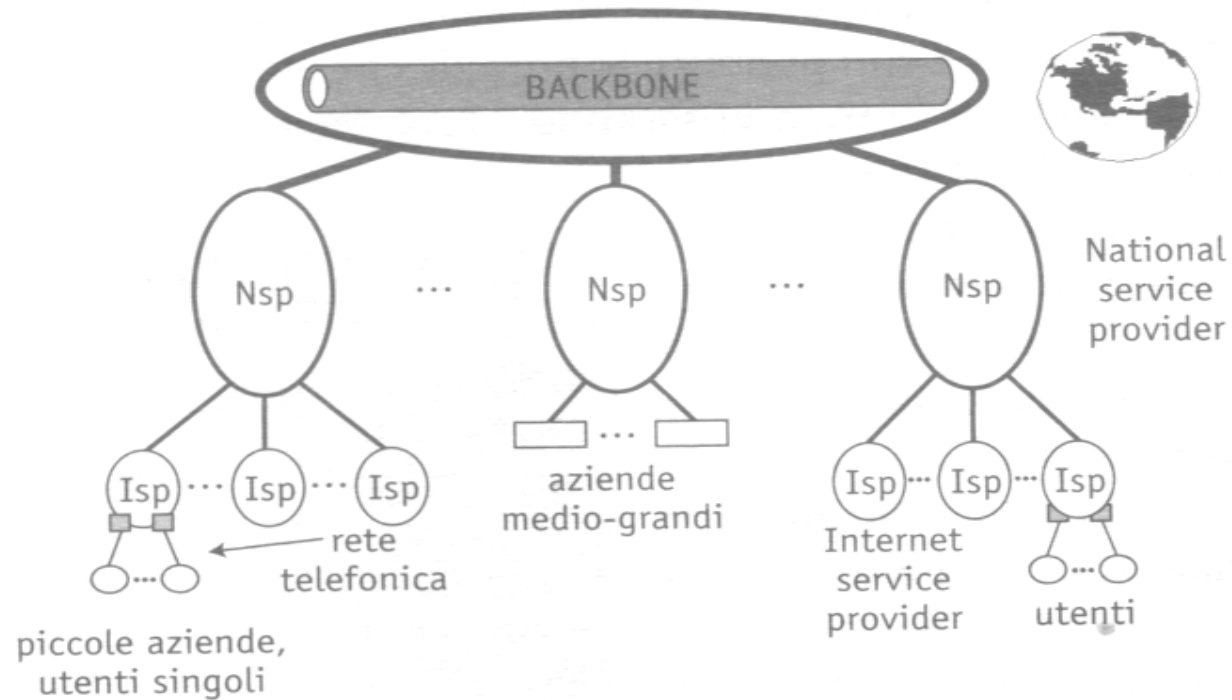
Directory siti Web - I siti ordinati per argomento.

Internet

Architettura di Internet a livello Mondiale

- Unione di reti geografiche **Wan** (*Wide area network*) costituite dall'unione di tante **Lan** (*Local area network*)
- Utenti di piccole dimensioni si rivolgono a degli **Isp** (*Internet service provider*) spesso gestiscono reti a livello cittadino
- Le reti Isp sono collegate a reti nazionali gestite da **Nsp** (*National service provider*)
- I diversi Nsp sono collegati tra loro mediante connessioni molto veloci (*backbone di Internet*)

L'ARCHITETTURA DI INTERNET A LIVELLO MONDIALE



La figura riporta una visione a macrolivello della struttura di Internet.

Client - Server

