

Internet

world wide web

browser

Nascita di internet

- Negli USA, a seguito di studi avviati nel 1958 per la sicurezza militare durante la guerra fredda, nasce ARPAnet.
- Realizzata da DARPA (Dipartimento per la difesa degli Stati Uniti).
- Si trattava di una rete informatica a ragnatela che consentiva la trasmissione dei dati attraverso percorsi **diversi e alternativi**.
- Nel 1983 ARPA esaurisce il suo scopo e passa tutto al mondo accademico.
- Nei primi anni '90 nasce **internet**, la rete delle reti.

Arpanet nel 1974

Immagine da wikimedia.org



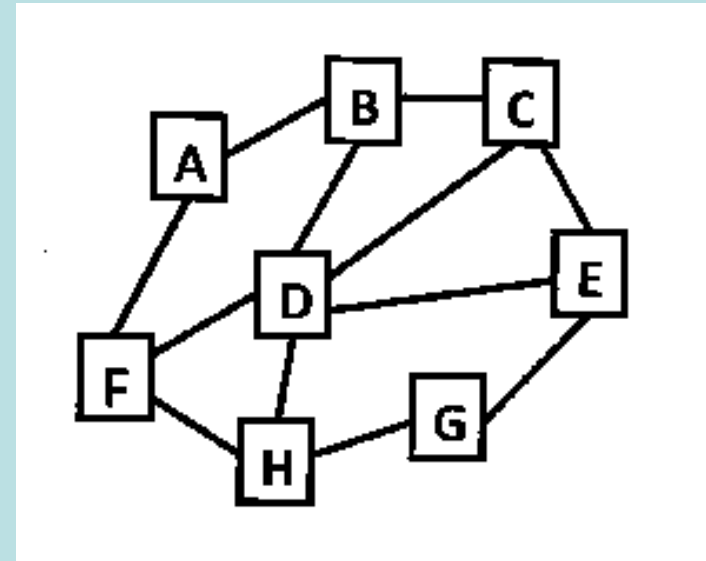
Sviluppo di internet

- Lo studio era costato moltissimo per cui decisero di sviluppare il progetto nelle università americane.
- La rete viene usata per connettere diversi atenei.
- Alla rete vengono connessi dei PC che dialogano tra loro trasmettendo e ricevendo dati,
- Con la nascita dei servizi che consentono anche ai non addetti ai lavori di utilizzare la rete, internet diventa uno strumento indispensabile di dialogo.

Internet – rete delle reti

I punti di connessione A, B, C, ecc.... , detti nodi, fanno sì che si formi una ragnatela che consente il collegamento dei nodi stessi con percorsi alternativi.

A-E-D, A-C-D, A-E-F-D, ecc....



Web dall'inglese “Ragnatela”

Servizi internet

- Attualmente la rete è in grado di supportare diversi servizi i più diffusi sono:
- FTP (protocollo per il trasferimento dei file).
- e-mail (posta elettronica),
- world wide web (siti web),
- A seguito della diffusione di questi servizi internet ha avuto uno sviluppo mondiale ed attualmente vi sono connessi milioni di computer.

World wide web

- Servizio internet per la trasmissione di pagine web,
- Nel **1989** Tim Berners-Lee e Robert Cailliau, due ricercatori del **CERN** di Ginevra (in francese *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*), studiarono un sistema per velocizzare e rendere più semplice la trasmissione dei documenti tra i diversi centri di ricerca, **indipendentemente dalla piattaforma in uso sui diversi PC che dovevano dialogare.**
- Piattaforma: base su cui vengono eseguite le applicazioni.

Pagine Web

- I due ricercatori progettano il linguaggio **HTML** ed il protocollo **http**.
- Le pagine web sono realizzate con linguaggio HTML (**Hyper Text Markup Language**). Viene definito il concetto di ipertesto, il contenuto delle pagine è multimediale ossia composto da testo scritto, immagini, video e suoni.
- Il **protocollo http** (hyper text transport protocol) si rese necessario per consentire la trasmissione delle pagine web ed il collegamento tra di loro.

HTTP – HTML - URL

- Il protocollo HTTP consente il trasferimento delle pagine web create in HTML ed il loro collegamento.
- Ogni pagina è definita da un indirizzo URL che la identifica in modo unico (due pagine diverse non possono avere lo stesso indirizzo).
- L'URL (Uniform Resource Locator) è composto da una stringa di caratteri, il sito dell'associazione si trova all'indirizzo URL
<http://www.lighthousegenova12.org>

Home page del sito Lighthousegenova12.org



LIGHTHOUSEGENOVA12 - Windows Internet Explorer
http://www.lighthousegenova12.org/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Preferiti Siti suggeriti Raccolta Web Slice

LIGHTHOUSEGENOVA12



Lighthousegenova12.org

[Chi siamo](#) [Carta etica](#) [Statuto](#) [Bilanci](#) [Verbalì assemblee e riunioni](#) [Per contattarci](#)

L'associazione ha per finalità la promozione e la diffusione, nel settore sanitario e sociale, di un sistema salute sostenibile di alta qualità e alla portata di tutti, con particolare attenzione ai problemi correlati alla dipendenza (alcool, droghe, farmaci, disturbi alimentari, gioco d'azzardo e disturbi compulsivi assimilabili) e al rapporto tra professioni di cura, le associazioni e le problematiche sulla genitorialità.

