

PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER



MODULO 7

Internet

(Internet Explorer)

A cura di Mimmo Corrado

FINALITÀ

Il Modulo 7 - Reti informatiche, è diviso in due sezioni.

La prima, *Informazione*, richiede che il candidato comprenda alcuni dei concetti e dei termini legati all'uso di Internet e l'importanza della sicurezza.

Deve inoltre essere in grado di compiere ricerche standard sul Web usando un browser e gli strumenti di ricerca disponibili.

Deve saper indicizzare e stampare siti e pagine Web e cercare dati. È richiesta la capacità di muoversi all'interno di form e di completarle.

La seconda sezione, *Comunicazione*, richiede la comprensione di alcuni concetti legati alla posta elettronica e alla sicurezza nel suo uso.

Il candidato deve inoltre dimostrare la capacità di usare programmi di posta elettronica per inviare e ricevere messaggi, di allegare file e di organizzare e gestire cartelle di corrispondenza.

7.1 Internet

7.1.1 Concetti e termini

7.1.1.0 La storia

Anche se è ormai diventato argomento di conversazione, al punto tale che se ne sente parlare con insistenza come della più straordinaria delle invenzioni o la regina di tutti i mali, **Internet** ha più di trent'anni ed è, paradossalmente, tutto e il contrario di tutto quanto comunemente si dica.

Sulla nascita di Internet i pareri sono discordanti, molti sostengono che nel 1957, dopo la messa in orbita dello Sputnik da parte dell'allora Unione Sovietica, il governo americano, preoccupato dei progressi del nemico russo, ipotizzando un'applicazione in ambito militare dei principi tecnologici messi a punto per inviare nello spazio il primo satellite, decise di commissionare delle ricerche indirizzate ad individuare un mezzo di comunicazione strutturato in modo da impedire che, in caso di attacco nucleare, le comunicazioni fra i singoli centri militari strategici del paese, si interrompessero.

Altri raccontano, invece, che la messa in orbita dello Sputnik preoccupò le autorità americane e che l'allora presidente degli Stati Uniti *Eisenhower*, temendo una probabile perdita della supremazia in campo scientifico e tecnologico, diede un enorme impulso allo studio di nuove applicazioni tecnico scientifiche. La verità, come sempre, è nel mezzo.

Il 7 gennaio del 1958, Eisenhower chiese, ed ottenne, dal Congresso i fondi per la realizzazione dell'ARPA, l'Advanced Research Project Agency, un'agenzia per i progetti di ricerca avanzata che riuniva in sé il meglio degli scienziati statunitensi la quale, in solo diciotto mesi, mise a punto il primo satellite statunitense e, nel 1969, grazie ai fondi per lo studio e la sperimentazione nel campo del networking, creò il primo embrione di ciò che sarebbe diventata Internet: **ARPAnet**.

Il principio di comunicazione su cui si basava fu opera di due illustri scienziati: l'americano Paul Baran e l'inglese Donal Watts Davies.

La rete di comunicazione era costituita da una serie di computer collegati fra loro, in grado sia di ricevere che di inviare dati in modo da garantire le comunicazioni anche in caso di distruzione parziale della rete (essendovi una rete di computer collegati fra loro, se la rete viene interrotta in uno o più punti, i dati possono seguire altre strade differenti per giungere a destinazione).

Nacque così ARPAnet che collegò inizialmente l'University of Los Angeles, l'University California Santa Barbara, la Stanford University e l'Università dello Utah.

Il protocollo di trasmissione, cioè il linguaggio utilizzato dai computer per colloquiare, era l'NCP – Network Control Protocol; una decina di anni dopo fu introdotto il **TCP/IP** (Transfert Control Protocol / Internet Protocol) che racchiude una serie di protocolli di comunicazione attualmente ancora utilizzati.

L'evoluzione da allora fu sempre più rapida, le università iniziarono a collegarsi alla rete per scambiare rapidamente, ed economicamente, informazioni scientifiche e risultati di ricerche.

Nel 1983 i nodi militari si staccarono dalla rete ARPA che cessò di esistere nel 1989 dando vita alla NSFnet (dal nome dell'ente finanziante) iniziando una progressiva diminuzione di finanziamenti statali fino al totale termine avvenuto nel 1995.

Nello stesso anno, la NSF – National Science Foundation (paragonabile al CNR italiano) lasciò ad enti privati la gestione del traffico in rete dando inizio a ciò che oggi conosciamo col nome di Internet.

Dal **1995** ad oggi, le sue dimensioni sono cresciute di anno in anno in modo esponenziale fino a contare, secondo stime non del tutto attendibili, circa 100 milioni di utenti nel mondo.

Prima del 1994, la fruizione delle informazioni in Internet avveniva in modo differente come siamo abituati a fare oggi: essa era completamente testuale.

Nel 1995 circa, con l'apparizione dei primi browser e la nascita del *World Wide Web*, la rete ha assunto un aspetto completamente differente.

Il World Wide Web, abbreviato *WWW*, è la parte multimediale di Internet che ha decisamente contribuito alla sua diffusione.

La fruizione in rete del materiale multimediale avviene attraverso programmi chiamati *Browser* : il primo ad avere una enorme diffusione fu Mosaic; oggi si dividono il mercato *Microsoft Internet Explorer* e *Netscape Navigator*.

Questi programmi sono in grado di leggere le informazioni scritte in un particolare linguaggio, l'*HTML* - Hyper Txt Markup Language, un linguaggio che può essere letto da qualsiasi computer e sistema operativo. Le pagine sono trasmesse seguendo le regole determinate dalla serie di protocolli che compongono il *TCP/IP* (il protocollo è, in altre parole, una lingua universale conosciuta da tutti i tipi di computer e da tutti i sistemi operativi.

Ma che cos'è Internet?

Internet è un luogo non luogo dove sono accumulati miliardi di notizie, immagini, parole, pensieri, numeri, suoni, dati, vite, perversioni e quant'altro faccia parte della vita del genere umano.

Con Internet possiamo reperire informazioni su centri di ricerca di cui non conoscevamo neanche l'esistenza, che curano malattie rarissime o trovare, con la stessa facilità, siti di malintenzionati, prenotare in tempo reale un viaggio senza muoverci da casa e conoscere su una chat un amico o il nostro carnefice.

Navigare in rete, in gergo viene chiamata così la fruizione di informazioni in rete perché consiste nel saltare da una pagina all'altra mediante dei link ipertestuali, è una esperienza veramente affascinante.

Internet offre davvero di tutto: è possibile sentire la radio scegliendo i canali tematici del genere preferito, vedere filmati, leggere le notizie in tempo reale, operare in Borsa.

7.1.1.1 Capire il significato e saper distinguere tra Internet e il World Wide Web (WWW)

Internet è l'infrastruttura e la tecnologia di rete, ossia l'insieme dei cavi e degli strumenti che collegano tra loro i computer di vario tipo e varie dimensioni di diverse reti nel mondo.

Il **World Wide Web** è un servizio software che consente di organizzare le informazioni esistenti negli archivi dei computer collegati nella rete, rendendole disponibili agli utenti che accedono tramite la rete Internet in maniera ipermediale.

Mentre **Internet** è, tutto sommato, qualcosa di essenzialmente fisico (i cavi che la compongono e i computer che la gestiscono *si possono toccare con mano*).

Il **World Wide Web** è un insieme di informazioni variamente codificate (immagini, suoni, filmati, che rappresentano oggetti virtuali che *non si possono toccare con mano*).

Come le strade rappresentano l'infrastruttura che permette il movimento di veicoli, Internet è l'infrastruttura che permette il movimento di numeri binari e, tramite essi, tutte le informazioni che possono essere codificate in modo binario (messaggi, immagini, filmati, suoni, . . .).

Utilizzare Internet significa allora, con l'aiuto di appositi programmi che svolgono la gran parte del lavoro (Browser), servirsi delle sue strade per ricevere (e inviare) informazioni dagli altri computer del mondo.

L'invenzione del **WWW** ha fatto esplodere dal 1995 Internet. Proprio per la facilità di uso di questo sistema, in cui non occorre conoscere linguaggi e comandi per navigare nella rete, moltissime persone, anche senza conoscenze profonde del computer, si sono accostate a questo tipo di comunicazione.

Ma il **WWW** (cioè l'insieme delle pagine web e del software che le gestisce) non è l'unico servizio offerto in Internet. Altri servizi sono presenti (con il loro software e con il loro protocollo di comunicazione) a cui si può accedere indipendentemente dal **WWW**:

- ✚ la **Posta elettronica**, con la quale è possibile ricevere e inviare messaggi quasi in tempo reale in tutto il mondo
- ✚ i **Newsgroup**, gruppi in cui si può partecipare a discussioni su qualunque argomento scrivendo le proprie osservazioni e leggendo quelle degli altri
- ✚ il servizio **FTP** di trasferimento di file di qualunque genere da computer remoti al nostro
- ✚ le **Chat**, in cui ci si può scambiare chiacchiere in diretta
- ✚ la **Videoconferenza**, in cui, utilizzando microfoni e videocamere, è possibile che più persone sparse nel mondo interagiscano in tempo reale in voce e in video.

7.1.1.2 Saper definire e comprendere i termini: HTTP, URL, link ipertestuale, ISP, FTP

Alcuni termini utilizzati parlando di Internet sono:

SIGLA	SIGNIFICATO
HTTP	<i>HyperText Transfer Protocol</i> – è il protocollo standard utilizzato per la trasmissione delle informazioni ipertestuali in Internet.
URL	<i>Uniform Resource Locator</i> – (localizzatore universale di risorse) è l'indirizzo Internet che identifica le risorse residenti sui vari computer collegati alla rete (<i>www.trenitalia.com</i>).
Hyperlink	<i>Collegamento ipertestuale</i> – è una parola, una frase o un'immagine all'interno di una pagina Web che consente di passare alla visualizzazione di un altro sito Web o di un'altra pagina. Facendo clic su di esso si passa ad un altro documento.
ISP	<i>Internet Service Provider</i> – è l'azienda che fornisce la connessione a Internet (<i>Tiscali, Tin.it, Libero</i>).
FTP	<i>File Transfer Protocol</i> – è il protocollo per il trasferimento dei file dai computer della rete Internet al proprio computer o viceversa. è un protocollo, diverso da HTTP, che si occupa del trasferimento di file: viene utilizzato per “scaricare” dati (immagini, musica, film, ecc) e anche per trasferire (caricare) le pagine da noi create sul nostro sito internet.

7.1.1.3 Capire come è strutturato un indirizzo Web

L'indirizzo Web o indirizzo URL è formato dal nome del protocollo seguito dal nome dell'organizzazione che gestisce il sito e termina con una sigla che identifica la Nazione o il tipo di organizzazione, cioè del tipo: <http://www.nomedelsito.dominio>.

- ✚ **http** significa Hiper Text Transfer Protocol, e indica il protocollo di trasferimento di Iper testi (<http://> sono pagine ipertestuali, <ftp://> sono file trasferibili dal server al client, <news://> è un servizio di newsgroup)
- ✚ **://** è un percorso, che indica al browser che la pagina da mostrare non risiede sul computer locale ma su un server remoto, il cui indirizzo verrà specificato in seguito (un indirizzo sul proprio computer è del tipo `C:\Documenti\Corrado\Index.html`)
- ✚ **www** indica il World Wide Web
- ✚ **nomedelsito** individua la pagina o il sito richiesto. In realtà una pagina o un sito sono individuati da una sigla composta di 4 numeri compresi tra 0 e 255 (numero di IP o Internet Protocol) che individuano con certezza e in modo univoco ogni sito. Poiché però per noi è scomodo ricordare numeri, il nome del sito è associato al numero. Durante la richiesta di connessione un apposito software chiamato DNS (Domain Name Server) “risolve” l'indirizzo digitato associandolo al numero di IP.
- ✚ **dominio** individua la categoria o la nazionalità del sito (**.com** = sito commerciale, **.edu** = sito educativo, **.gov** = sito governativo, **.net** = provider di rete, **.it** = sito Italiano, **.uk** = sito inglese, **.fr** = sito francese, ecc.) Ogni sito comunque è esattamente individuato dal suo nome completo, in tutte le sue parti.