[..così ci presentiamo..](#)

AGENDA DEI SOCI

- [Appuntamenti per i soci](#)
- [Vi segnaliamo](#)
- [Attività e Convegni di interesse](#)
- [Congressi, seminari ed altri incontri](#)
- [Segnaliamo questi documenti, libri e pubblicazioni](#)
- [La pagina delle idee](#)
- [Cosa abbiamo fatto](#)

ATTIVITA'

- [Le nostre aree di interesse](#)
- [Amministratore di Sostegno](#)
- [Sul recupero di una società educante](#)
- [Dipendenze](#)
- [Maltrattamenti e genitori: ascoltiamoli!](#)
- [Il gruppo Lhg12 primaascoltare e la rete della professioni di cura. Programma di lavoro 2012](#)
- [Ciclo di Aggiornamento per operatori e professionisti sull'aiuto al familiare maltrattante](#)

Internet | Modalità protetta: attivata 100%

Dalla pagina web, selezionare dal menù a tendina «visualizza» e dalla tendina cliccare su «origine». Potremo vedere la pagina web in formato html. Sono evidenti i TAG che compongono la pagina web

- `<html>`
- `<head>`
- `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">`
- `<meta http-equiv="Content-Language" content="it">`
- `<title>LIGHTHOUSEGENOVA12</title>`
- `<style>`
- `<!--`
- `table.MsoNormalTable`
- `{mso-style-parent:"";`
- `font-size:10.0pt;`
- `font-family:"Times New Roman";`
- `}`
- `span.GramE`
- `{`
- `span.MsoHyperlink`
- `{color:blue;`
- `text-decoration:underline;` [per vedere la pagina web clicca qui](#)

Link, legami ipertestuali

- È quindi possibile passare da una pagina all'altra, ovvero **navigare**, come si dice in gergo tecnico, utilizzando legami ipertestuali, in inglese *link*, contenuti nelle pagine realizzate in HTML.
- I *link* consentono di muoversi saltando da un punto all'altro di una stessa pagina, tra le diverse pagine che compongono il sito oppure richiamando altre pagine web oppure oggetti che si trovano in altre cartelle o presenti in internet.

Paradigma client-server

- Il dialogo tra i computer avviene per mezzo del paradigma di comunicazione client-server.
- Client è il PC cliente che per mezzo del protocollo http invia la richiesta per vedere la pagina web all'indirizzo URL.
- Server è il PC sempre in attesa che trasmette la risposta.

Diffusione di internet

- Internet nasce negli anni settanta ma solo negli anni novanta, con la nascita del protocollo http, del linguaggio HTML e dei primi browser per l'utilizzo dei servizi internet, inizia la sua diffusione in tutto il mondo, prima nelle università e poi tra i privati.
- Le comunicazioni avvengono in modo diverso nei singoli paesi, in rapporto al potenziamento della rete per la trasmissione dei dati.

Browser (navigatore)

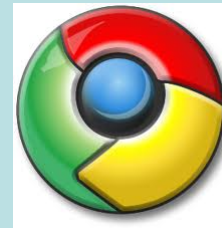
- Programma di navigazione che consente la visualizzazione delle pagine web, scritte in HTML, indipendentemente dalla piattaforma in uso sul nostro PC.
- I più diffusi sono.
- Microsoft Internet explorer,
- Google-chrome,
- Mozilla,
- Safari di Apple, Mac OS X,
- Opera.

Icone browser

- Internet explorer



- Google-chrome,



- Mozilla.



Avvio di un browser

- Selezionare l'icona corrispondente
- cliccare e attendere l'apertura della finestra principale.
- La finestra principale è impostata di default ma l'utente può modificarla richiamando l'URL ovvero il sito che preferisce attraverso il menù opzioni internet che vedremo dopo.
- La prima pagina del sito viene definita **Home Page** perché da lei dipendono tutte le altre con il sistema di collegamenti "*link*" di cui abbiamo detto prima.

Composizione URL (Uniform Locator Resource), indirizzo della pagina web.

- <http://www.lighthousegenova12.org>
- http indica il protocollo, i browser moderni riconoscono automaticamente il tipo di risorsa e non richiedono la digitazione.
- www suffisso convenzionale per indicare un sito web. Letteralmente significa World Wide Web.
- indica il tipo ovvero la pagina web.
- lighthousegenova12 indica il nome del dominio.
- org è il suffisso che indica l'appartenenza tematica, in questo caso organizzazione, in altri casi può essere geografica come it (italia), fr (francia), ecc..