Un esempio è <http://www.istruzione.it>

7.1.1.4 Sapere cosa è e a cosa serve un browser

Il browser è il software che permette di visualizzare i documenti ipertestuali del Web in modalità grafica e consente all'utente di navigare nella rete Internet.

I principali browsers sono *Microsoft Internet Explorer* e *Netscape Navigator* (altri sono *Mozilla* e *Opera*), creati da diversi produttori ma con caratteristiche simili.

7.1.1.5 Sapere cosa è e a cosa serve un motore di ricerca

Un motore di ricerca (search engine) è un sito Web che fornisce all'utente un elenco di siti che riguardano un particolare argomento.

Un motore di ricerca è un grande archivio di dati, che contiene informazioni dettagliate su un gran numero di pagine Web.

L'inserimento delle pagine Web negli archivi dei motori di ricerca, può avvenire in due modi: sia attraverso la registrazione manuale da parte dell'utente (il responsabile del sito ad esempio), sia in modo automatico attraverso un particolare software (chiamato crawler o spider) che riesce a visitare milioni di siti Web al giorno, inserendo le nuove pagine ed aggiornando le informazioni su quelle già censite.

Per ogni pagina Web censita, i motori di ricerca memorizzano gran parte del testo in essa contenuto, in modo tale che, ad ogni ricerca dell'utente, viene presentata una lista delle pagine Web dove figurano le parole che interessano.

L'utilizzo dei motori di ricerca è molto semplice. Occorre solo digitare le parole relative all'argomento che interessa, ed in pochi secondi si ottiene un elenco di pagine Web che contengono le parole richieste.

Però, nell'ambito dei risultati della ricerca, non tutte le pagine trovate corrispondono alla richiesta effettuata. Vale a dire: di informazioni ce ne sono fin troppe, il problema è trovarle! In ogni caso un uso adeguato dei motori di ricerca consente di orientarsi in questo mare di informazioni.

7.1.1.6 Comprendere i termini cookie, cache

Il *cookie* (biscotto) è un file di testo di piccole dimensioni memorizzato sul disco del computer dell'utente dove alcuni siti Internet memorizzano informazioni utili nel caso di successive connessioni allo stesso sito.

La *cache* è una zona del disco dove vengono registrate le pagine Web visitate durante la navigazione.

Cookie e cache consentono di velocizzare la visualizzazione delle pagine visitate di frequente o comunque già viste, in quanto tali pagine potranno essere aperte direttamente dal disco rigido anziché dal Web.

Molti siti internet sono *dinamici*, ossia adattano il loro contenuto alle nostre richieste. Questi siti ricordano chi siamo e le nostre preferenze, perché memorizzano nella cache del nostro computer un piccolo file di testo denominato appunto *cookie* dove sono registrate i nostri interessi, che derivano dalla navigazione effettuata.

Queste operazioni sono sostanzialmente innocue, tuttavia esistono anche cookie “maligni” che rubano i nostri dati personali.

Con *Microsoft Internet Explorer* è possibile **disabilitare i cookie**, per fare ciò occorre:

1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Privacy**
4. impostare la protezione su **Alta**, (cliccare sul cursore e trascinare)

Disabilitando i cookie però, alcuni siti non sono più navigabili.

Con *Microsoft Internet Explorer* è possibile **cancellare i cookie**, per fare ciò occorre:

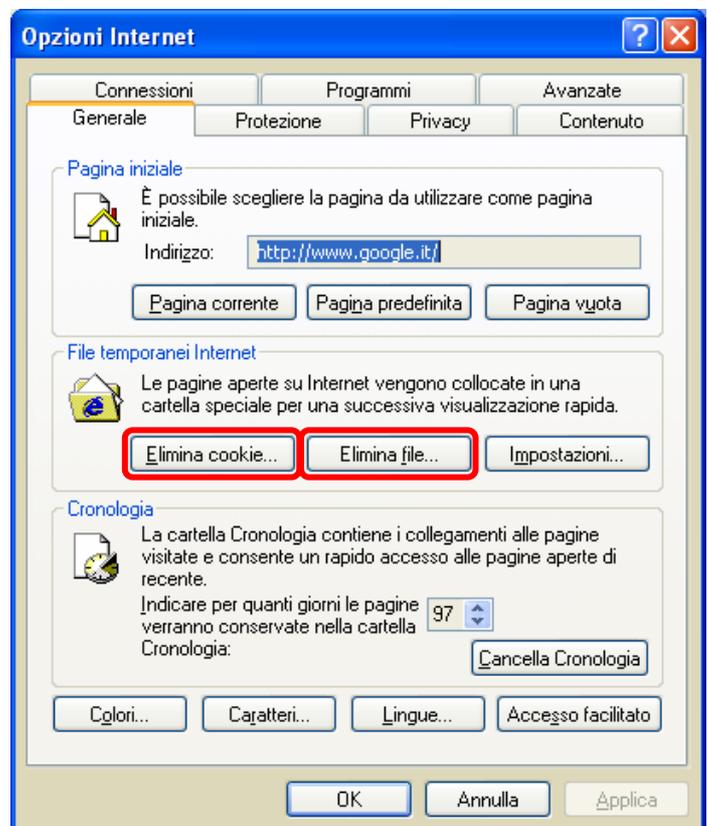
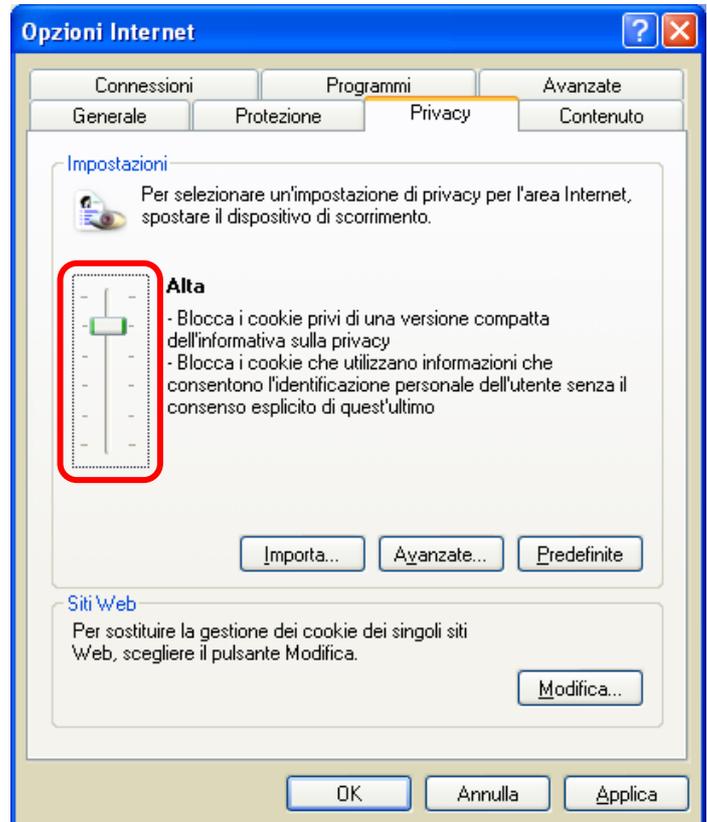
1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Generale**
4. cliccare sul pulsante **Elimina cookie**

Quando un sito viene visualizzato dal browser le pagine e le immagini vengono copiate sul nostro computer e memorizzate in una cartella di sistema denominata **Temporary Internet File**.

Tale cartella costituisce una memoria (cache) che è utile, oltre che per migliorare la velocità di caricamento della pagina in una successiva navigazione, anche per la navigazione offline (navigazione senza essere collegati telefonicamente).

Con *Microsoft Internet Explorer* è possibile anche **cancellare la memoria cache**, per fare ciò occorre:

1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Generale**
4. cliccare sul pulsante **Elimina file**



7.1.2 Considerazioni sulla sicurezza

7.1.2.1 Sapere cosa è un sito protetto (uso di nome utente e password)

Alcuni siti, contenenti informazioni riservate o che prevedono l'esecuzione di operazioni bancarie o commerciali, sono protetti dagli accessi non autorizzati. In questi casi l'accesso al sito è regolato da un nome utente e da una password che devono essere inseriti correttamente per poter visualizzare i contenuti del sito.

In genere per ottenere il diritto di accesso occorre *registrarsi*. La registrazione (gratuita o a pagamento, dipende dai siti) si effettua compilando una scheda di registrazione contenente i dati personali. Terminata la registrazione si ottiene il **Login** (Nome Utente) e la **Password**.

7.1.2.2 Sapere cosa è un certificato digitale di identificazione.

Il certificato digitale o firma digitale è un codice assegnato ad una persona che vuole fare transazioni sulla rete, in modo che ne venga riconosciuta in modo inequivocabile l'identità.

La firma digitale è garantita dagli Enti di certificazione (**Certification Authority**) internazionali.

I certificati digitali, rappresentano quello che i documenti d'identità costituiscono nella vita reale; servono a stabilire con esattezza, in una comunicazione, l'identità delle parti.

I certificati digitali sono fondamentali quando ci sono problemi di sicurezza:

- ✚ quando si forniscono o si utilizzano servizi on line come pagamenti e consultazione di dati riservati.
- ✚ quando si scambiano messaggi di posta elettronica: il mittente che compare su una e-mail non ci assicura riguardo all'identità di chi ha spedito veramente quel messaggio.
- ✚ quando vogliamo verificare la validità di documenti in formato elettronico scaricati da internet o vogliamo garantire l'autenticità di documenti da noi pubblicati.

I certificati digitali sono dei file, con una validità temporale limitata, usati per garantire l'identità di un soggetto, sia esso un server o una persona.

I certificati digitali vengono rilasciati dalle cosiddette autorità di certificazione. Una Autorità di Certificazione (Certification Authority, solitamente abbreviato con C.A.) è al di sopra delle parti, e rilascia i certificati a chi ne fa richiesta, dopo averne seriamente attestata l'identità. Svolge il ruolo di garante, certificando l'identità di chi usa un suo certificato digitale, così come le autorità di pubblica sicurezza (prefettura, comune, etc...) emettono documenti di identificazione quali il passaporto o la carta d'identità.

Chiunque può verificare la validità di un certificato, in quanto le C.A. devono mantenere un pubblico registro dei certificati emessi e una Lista dei Certificati Revocati (Certification Revocation List) disponibile per la verifica per via telematica da parte di tutti gli utenti.

I certificati digitali delle più diffuse autorità di certificazione, sono solitamente precaricati nei browser; oppure sono scaricabili da internet. Quando servono per stabilire l'identità di un utente di solito vengono consegnati direttamente all'interessato su un dischetto oppure su una smart card.

Una smart card è esteriormente simile ad una convenzionale carta di credito, con la differenza che al suo interno è presente un microchip che memorizza in maniera crittografata i dati dell'utente. La smart card rappresenta, ad oggi, il supporto con il più alto livello di sicurezza.

7.1.2.3 Sapere cosa è la crittografia e perché viene usata

La crittografia è la tecnica con cui, mediante una chiave di interpretazione nota solo ai due interlocutori, si può rendere illeggibile il messaggio tranne che agli interlocutori stessi. Essa consente di proteggere le informazioni scambiate sulla rete, evitando anche che vengano intercettate durante la trasmissione sulle linee di comunicazione. Le firme digitali sono basate sulle tecniche di crittografia.

Nella **crittografia classica**, detta anche **simmetrica** o a **chiave privata**, due soggetti che vogliono comunicare in modo segreto stabiliscono un codice di comunicazione e la chiave che lo decifra. Solo i possessori della chiave sono in grado di decifrare e comprendere i messaggi criptati.

Il problema principale di questa tecnica è che la chiave deve essere comunicata al destinatario senza che nessun altro catturi questa informazione. Quando i soggetti in gioco aumentano, il problema della distribuzione delle chiavi diventa ancora più critico.

L'innovazione della **crittografia asimmetrica** o a **chiave pubblica** consiste nell'utilizzo di una coppia di chiavi diverse, dette **chiave pubblica** e **chiave privata**, ognuna delle quali è in grado di effettuare una trasformazione del messaggio. In pratica ogni chiave è in grado di decodificare quello che l'altra ha codificato. La chiave privata viene tenuta segreta, l'altra viene resa pubblica. Questo meccanismo elimina il problema della distribuzione delle chiavi. Ciascuno mette a disposizione degli altri la sua chiave pubblica, conservando invece gelosamente la propria chiave privata. Un soggetto che voglia inviare un messaggio segreto lo cifra con la chiave pubblica del destinatario, il quale può leggerlo solo decodificandolo con la propria chiave privata.

7.1.2.4 Conoscere il pericolo di infettare il computer con un virus scaricando file

Un virus è un programma malefico che può provocare danni ai dati o al sistema operativo di un computer. Il virus è spesso nascosto all'interno del codice di un altro file all'apparenza tranquillo. Durante la navigazione in Internet, quando scarichiamo un file sul nostro computer, (ma anche solo navigando, vengono scaricati dei file sul nostro computer) si corre il rischio di introdurre, insieme al file, anche un virus.

I consigli per prevenire l'infezione da Virus per il computer sono:

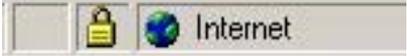
-  mantenere in funzione il programma antivirus e aggiornarlo spesso (almeno ogni settimana)
-  usare cautela nello scaricare file da siti Internet non affidabili
-  non aprire messaggi e allegati provenienti da mittenti sconosciuti

7.1.2.5 Conoscere il pericolo di essere vittime di frodi usando carte di credito su Internet

Normalmente le operazioni commerciali effettuate sulla rete sono garantite dalle aziende venditrici che utilizzano banche di appoggio per assicurare la correttezza delle transazioni e la riservatezza delle informazioni.

Esiste comunque la possibilità di usi fraudolenti dei numeri delle carte di credito utilizzate nelle operazioni in rete: è buona norma quindi porre attenzione alle caratteristiche di affidabilità dei siti che offrono il commercio elettronico.

I rischi legati all'uso di carte di credito per acquisti via internet sono:

- ✚ se sul nostro computer è presente un particolare virus detto **backdoor** o **troian**, esso legge i dati mentre li digitiamo sulla tastiera e li trasmette via internet al creatore del virus; la difesa è costituita dall'uso di un programma antivirus efficiente e aggiornato con frequenza
- ✚ un malintenzionato può catturare (sniffare) i dati mentre vengono trasmessi in internet; una possibile difesa è usare solo connessioni protette da un sistema di criptazione dei dati: il sito cui ci connettiamo è allora detto *sicuro* (se il sito è sicuro il nostro browser mostra in basso a destra un lucchetto  chiuso); se il sito è protetto, il gestore del sito non vede i nostri dati, che sono criptati, e sono trasmessi solo alla banca
- ✚ un sito non affidabile (spesso lo sono i siti porno) potrebbe riutilizzare i dati trasmessi per addebitare spese non autorizzate sulla nostra carta.
- ✚ una buona soluzione è l'uso di carte prepagate che permettono di effettuare i pagamenti con una carta di credito virtuale, i cui dati sono utilizzabili una sola volta.

7.1.2.6 Comprendere il termine firewall

Il firewall è un sistema per proteggere un computer o una rete aziendale connessa a Internet dall'accesso di utenti non autorizzati. **Firewall** significa **muro tagliafuoco**.

Come un muro o una porta tagliafuoco impedisce il propagarsi di un incendio in un locale, così il firewall (che può essere hardware o software), impedisce l'accesso a un computer collegato alla rete chiudendone le porte di accesso dall'esterno, o meglio lasciandole aperte solo a chi è autorizzato. Si tratta di una forma di protezione contro le intrusioni di malintenzionati (hackers o meglio crackers) nel nostro computer.

7.1.3 Primi passi con un browser

7.1.3.1 Aprire (e chiudere) un programma di navigazione su Internet (browser)

Il programma di navigazione trattato in questo documento è *Microsoft Internet Explorer*.

Per avviare Microsoft Internet Explorer occorre:

1. cliccare sul pulsante *Start*
2. cliccare sul menu *Tutti i programmi*
3. cliccare sulla voce *Microsoft Internet Explorer*

Se sul desktop è presente una sua icona  basta fare un doppio click su di essa.

Se sulla barra delle applicazioni è presente un collegamento, basta un click sulla relativa icona.



Per chiudere il programma *Internet Explorer* occorre:

1. Cliccare sul menu *File*
2. Cliccare sul sottomenu *Chiudi*

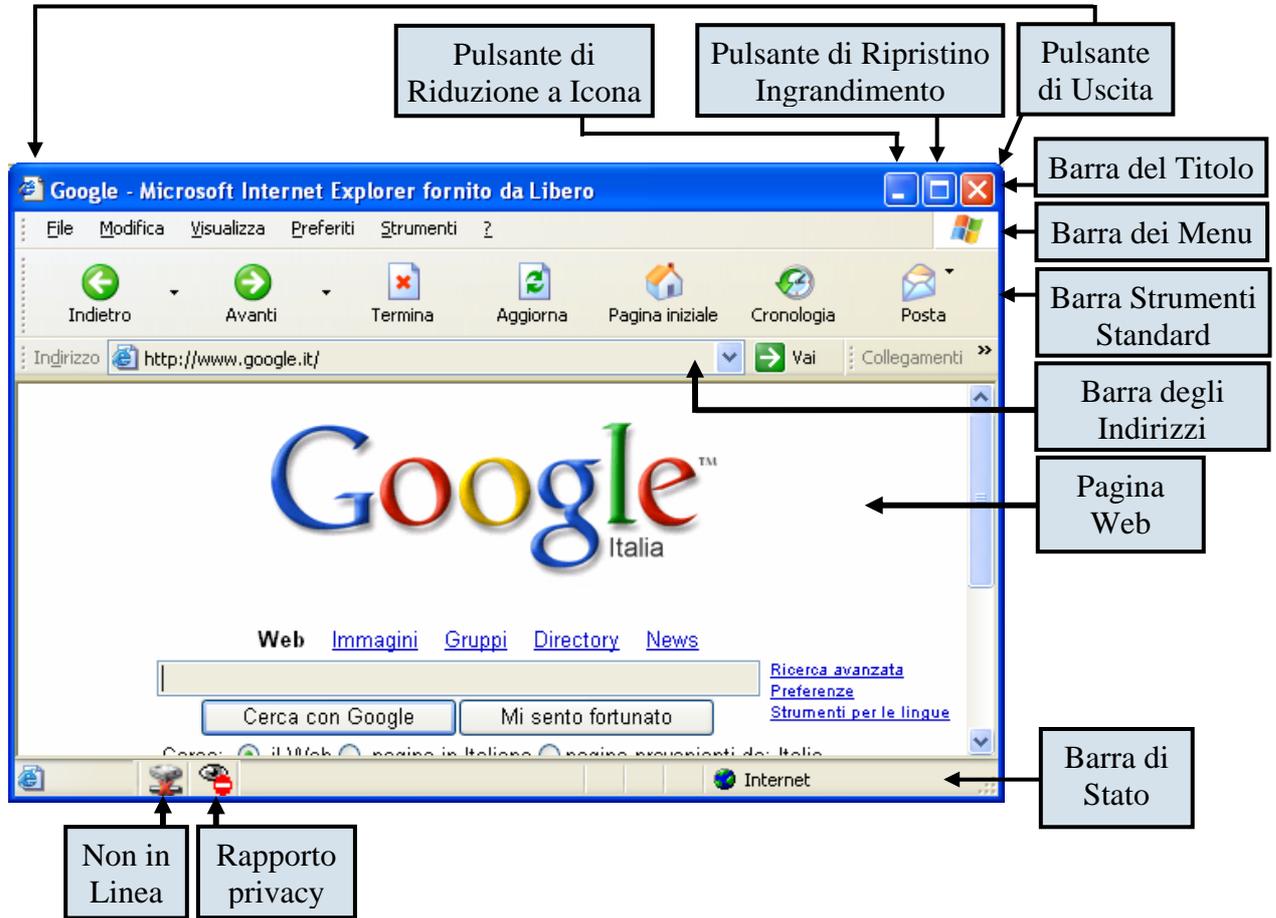


In alternativa occorre fare doppio clic sull'icona di *Internet Explorer* in alto a sinistra nella barra del titolo. Oppure occorre fare clic sul pulsante di chiusura in alto a destra.

La finestra di Microsoft Internet Explorer

Essendo Internet Explorer un'applicazione Windows si conforma agli standard delle applicazioni Windows.

La finestra di *Internet Explorer* appare così:



Pulsanti standard

Indietro	Avanti	Termina	Aggiorna	Pagina iniziale	Cronologia	Preferiti	Stampa	Posta
Visualizza la pagina precedente	Visualizza la pagina successiva	Interrompe il caricamento della pagina	Aggiorna il contenuto della pagina visualizzata	Visualizza la pagina Iniziale di Internet Explorer	Visualizza l'elenco dei collegamenti effettuati	Visualizza l'elenco dei siti memorizzati come Preferiti	Stampa la pagina Web corrente	Visualizza il Programma di Posta Elettronica

7.1.3.2 Cambiare la pagina iniziale/home page di un browser

Quando si apre Internet Explorer, viene visualizzata una pagina Web *predefinita*, scelta dal produttore del browser o da chi lo ha installato sul computer.

Se questa pagina iniziale non è quella desiderata, o fa solo perdere tempo, è possibile cambiarla.

Per cambiare la pagina iniziale di Internet Explorer occorre:

1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Generale**
4. digitare l'indirizzo della pagina web da utilizzare come pagina iniziale oppure: cliccare sul pulsante **Pagina corrente** se la pagina desiderata è già visualizzata
cliccare sul pulsante **Pagina vuota** se si desidera visualizzare una pagina bianca
cliccare sul pulsante **Pagina predefinita** se si desidera visualizzare la pagina predefinita
5. cliccare sul pulsante **OK** per confermare la scelta



7.1.3.3 Visualizzare una pagina Web in una nuova finestra

Se si vuole visualizzare un'altra pagina Web in una finestra diversa, senza chiudere la pagina corrente, occorre:

1. cliccare con il tasto destro del mouse sul collegamento ipertestuale della pagina corrente
2. nel menu contestuale che si apre, cliccare sulla voce **Apri collegamento in un'altra finestra**
3. la nuova pagina Web verrà aperta una nuova finestra del browser. In questo caso per tornare alla pagina precedente occorre cliccare sulla *linguetta* presente sulla Barra di stato a fondo pagina.

In alternativa, se si conosce l'indirizzo della nuova pagina da visualizzare, occorre avviare di nuovo Internet Explorer:

1. cliccare sul pulsante **Start**
2. cliccare sul menu **Tutti i programmi**
3. cliccare sulla voce **Microsoft Internet Explorer**

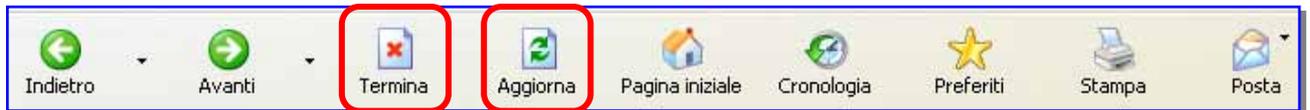


7.1.3.4 Interrompere il caricamento di una pagina Web

Se ci si accorge di avere aperto la pagina Web sbagliata, o il caricamento della pagina è troppo lento, o comunque si è deciso di interrompere il caricamento, occorre cliccare sul pulsante **Termina** della **Barra degli Strumenti Standard**. In alternativa premere il tasto **ESC** della tastiera.

Per effettuare l'aggiornamento della pagina Web, utilizzando la **Barra dei Menu**, occorre:

1. cliccare sul menu **Visualizza**
2. cliccare sul sottomenu **Termina**



7.1.3.5 Aggiornare una pagina Web

Quando si ritorna in una pagina Web già visualizzata precedentemente, il browser non scarica, da Internet, nuovamente tutti gli elementi della pagina, ma ricorre, per essere più veloce, ai dati memorizzati nella **cache**. Se nel frattempo il sito è stato aggiornato, gli aggiornamenti non vengono visualizzati.