Modificare la pagina iniziale

- Dalla barra dei menù selezionare strumenti e poi nella tendina selezionare opzioni.
- Si aprirà una finestra di dialogo che ci consentirà di modificare le impostazioni di default.
- Sarà possibile scegliere la pagina corrente quale pagina iniziale per evitare di digitare l'indirizzo ogni volta che iniziamo a navigare.

Raccogliere dati

- Mentre navighiamo, in particolare quando facciamo una ricerca, è possibile salvare delle informazioni, immagini o la pagina intera.
- Selezionare dalla tendina del menù **file** la voce **salva col nome**.
- Indicare il percorso e la cartella dove vogliamo archiviare i dati.
- Per salvare le immagini posizioniamo il puntatore del mouse sopra, cliccando il tasto dx compare una tendina dalla quale selezioniamo **salva immagine**.

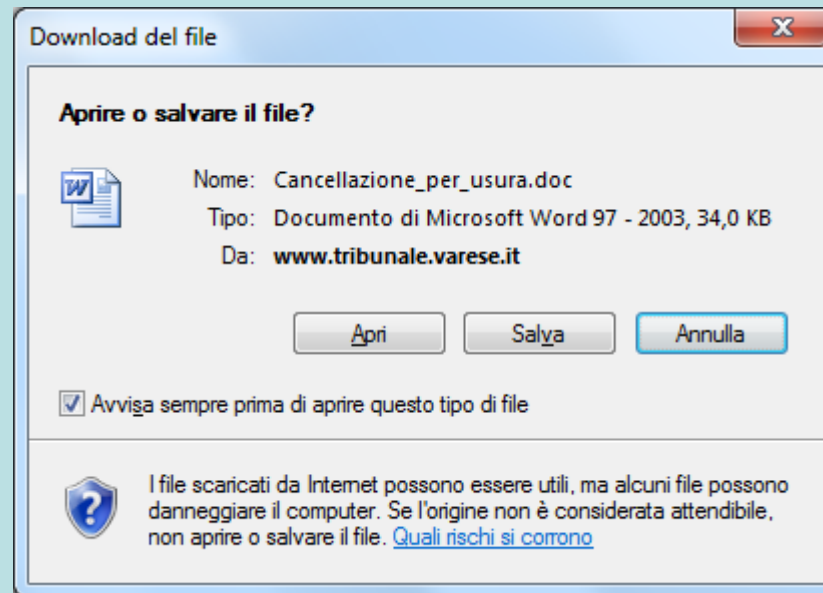
Download di un file

- A volte si rende necessario scaricare un file.
- Il trasferimento dei dati avviene tramite il protocollo FTP di cui abbiamo già parlato.
- Cliccare sul link presente sulla pagina, apparirà una finestra di dialogo con la richiesta di aprire o salvare il file. In alcuni casi può essere sufficiente guardare il file, in altri vogliamo conservarlo.
- Clicchiamo su salva e nella successiva finestra di dialogo indichiamo la cartella dove archiviare il file ed il nome che vogliamo assegnargli.

Pagina giustizia dalla quale è possibile scaricare documenti.
Si clicca sulla scritta Tribunale di Varese che rappresenta un link

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Ministero della Giustizia. The page title is "Ministero della Giustizia" with the tagline "Percorsi chiari e precisi: un tuo diritto". The URL in the address bar is "http://www.giustizia.it/giustizia/it/mg_3_11_2.wp?tab=m&contentId=USC50618". The page features a search bar with the text "CERCA" and a "Vai" button, and a navigation menu with items like "Home", "Ministro", "Ministero", "Strumenti", "Itinerari a tema", "Schede pratiche", "Giustizia Map", "Intranet", and "Newsonline". The main content area is titled "Cancellazione protesti in caso di usura" and includes a section for "Scheda" with tabs for "Dove" and "Moduli". A text box explains that not all courts use the same module and lists available modules, with "Tribunale di Varese" highlighted by a red box. Below this, there is a feedback section asking "Hai trovato i moduli che cercavi?" with radio buttons for "Sì", "In parte", and "No", and a text area for "Migliorate il contenuto della scheda indicando cosa non avete trovato". The footer shows the URL "http://www.giustizia.it/giustizia/it/homepage.wp" and "Intranet locale | Modalità protetta: disattivata".

Appare una finestra di dialogo «download del file» dalla quale si potrà scegliere se aprire il file o salvarlo direttamente sul nostro supporto.



Tornare alla pagina iniziale

- I **link** o collegamenti ci consentono di muoverci con disinvoltura da una pagina all'altra quasi mai in successione cronologica ma seguendo il senso che diamo alla nostra ricerca.
- Per navigare in internet non ci sono rotte predefinite ognuno sceglie la sua.
- Si corre il rischio di perdersi ma i browser memorizzano il nostro percorso e consentono di ripercorrere a ritroso le pagine visitate.
- Se ciò non bastasse è possibile utilizzare il pulsante cronologia sulla sinistra dello schermo.