Per effettuare l'aggiornamento della pagina Web occorre cliccare sul pulsante **Aggiorna** della **Barra degli Strumenti Standard**. In alternativa premere il tasto **F5** della tastiera (non attivo in Alice).

Questo pulsante è utile quando vengono visualizzate pagine Web che vengono aggiornate continuamente, come quelle della Borsa o dei giornali elettronici.

Per effettuare l'aggiornamento della pagina Web, utilizzando la Barra dei Menu, occorre:

1. cliccare sul menu **Visualizza**
2. cliccare sul sottomenu **Aggiorna**

7.1.3.6 Usare le funzioni di guida in linea (help) del programma

Per conoscere il significato dei pulsanti della Barra degli Strumenti, basta puntarli con la freccia del mouse: dopo un paio di secondi appare la descrizione sintetica del pulsante.

Per avere qualche suggerimento su *Internet Explorer* occorre:

1. cliccare sul menu **?**
2. cliccare sul sottomenu **Suggerimenti**
3. nella parte inferiore di *Internet Explorer* si apre un riquadro dove compaiono i suggerimenti; per visualizzare il suggerimento successivo cliccare sul testo **Suggerimento successivo**

In alternativa, si può fare sempre uso della guida di Microsoft Internet Explorer, che si attiva selezionando **Sommario e Indice** dal menu **?** della **Barra dei Menu**.



7.1.4 Modificare le impostazioni

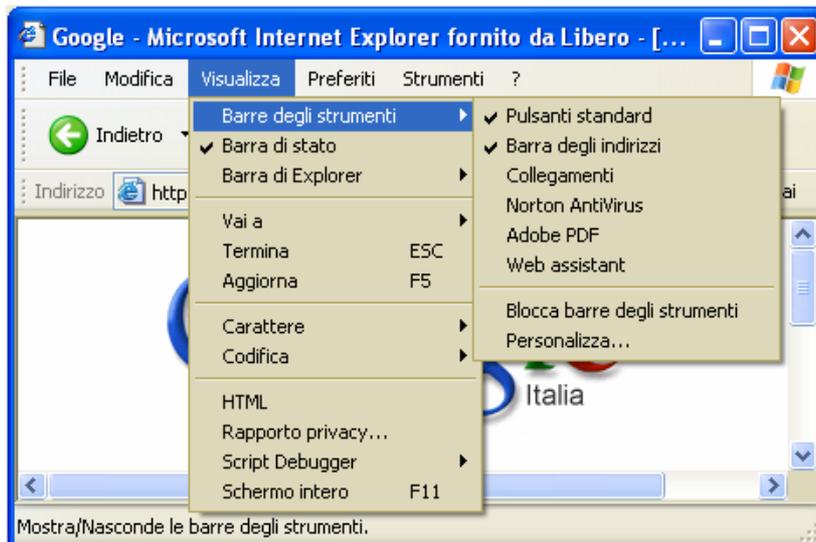
7.1.4.1 Mostrare e nascondere le barre degli strumenti

Per mostrare e nascondere le barre degli strumenti occorre:

1. cliccare sul menu **Visualizza**
2. cliccare sul sottomenu **Barre degli Strumenti**
3. mettere o togliere, con un clic del mouse, il segno di spunta sulle Barre da visualizzare o da nascondere

Le barre degli strumenti sono spostabili se non compare il segno di spunta nella voce **Blocca barre degli strumenti**, altrimenti risultano bloccate.

La voce **Personalizza** consente di modificare i pulsanti delle Barre.



Le Barre di *Norton Antivirus*, di *Adobe PDF* e di *Web Assistant* non fanno parte delle Barre degli Strumenti Standard di Internet Explorer, ma sono state aggiunte dai rispettivi programmi.

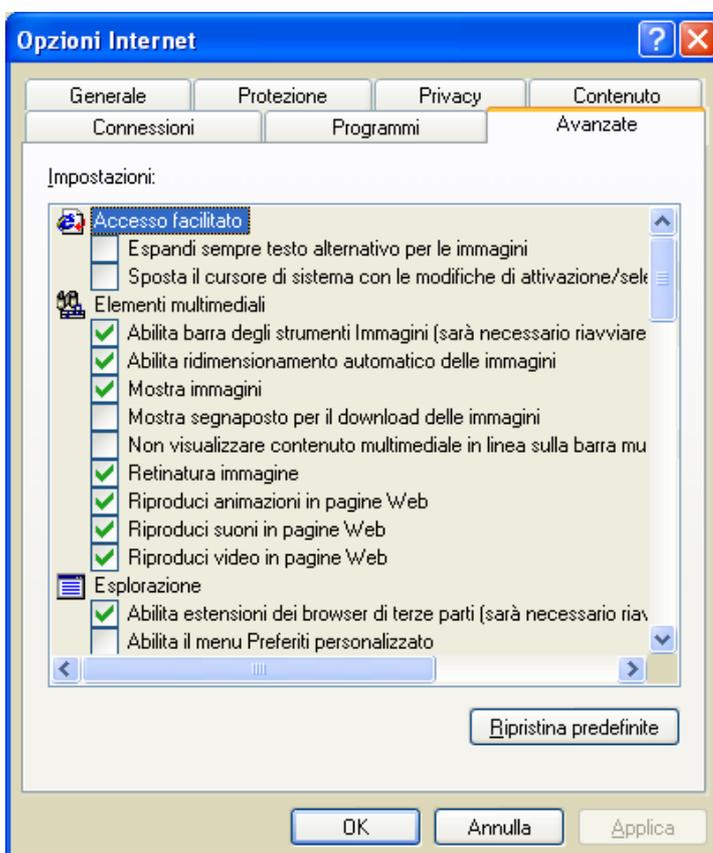
7.1.4.2 Visualizzare e nascondere le immagini di una pagina Web

Se in una pagina WEB sono presenti immagini, specie se queste sono di una certa dimensione, il tempo di caricamento della pagina può essere piuttosto lungo. Se si dispone di una connessione lenta o di un computer non troppo veloce, si può evitare che le immagini vengano caricate.

Per visualizzare e nascondere le immagini di una pagina Web occorre:

1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Avanzate**
4. mettere o togliere il segno di spunta alla casella **Mostra immagini**

Poiché **Mostra immagini** attivata è la condizione predefinita, per rimetterla si può premere il pulsante **Ripristina Predefinite**.



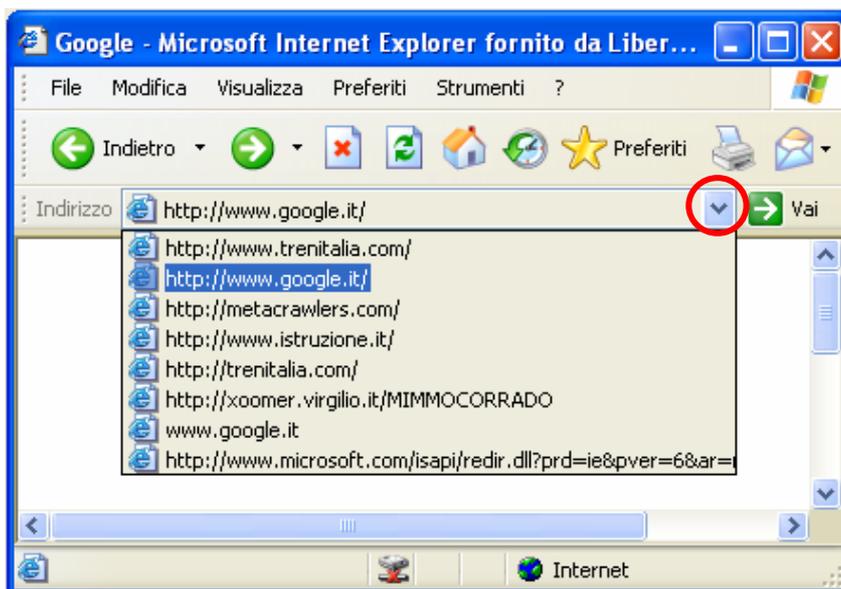
7.1.4.3 Visualizzare gli indirizzi già visitati usando la barra degli indirizzi del browser

Per visualizzare gli indirizzi già visitati occorre cliccare sul **triangolino nero** della **Barra degli Indirizzi**.

Si noti che si tratta solo di quei siti per i quali si è digitato direttamente l'indirizzo nella Barra medesima.

Non sono invece presenti i siti raggiunti utilizzando i link ipertestuali contenuti nelle pagine, o un motore di ricerca. Per visualizzare tali siti occorre visualizzare la cartella **Cronologia**.

Per visitare nuovamente uno di questi siti, è sufficiente cliccare sul relativo indirizzo.



7.1.4.4 Cancellare la cronologia/history

Internet Explorer memorizza tutte le pagine visualizzate in una cartella chiamata Cronologia, dove le pagine sono elencate in ordine cronologico.

Per visualizzare la cronologia occorre:

1. cliccare sul menu **Visualizza**
2. cliccare sul sottomenu **Barre di Explorer**
3. selezionare, con un clic del mouse, la cartella **Cronologia**

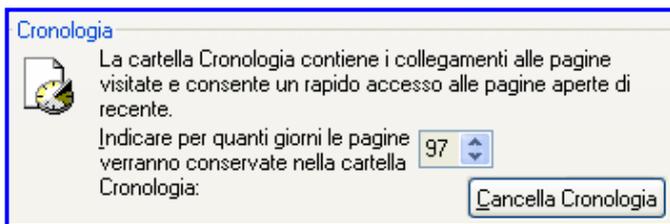
In alternativa occorre cliccare sul pulsante



Cronologia sulla **Barra degli Strumenti Standard**, oppure premere la combinazione di tasti della tastiera **CTRL+H**.

Se non vogliamo che resti una traccia evidente della nostra navigazione, occorre cancellare la Cronologia. Per fare ciò occorre:

1. cliccare sul menu **Strumenti**
2. cliccare sul sottomenu **Opzioni Internet**
3. selezionare la scheda **Generale**, e cliccare sul pulsante **Cancella Cronologia**



7.2 Navigazione nel Web

7.2.1 Accedere alle pagine Web

7.2.1.1 Aprire una URL

Per aprire un indirizzo Web occorre:

- ✚ se si conosce l'indirizzo, basta digitarlo nella **Casella degli indirizzi** e premere il tasto **Invio** o il pulsante **Vai**
- ✚ Se l'indirizzo è memorizzato nei **Preferiti**, basta aprire la lista dei preferiti e cliccare sul riferimento
- ✚ Se l'indirizzo è stato visitato di recente, basta aprire la **Cronologia** e cliccare sul riferimento.
- ✚ Se l'indirizzo non è noto, si può fare la ricerca con un **motore di ricerca** (www.google.com).



7.2.1.2 Attivare un link ipertestuale

Un link ipertestuale (testo, immagine, ecc...) presente in una pagina Web si riconosce perché quando il cursore passa su di esso si trasforma in una manina bianca.

Per attivare il link occorre effettuare una delle seguenti operazioni:

- ✚ cliccare sul link (la nuova pagina sostituirà quella al momento visualizzata)
- ✚ cliccare con il tasto destro sul link, e selezionare **Apri in un'altra finestra** (la nuova pagina verrà aperta in una nuova finestra del browser, lasciando aperta anche la pagina precedente)

7.2.1.3 Spostarsi indietro e avanti tra le pagine Web già visitate

Se durante la navigazione in Internet si vuole tornare a una pagina già visitata occorre cliccare più volte il pulsante **Indietro** della **Barra degli Strumenti Standard**

Il tasto **Avanti** permette di rivisualizzare le pagine successive.

In alternativa, si può cliccare con il tasto destro del mouse sulla pagina Web, e scegliere poi le opzioni **Avanti** e **Indietro**.

Per fare una ricerca più veloce utilizzare i triangolini neri ai lati dei pulsanti.



7.2.1.4 Compilare una form e inserire le informazioni necessarie ad eseguire una transazione

La **Form** è un modulo che viene compilato online inserendo dati in apposite caselle, oppure selezionando i dati corretti tra quelli proposti (ad esempio la data di nascita) oppure contrassegnando una opzione da una lista.

La compilazione e l'invio di una form è richiesto in molti casi:

-  per la registrazione o la sottoscrizione di qualche servizio, gratuito o a pagamento
-  per un acquisto Online
-  per partecipare a un sondaggio

Per compilare una form e inserire le informazioni necessarie ad eseguire una transazione occorre:

1. aprire la pagina contenente il modulo da compilare
2. leggere attentamente le informazioni riguardanti la **sicurezza** e la **privacy**
3. accertarsi sull'**affidabilità** del sito Web a cui si inviano dati personali
4. inserire i dati richiesti passando da una casella all'altra premendo il tasto di **Tabulatore** o facendo clic con il mouse
5. durante la compilazione, alcuni dati sono obbligatori, altri sono facoltativi
6. conviene memorizzare su un supporto il modulo compilato per eventuali riscontri

7.2.2 Usare i segnalibri/bookmark

7.2.2.1 Assegnare un segnalibro/bookmark a una pagina Web

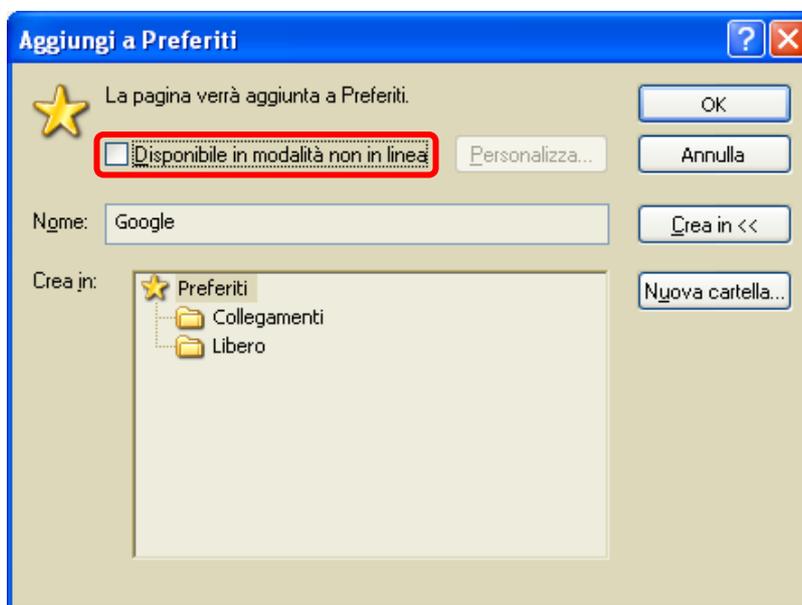
La funzione del **Segnalibro** (o **Bookmark**) è quella di salvare la URL di una pagina in modo da potervi tornare in seguito.

È possibile organizzare questi segnalibri raggruppandoli in cartelle e sottocartelle.

In Internet Explorer i segnalibri sono chiamati **Preferiti**.

Per assegnare un segnalibro alla pagina visualizzata occorre:

1. cliccare sul menu **Preferiti**
2. cliccare sul sottomenu **Aggiungi a Preferiti ...**
3. si può scegliere se salvare la pagina in modo da visualizzarla in **Modalità non in linea** selezionando la relativa casella
4. eventualmente scegliere una cartella in cui memorizzare l'indirizzo e confermare cliccando su **OK**.



7.2.2.2 Aprire una pagina Web a partire da un segnalibro/bookmark

Per aprire una pagina Web a partire da un segnalibro/bookmark occorre:

1. cliccare sul menu **Visualizza**
2. cliccare sul sottomenu **Barre di Explorer**
3. cliccare su **Preferiti** (oppure digitare **CTRL-I**)
4. la lista dei segnalibri viene visualizzata a sinistra della finestra del browser
5. selezionare l'URL desiderato, eventualmente cercando nelle cartelle

In alternativa, occorre cliccare sul menu Preferiti e selezionare direttamente l'URL desiderato, eventualmente cercando nelle cartelle.

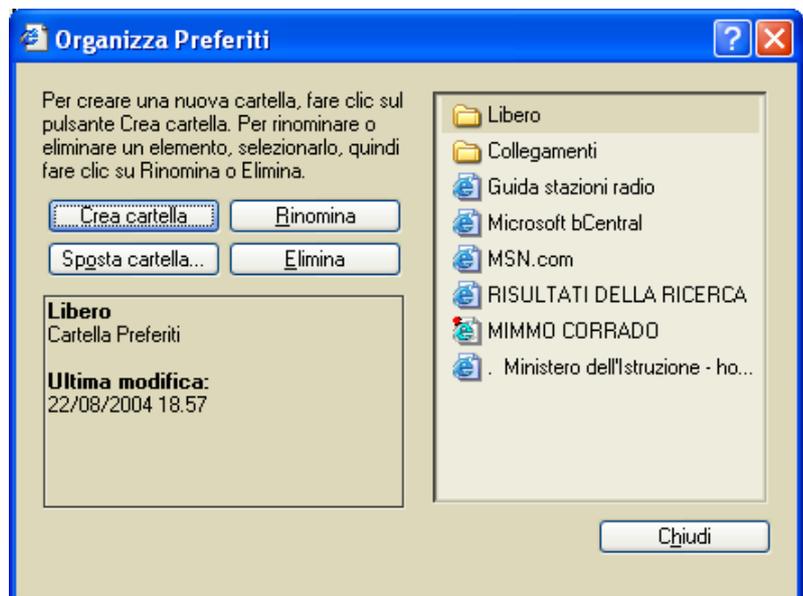
7.2.3 Organizzare i segnalibri/bookmark

7.2.3.1 Creare una cartella di segnalibri/bookmark

Per creare una cartella di segnalibri/bookmark occorre:

1. cliccare sul menu **Preferiti**
2. cliccare sul sottomenu **Organizza Preferiti**
3. nella finestra **Organizza Preferiti** che si apre, utilizzare i 4 pulsanti: **Crea Cartella**, **Sposta Cartella**, **Rinomina**, **Elimina**.

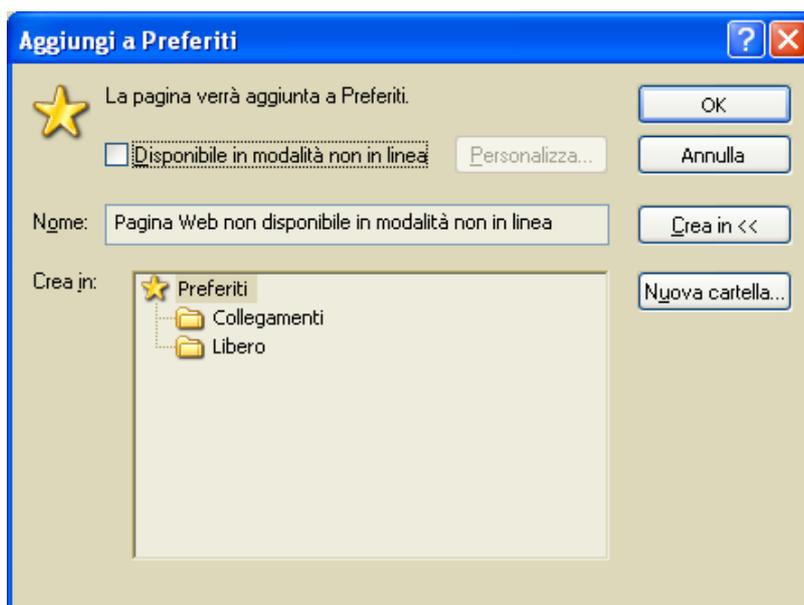
I primi due permettono di creare o spostare cartelle, gli altri due si applicano sia alle cartelle che a singoli indirizzi, consentendo di rinominarli o cancellarli.



7.2.3.2 Inserire pagine Web in una cartella di segnalibri/bookmark

Per inserire una pagina Web in una cartella di segnalibri/bookmark occorre:

1. cliccare sul menu **Preferiti**
2. cliccare sul sottomenu **Aggiungi a Preferiti**
3. selezionare, eventualmente, la cartella in cui memorizzare l'URL e confermare cliccando su **OK**

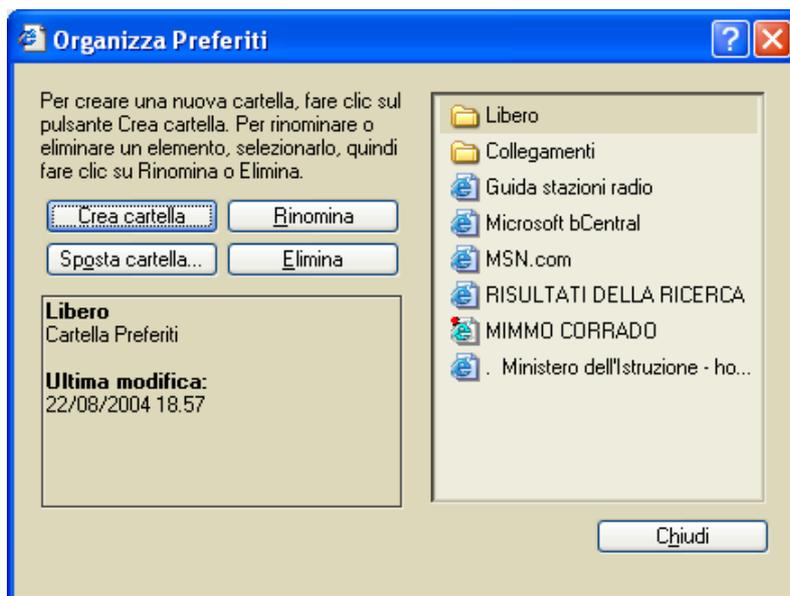


7.2.3.3 Cancellare un segnalibro/bookmark

Per cancellare un segnalibro / bookmark occorre:

1. cliccare sul menu **Preferiti**
2. cliccare sul sottomenu **Organizza Preferiti**
3. selezionare l'indirizzo da cancellare
4. cliccare sul pulsante **Elimina** (oppure premere il tasto CANC della tastiera)

In alternativa cliccare con il tasto destro del mouse sull'indirizzo da eliminare, e scegliere **Elimina** dal menu che si apre.



7.3 La ricerca nel Web

7.3.1 Usare un motore di ricerca

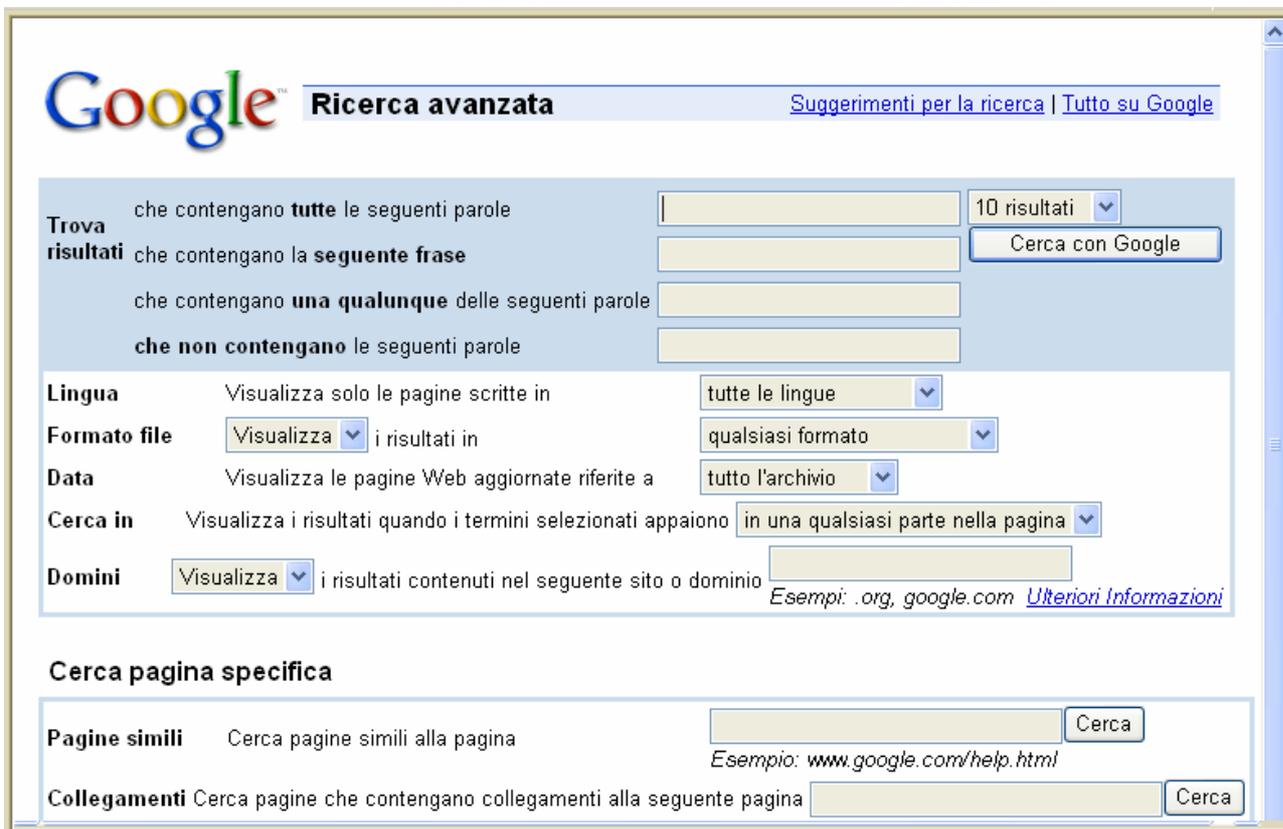
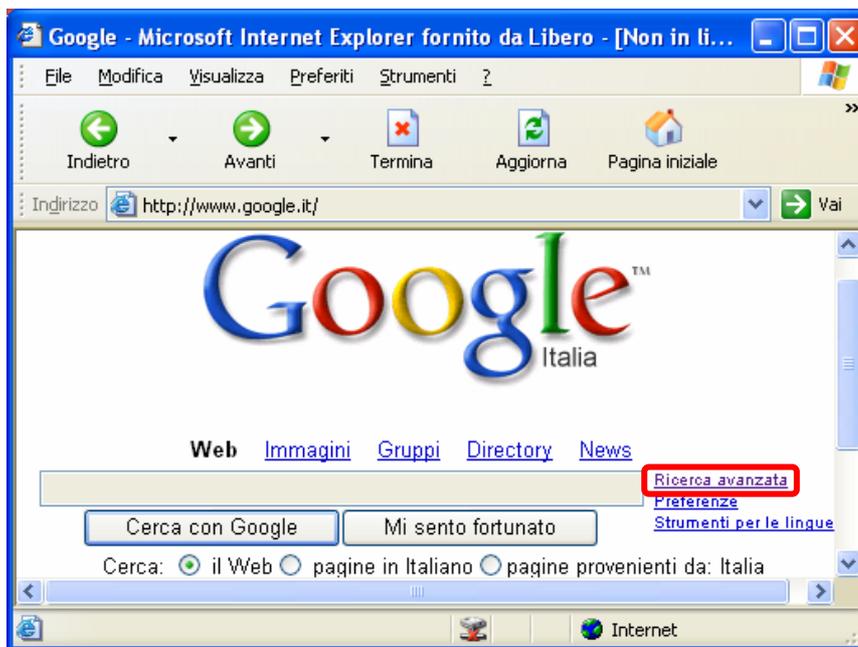
7.3.1.1 Selezionare un motore di ricerca specifico

Per selezionare un motore di ricerca specifico occorre digitare l'indirizzo nella **Barra degli Indirizzi**
Esempio <http://www.google.it/>

In generale una ricerca viene effettuata digitando nella casella apposita una o più *parole chiave*.

Alcuni motori di ricerca, come **Yahoo**, <http://www.yahoo.com> consentono di fare una ricerca operando in un Indice di argomenti.

Una lista aggiornata dei motori di ricerca disponibili si trova su www.motoridiricerca.it.



HOME PAGE DI YAHOO

Shopping
 Giochi
 Mail
 YAHOO! ITALIA
 Messenger
 Mio
 Gruppi
 Aiuto

Solo su **Yahoo! Giochi** trovi Biliardo, Scacchi, Domino, Battaglia Navale e Literati **Nuovo!**

Siti Web | Immagini | Pagine Gialle | Notizie | Shopping

Ricerca Web:

- Avanzata
- Preferenze

 Pagine in Italiano Tutto il Web

Novità! ✉ **Yahoo! Mail: 100 MB gratis in tutta sicurezza**

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

Acquista [Annunci](#) · [Auto](#) · [Cellulari](#) · [Immobiliare](#) · [Shopping](#) · [Viaggi](#)

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

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

Accedi [Geocities](#) · [Mio](#) · [Toolbar](#) · [Valigetta](#) · [Pagine Gialle](#) · [Altro...](#)

[Yahoo! come Homepage](#) · [Scarica la Toolbar di Yahoo!](#)

Personal Assistant **Entra**

Scopri le novità di Yahoo! Italia Mail
Vuoi saperne di più? · Registrati

pubblicità

Yahoo! Gruppi

Programmi e personaggi TV

- [Grande Fratello 5](#)
- [Amici](#)
- [Volere o volare](#)
- [Uomini e donne](#)
- [Orange County](#)
- [Katia Pedrotti](#)
- [Ascanio Pacelli](#)
- [Carolina Marconi](#)
- [Serena Garitta](#)
- [Alessandra Pierelli](#)

Tutta l'informatica in un click! Yahoo! Shopping

- Computer: Desktop, Portatili & Palmari
- Altro: Stampanti, Masterizzatori & Wireless

Directory siti Web - I siti ordinati per argomento.

- | | |
|---|--|
| Economia e aziende
Lavoro , Finanza , Shopping , B2B... | Società e culture
Sesso , Amore , A tavola , Oroscopo... |
| Aree geografiche
Paesi , Città italiane , Meteo , Mappe... | Divertimento e spettacolo
Musica , Cinema , Celebrità , Fumetti... |
| Attualità e media
Giornali , TV , Gossip... | Informatica e internet
Giochi , Cartoline , Chat , Software... |
| Arte e cultura
Letteratura , Racconti , Moda... | Sport e tempo libero
Viaggi , Sport , Calcio , Auto... |
| Scienza e tecnologia
Cellulari , Animali , Ecologia... | Medicina e salute
Gravidanza , Benessere , Malattie... |
| Politica e istituzioni
Governi , Diritto , Fisco , Partiti... | Scienze umane e sociali
Sessuologia , Storia , Geografia , Blog... |
| Risorse
Calendari , Elenchi telefonici... | Istruzione e formazione
Università , Scuole , Dizionari , Libri... |

Siti di: [Svizzera](#) - [San Marino](#) - [Vaticano](#)

[Primi sui motori di ricerca](#) - [Shortcut ricerca](#) - [Proponi un sito](#)

pubblicità

Domina Comproprietà: la vera alternativa alle tue vacanze

Nelle notizie

- [Iraq, raid aerei Usa e scontri a Falluja](#)
 - [Elezioni Usa, Kerry riduce vantaggio Bush a 2 punti - sondaggio](#)
 - [Esplosione all'aeroporto di Nairobi, due feriti](#)
 - [MotoGP, Valentino Rossi campione del mondo](#)
 - [Caso: alla Lazio manca personalità](#)
 - [Inter: Moratti "Dobbiamo difendere Adriano"](#)
- [Foto maliziose](#) - [Le più inviate](#) - [Finanza](#) - [Sport](#)

In evidenza

Auto
In esclusiva centinaia di **foto**, **video** e **wallpaper** delle **auto novità** presentate al Salone di Parigi

Cartoline **Nuovo!**
Una cartolina per ogni occasione: **Arriva Halloween**, **Sei un playboy**, **Ti amo**, **Buon compleanno** - **Altre...**

Cinema **Nuovo!**
Film in uscita: **Collateral**, **De-Lovely**, **La sposa turca**, **Volevo solo dormire addosso**, **Io, Robot** - **Orari sale**

Giochi
Divertiti con i nuovi **Table Soccer** e **Rocket Mania** e sfida gli amici a **Biliardo** e **Literati** - **Download gratis**

Gruppi
TV verità: **Grande Fratello 5**, **Amici**, **Uomini e donne**, **Volere o Volare** e **Orange County** - Altri gruppi

LAUNCH **Nuovo!**
Elisa in **ESCLUSIVA WEB**: **EPK di 'Pearl Days'** e **nuovo video 'Together'** - Altri **2.500 video gratis**

Shopping
Confronta i prezzi dei **Nokia**, **Motorola**, **Samsung** e degli **altri modelli** - **Novità: Sony Ericsson S700i**

[Grande Fratello](#) - [Kelkoo](#) - [Mail](#) - [Oroscopo](#) - [Viaggi](#)

7.3.1.2 Cercare informazioni specifiche mediante frasi o parole chiave

Per cercare informazioni specifiche mediante frasi o parole chiave occorre:

1. nella casella di ricerca digitare la parola o la frase che si ritiene più significativa per trovare le pagine o i documenti Web che trattano un determinato argomento
2. cliccare sul pulsante **Cerca**
3. dopo pochi secondi vengono visualizzati i risultati della ricerca con il numero dei documenti trovati e i loro titoli (i titoli rappresentano i link per il collegamento alle rispettive pagine Web)



7.3.1.3 Combinare più criteri di ricerca

Per migliorare la ricerca delle informazioni si possono usare più parole come parole chiave, combinate con gli operatori logici **And**, **Or**, **Not** e **Near**.

Ogni motore di ricerca ha le sue regole, che in genere sono consultabili selezionando **Ricerca Avanzata**, ma le regole più generali valgono in quasi tutti i motori di ricerca.

OPERATORE	SIGNIFICATO
A AND B	Entrambi i termini A e B devono essere presenti nella ricerca
A OR B	Almeno un termine A oppure B deve essere presente nella ricerca
NOT A	Il termine A non deve essere presente nella ricerca
A NEAR B	I termini A e B devono essere vicini nella ricerca (a non più di 10 parole)
"abcd"	La frase <i>abcd</i> deve essere presente così come digitata

Esempi Auto AND Italia
 Auto AND Italia AND Mercedes
 Auto AND Italia AND Mercedes AND "Classe C"

7.3.1.4 Copiare testi, immagini e URL da una pagina Web a un documento

Talvolta è utile prelevare elementi di una pagina web da inserire in un documento. La copia di questi elementi è diversa a seconda dell'oggetto che si vuole copiare.

Per **copiare un testo** da una pagina Web a un documento occorre:

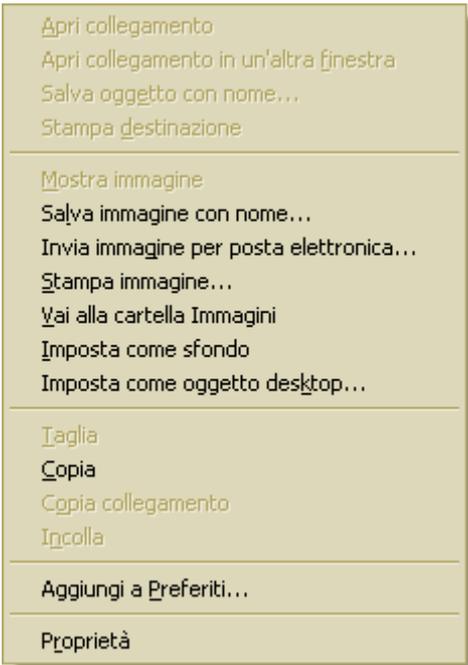
1. nella pagina Web visualizzata, selezionare la parte di testo che si vuole copiare (cliccare e, tenendo premuto il tasto sinistro, trascinare il mouse)
2. cliccare sul testo selezionato con il tasto destro del mouse
3. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Copia**
4. aprire un software di elaborazione testi: Word, WordPad
5. cliccare con il tasto destro del mouse nel punto del documento dove si vuole effettuare la copia
6. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Incolla**



Taglia
Copia
Incolla
Seleziona tutto
Stampa

Per **copiare una immagine** contenuta nella pagina occorre:

1. cliccare sull'immagine con il tasto destro del mouse
2. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Copia** per copiare l'immagine negli **Appunti** per poi incollarla con **Incolla** in un Documento
Salva immagine con nome . . . per salvare l'immagine su un supporto di memorizzazione quale il disco fisso



Apri collegamento
Apri collegamento in un'altra finestra
Salva oggetto con nome...
Stampa destinazione

Mostra immagine
Salva immagine con nome...
Invia immagine per posta elettronica...
Stampa immagine...
Vai alla cartella Immagini
Imposta come sfondo
Imposta come oggetto desktop...

Taglia
Copia
Copia collegamento
Incolla

Aggiungi a Preferiti...

Proprietà

Per **copiare un indirizzo URL** occorre:

1. cliccare, con il tasto destro del mouse, all'interno della casella degli indirizzi di Internet Explorer
2. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Copia**
3. aprire un'applicazione di elaborazione testi
4. cliccare con il tasto destro del mouse nel punto del documento dove si vuole effettuare la copia
5. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Incolla**

Per **copiare un link** occorre:

1. cliccare, con il tasto destro del mouse, sul link
2. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Copia collegamento**
3. aprire un'applicazione di elaborazione testi (Word)
4. cliccare con il tasto destro del mouse nel punto del documento dove si vuole effettuare la copia
5. nel menu di scelta rapida che si apre, scegliere **Incolla**
6. premere il tasto **INVIO** della tastiera
7. il testo si trasformerà in un collegamento ipertestuale attivo (tenere premuto il tasto CTRL mentre si clicca sul link)

Esempio

<http://xoomer.alice.it/mimmocorrado>

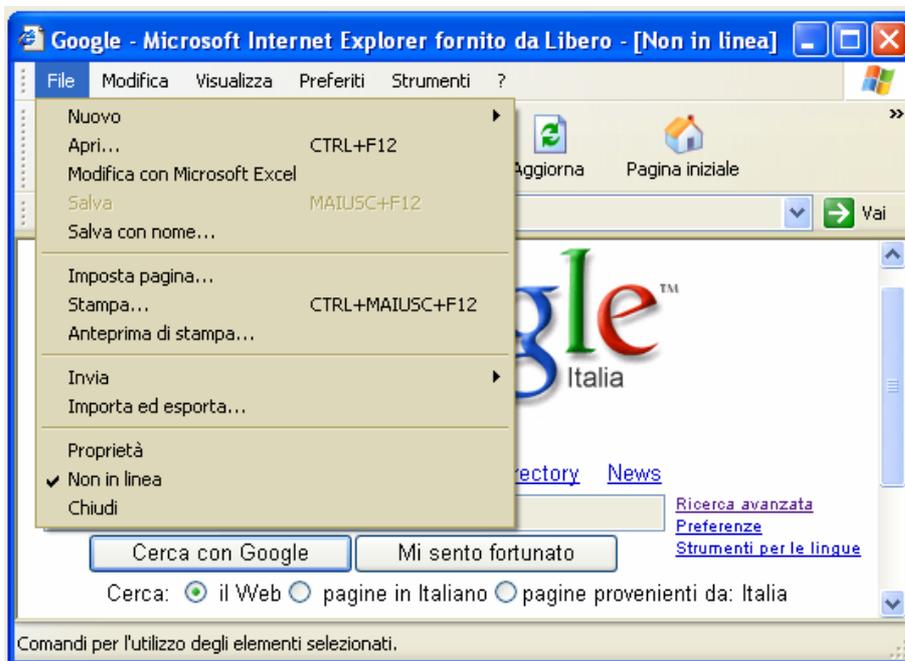
7.3.1.5 Salvare una pagina Web all'interno di un'unità disco come file TXT o HTML

Per salvare una pagina Web all'interno di un'unità disco come file TXT o HTML occorre:

1. cliccare sul menu **File**
2. cliccare sul sottomenu **Salva con nome**
3. nella casella **Nome file** digitare il nome con cui salvare la pagina; nella casella **Salva come** selezionare il tipo di file:

Pagina web completa (*.htm;*.html):

un file conterrà la pagina e una cartella con lo stesso nome tutti gli elementi aggiuntivi (immagini, suoni, ecc...);



Archivio web file unico (*.mht):

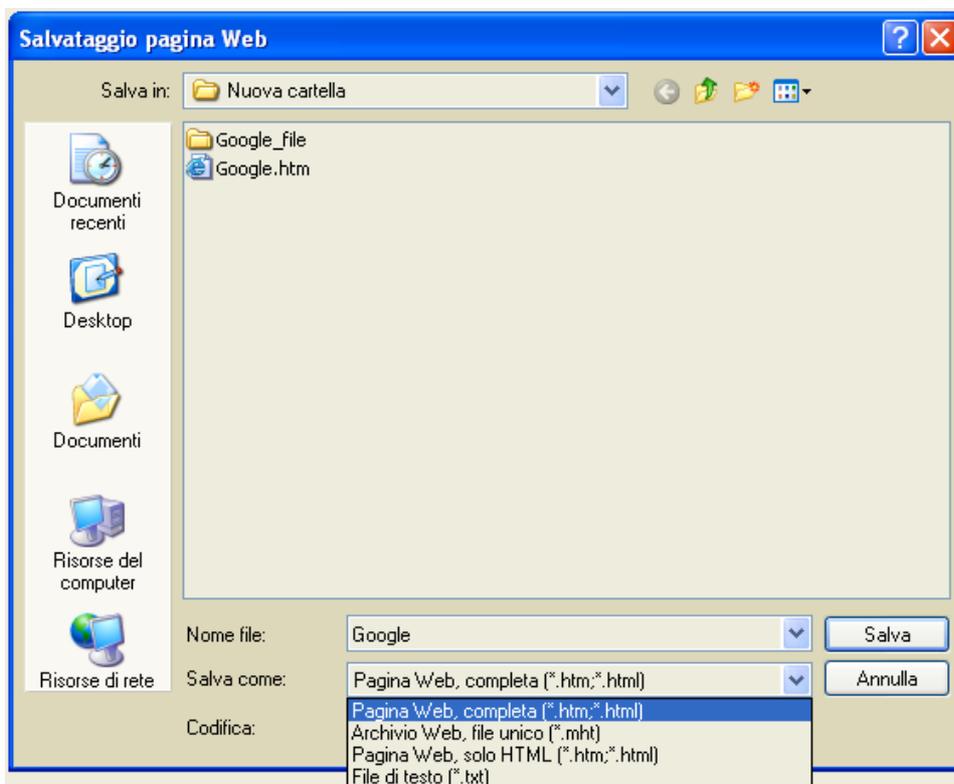
la pagina (testo e immagini) viene salvata in un unico file;

Pagina Web, solo HTML (*.htm;*.html):

salva il codice HTML della pagina, ossia il codice che permette al browser di comporre la pagina, senza immagini e altri elementi.

File di testo (*.txt):

salva solo il testo contenuto nella pagina, in formato *.txt.



7.3.1.6 Scaricare file di testo, immagini, audio, video, programmi, da una pagina Web all'interno di un'unità disco

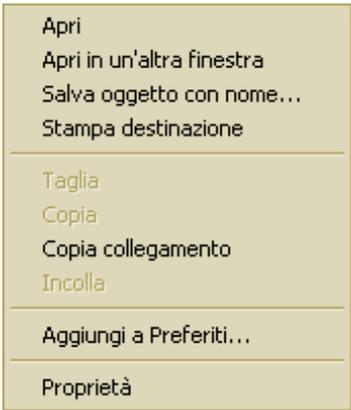
Con il termine *scaricare* (effettuare il *Download*) si intende una procedura che consiste nel copiare un file (attraverso il protocollo FTP File Transfer Protocol) da un computer remoto al disco rigido del nostro computer.

Per scaricare un programma, un'immagine, un file audio o video occorre:

1. cliccare sul relativo link della pagina Web visualizzata
2. nella finestra di *Download* che si apre, selezionare, con un clic del mouse, *Salvare il file*
3. selezionare la cartella del disco rigido dove si vuole memorizzare il file e premere *OK*
4. parte il download, la cui durata dipende dalla velocità della nostra connessione e dalla dimensione del file.

Per scaricare un file *PDF*, *DOC* o *RTF*, occorre:

1. cliccare sul link con il tasto destro del mouse (cliccando con il sinistro il file viene aperto)
2. nella finestra che si apre, cliccare sulla voce *Salva oggetto con nome*
3. selezionare la cartella del disco rigido dove si vuole memorizzare il file e premere *OK*



Apri
Apri in un'altra finestra
Salva oggetto con nome...
Stampa destinazione

Taglia
Copia
Copia collegamento
Incolla

Aggiungi a Preferiti...

Proprietà

7.3.2 Preparazione

7.3.2.1 Visualizzare l'anteprima di stampa di una pagina Web

Prima di procedere ad una stampa conviene, visualizzarne l'anteprima.

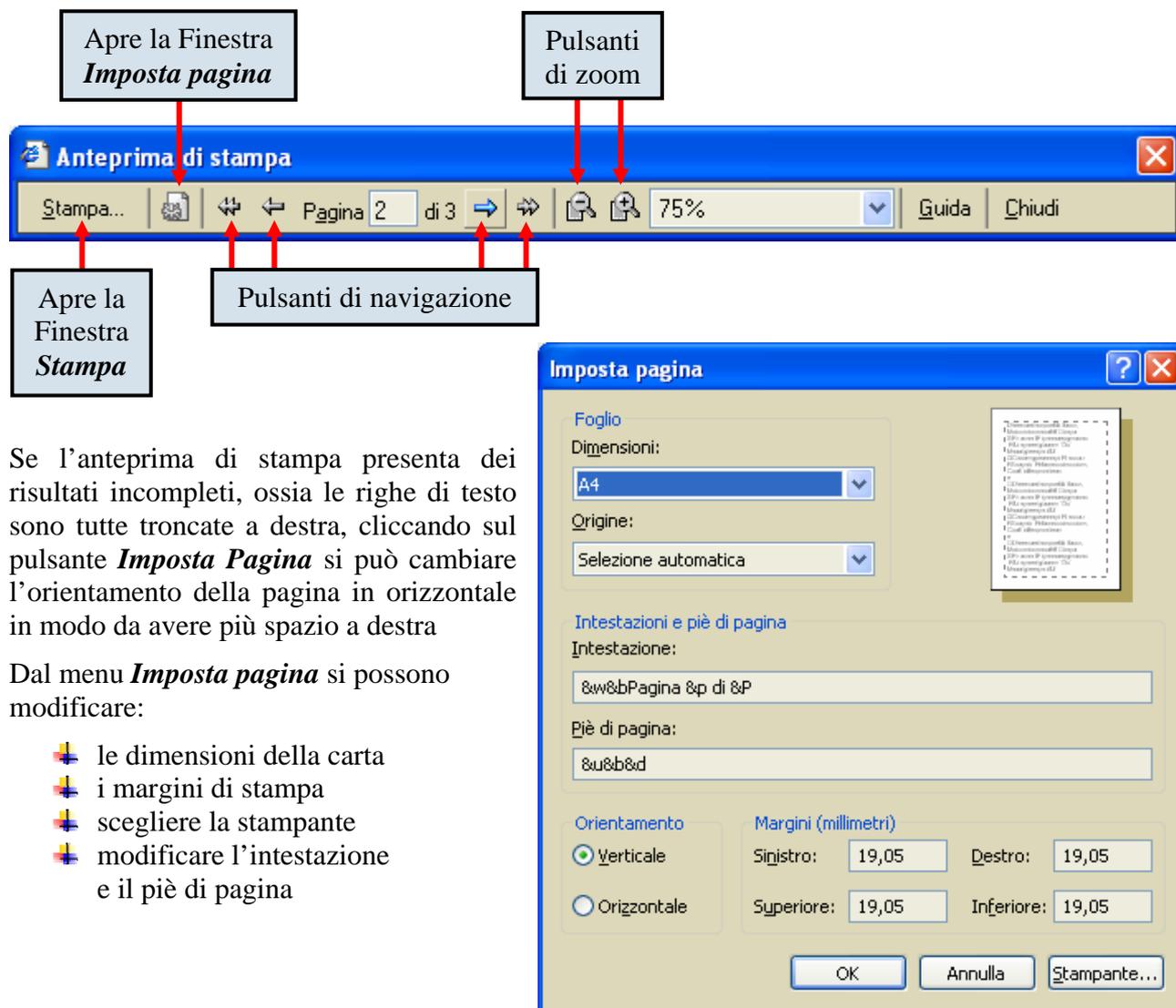
Per visualizzare l'anteprima di stampa di una pagina Web occorre:

1. cliccare sul menu *File*
2. cliccare sul sottomenu *Anteprima di stampa*



Nella finestra *Anteprima di stampa*, utilizzando gli appositi pulsanti, è possibile:

- ✚ scorrere le pagine del documento
- ✚ aumentare o diminuire le dimensioni di visualizzazione
- ✚ aprire la finestra *Stampa*
- ✚ aprire la finestra *Impostazione pagina*



Se l'anteprima di stampa presenta dei risultati incompleti, ossia le righe di testo sono tutte troncate a destra, cliccando sul pulsante *Imposta Pagina* si può cambiare l'orientamento della pagina in orizzontale in modo da avere più spazio a destra

Dal menu *Imposta pagina* si possono modificare:

- ✚ le dimensioni della carta
- ✚ i margini di stampa
- ✚ scegliere la stampante
- ✚ modificare l'intestazione e il piè di pagina

Per modificare l'orientamento della pagina e le dimensioni della carta occorre:

1. cliccare sul menu *File*
2. cliccare sul sottomenu *Imposta pagina*
3. nel riquadro *Orientamento*, selezionare *Orizzontale*
4. nel riquadro *Foglio*, cliccare sulla freccina nera della casella *Dimensioni*
5. selezionare il formato desiderato (A2, A3, A4, ecc...)

Per modificare i margini di una pagina Web occorre:

1. cliccare sul menu *File*
2. cliccare sul sottomenu *Imposta pagina*
3. nel riquadro *Margini (millimetri)*, selezionare le dimensioni desiderate

7.3.2.2 Modificare l'orientamento di una pagina Web, orizzontale o verticale. Cambiare le dimensioni della carta

Vedi paragrafo precedente.

7.3.2.3 Modificare i margini di una pagina Web, superiore, inferiore, sinistro, destro

Vedi paragrafo 7.3.2.1

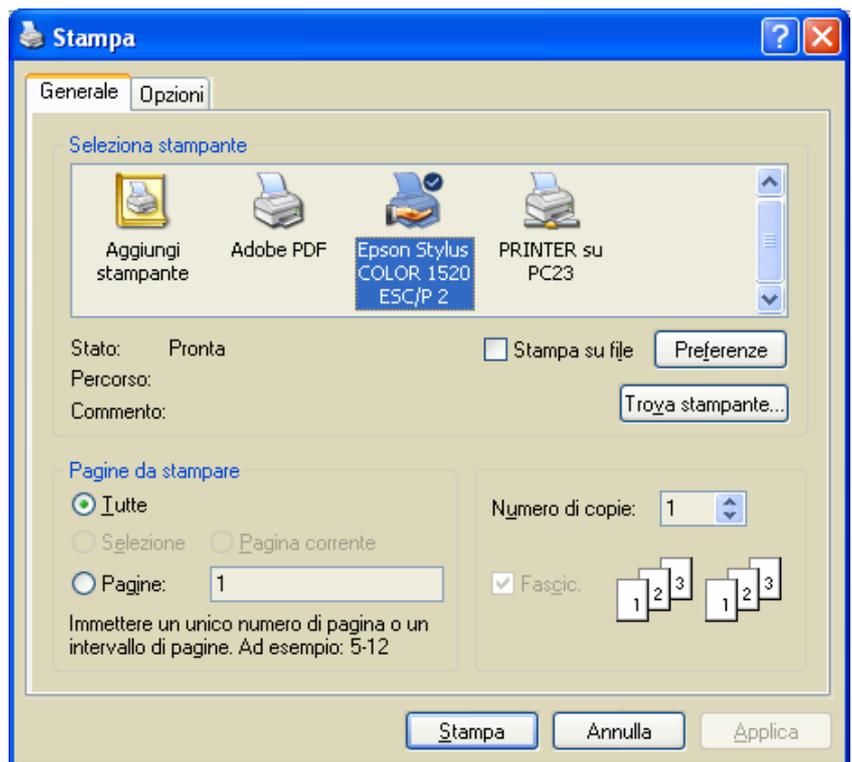
7.3.3 Stampa

7.3.3.1 Scegliere le opzioni di stampa quali: intera pagina Web, pagina (o pagine) specifiche, frame specifici, testo selezionato, numero di copie, e stampare

Una pagina web non è un documento di testo; non nasce per essere stampata ma per essere visualizzata in un Browser. Pertanto stampare una pagina Web non è cosa facile come in Word.

Per stampare una pagina Web occorre:

1. cliccare sul menu **File**
2. cliccare sul sottomenu **Stampa**
3. nella finestra **Stampa** che si apre, è possibile scegliere:
 - ✚ la stampante da utilizzare e le relative opzioni
 - ✚ se stampare l'intero documento, una o più pagine (attenzione, una pagina non corrispondere a un foglio) oppure solo la parte di pagina che si è selezionata precedentemente
 - ✚ stampare una o più copie della pagina attiva



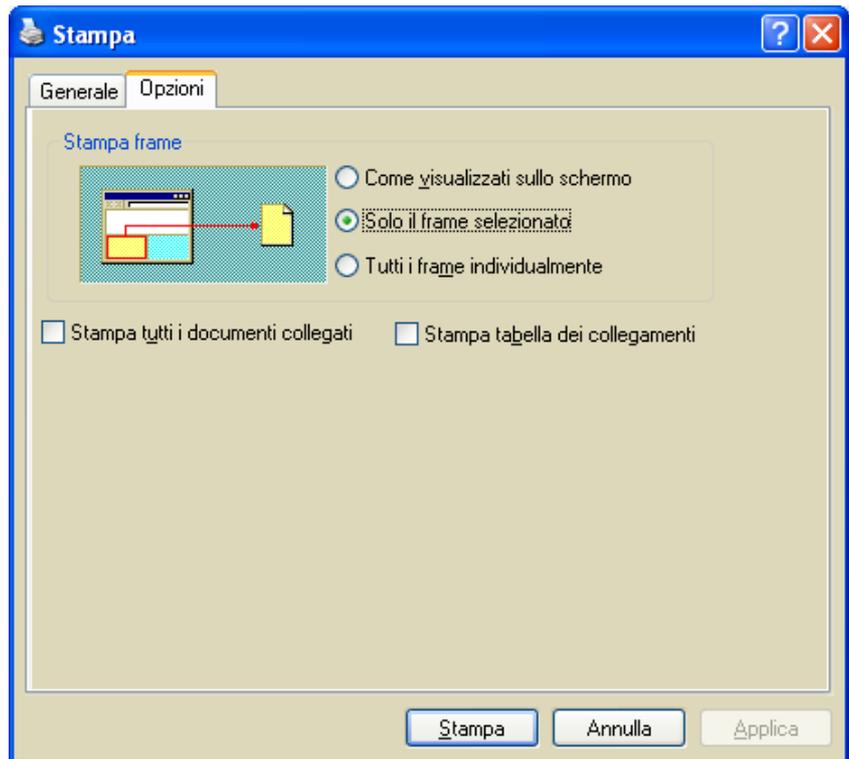
Spesso una pagina web è suddivisa in riquadri chiamati **Frame**. Ciascun frame contiene una pagina web diversa, pertanto ci capiterà di stampare solo uno di essi (quello che si è selezionato precedentemente)

Selezionando la scheda **Stampa frame** è possibile scegliere di stampare la pagina:

con tutti i frame **Come visualizzati sullo schermo**

Solo il frame selezionato

Tutti i frame individualmente: ogni frame sarà stampato su un foglio diverso.



Stampa tutti i documenti collegati: stampa anche tutte le pagine collegate alla pagina attiva

Stampa la tabella dei collegamenti: stampa una tabella nella quale riporta gli indirizzi internet di tutti i collegamenti presenti nella pagina.

Se il riquadro **Stampa frame**, è inattivo (è di colore grigio chiaro), significa che la pagina non contiene frame.

INDICE

7.1 Internet

7.1.1 Concetti e termini

7.1.1.0 La storia

7.1.1.1 Capire il significato e saper distinguere tra Internet e il World Wide Web (WWW)

7.1.1.2 Saper definire e comprendere i termini: HTTP, URL, link ipertestuale, ISP, FTP

7.1.1.3 Capire come è strutturato un indirizzo Web

7.1.1.4 Sapere cosa è e a cosa serve un browser

7.1.1.5 Sapere cosa è e a cosa serve un motore di ricerca

7.1.1.6 Comprendere i termini cookie, cache

7.1.2 Considerazioni sulla sicurezza

7.1.2.1 Sapere cosa è un sito protetto (uso di nome utente e password)

7.1.2.2 Sapere cosa è un certificato digitale di identificazione

7.1.2.3 Sapere cosa è la crittografia e perché viene usata

7.1.2.4 Conoscere il pericolo di infettare il computer con un virus scaricando file

7.1.2.5 Conoscere il pericolo di essere vittime di frodi usando carte di credito su Internet

7.1.2.6 Comprendere il termine firewall

7.1.3 Primi passi con un browser

7.1.3.1 Aprire (e chiudere) un programma di navigazione su Internet (browser)

7.1.3.2 Cambiare la pagina iniziale/home page di un browser

7.1.3.3 Visualizzare una pagina Web in una nuova finestra

7.1.3.4 Interrompere il caricamento di una pagina Web

7.1.3.5 Aggiornare una pagina Web

7.1.3.6 Usare le funzioni di guida in linea (help) del programma

7.1.4 Modificare le impostazioni

7.1.4.1 Mostrare e nascondere le barre degli strumenti

7.1.4.2 Visualizzare e nascondere le immagini di una pagina Web

7.1.4.3 Visualizzare gli indirizzi già visitati usando la barra degli indirizzi del browser

7.1.4.4 Cancellare la cronologia/history

7.2 Navigazione nel Web

7.2.1 Accedere alle pagine Web

7.2.1.1 Aprire una URL

7.2.1.2 Attivare un link ipertestuale

7.2.1.3 Spostarsi indietro e avanti tra le pagine Web già visitate

7.2.1.4 Compilare una form e inserire le informazioni necessarie ad eseguire una transazione

7.2.2 Usare i segnalibri/bookmark

7.2.2.1 Assegnare un segnalibro/bookmark a una pagina Web

7.2.2.2 Aprire una pagina Web a partire da un segnalibro/bookmark

7.2.3 Organizzare i segnalibri/bookmark

7.2.3.1 Creare una cartella di segnalibri/bookmark

7.2.3.2 Inserire pagine Web in una cartella di segnalibri/bookmark

7.2.3.3 Cancellare un segnalibro/bookmark

7.3 La ricerca nel Web

7.3.1 Usare un motore di ricerca

7.3.1.1 Selezionare un motore di ricerca specifico

7.3.1.2 Cercare informazioni specifiche mediante frasi o parole chiave

7.3.1.3 Combinare più criteri di ricerca

7.3.1.4 Copiare testi, immagini e URL da una pagina Web a un documento

7.3.1.5 Salvare una pagina Web all'interno di un'unità disco come file TXT o HTML.

7.3.1.6 Scaricare file di testo, immagini, audio, video, programmi, da una pagina Web all'interno di un'unità disco.

7.3.2 Preparazione

7.3.2.1 Visualizzare l'anteprima di stampa di una pagina Web

7.3.2.2 Modificare l'orientamento di una pagina Web, orizzontale o verticale. Cambiare le dimensioni della carta

7.3.2.3 Modificare i margini di una pagina Web, superiore, inferiore, sinistro, destro

7.3.3 Stampa

7.3.3.1 Scegliere le opzioni di stampa quali: intera pagina Web, pagina (o pagine) specifiche, frame specifici, testo selezionato, numero di copie, e stampare