

5. Fondamenti di navigazione e ricerca di informazioni sul Web

In questo modulo sono trattati gli argomenti principali dell'universo di Internet, con particolare attenzione agli strumenti necessari alla navigazione Web.

5.1 Che cosa è il Web

5.1.1 Concetto di rete e di Web

Sicuramente nella nostra vita abbiamo più volte sperimentato che lavorare in gruppo (collaborare) conviene: anche per i computer è meglio lavorare in gruppo, cioè collegandosi tra loro per mezzo delle cosiddette reti informatiche.

Due o più computer collegati in rete possono condividere informazioni e permettere ai loro utenti di comunicare tra di loro anche se sono lontani. Le reti possono, quindi, avere dimensioni differenti, possono essere costituite da due computer ma anche da milioni di dispositivi. La rete che unisce tutte le reti è **Internet**, chiamata appunto la Rete delle reti. Ogni computer può comunicare con un altro computer, lontano anche migliaia di chilometri, però entrambi devono essere collegati ad Internet, grazie ad un linguaggio comune. Possono essere connessi ad Internet non solo computer, ma anche altri dispositivi come smartphone e consolle.



Tra i tanti servizi offerti da Internet, forse il più importante è il World Wide Web (WWW), o più semplicemente abbreviato in Web, che spesso viene addirittura confuso con Internet.

Il Web rappresenta il modo semplice che hanno gli utenti per trovare le informazioni su Internet, cioè consente di "navigare" tra i contenuti della rete. Il Web è formato da pagine interattive, che contengono testo e contenuti multimediali (suoni, immagini, filmati), ma soprattutto sono collegate tra loro da link (ipertestuali). Questi collegamenti (link) permettono all'utente di passare da una pagina ad un'altra con un semplice clic su un'icona, su un testo (in genere sottolineato) o su un'immagine: quando il cursore del mouse passa su un link si trasforma in una manina.

5.1.2 Definizione di browser

Dopo aver approfondito alcuni aspetti teorici del mondo di Internet iniziamo ad esplorare la rete di Internet: utilizzare Internet per cercare delle informazioni, significa muoversi tra un sito ed un altro, tra una pagina

Internet (detta pagina Web) ed un'altra. In termini informatici si parla di *navigare* nelle rete Internet, nel World Wide Web.

Una pagina Web è visualizzata sul computer da un particolare programma, chiamato Browser (dall'inglese to browse = sfogliare), che consente all'utente di "sfogliare", leggere, esplorare tutti i documenti multimediali che ci sono in Internet. I Browser più diffusi sono Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari e Opera.

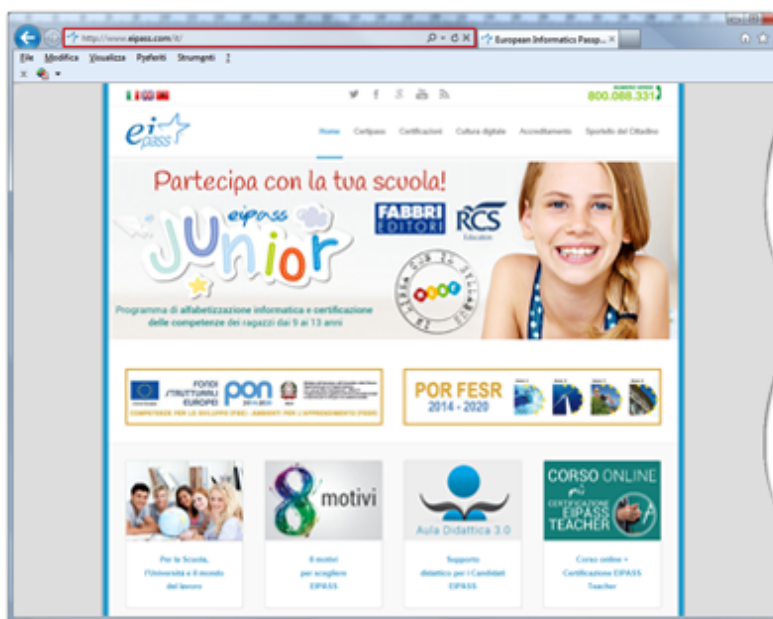
5.1.3 Operazioni di base su un browser

Per poter incominciare a navigare occorre prima di tutto che il computer sia connesso ad Internet, poi bisogna fare clic sull'icona del browser.

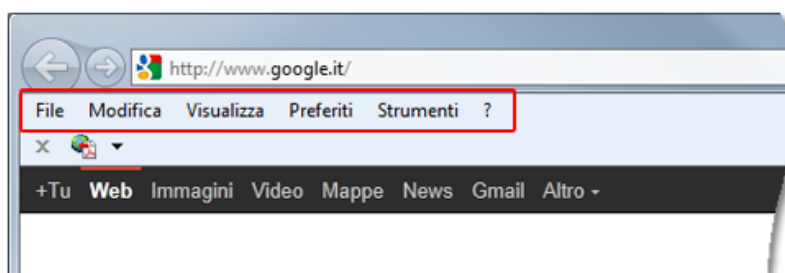


Utilizziamo per esempio **Internet Explorer**.

Per visualizzare una specifica pagina Web occorre conoscere il suo indirizzo. Digitate l'indirizzo nella barra degli indirizzi e premete il tasto *INVIO*.



Come accade in altre applicazioni, anche per i browser gli strumenti sono raggruppati in diverse barre:



Barra dei menu: questa barra contiene i menu a discesa dei comandi di Microsoft Explorer. Questi comandi sono suddivisi nelle categorie: *File*, *Modifica*, *Visualizza*, *Preferiti*, *Strumenti*, *?* (Help). Con un clic sulla categoria, appare la lista dei comandi associata.

Barra degli indirizzi: In questa barra compare l'indirizzo della pagina Web visualizzata: nella figura precedente <http://www.google.it>.

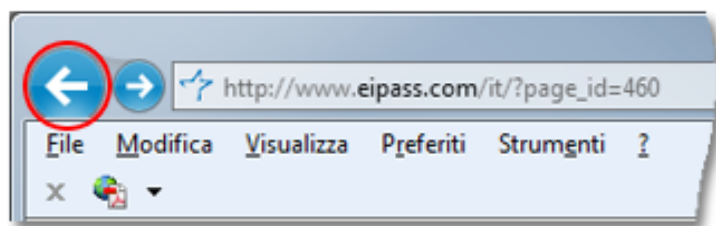
In generale, per navigare tra le pagine di Internet, ci sono due possibilità:

1. scrivere l'indirizzo logico della pagina Web, che si vuole visualizzare, nella Barra degli indirizzi;
2. utilizzare i *link* presenti nella pagina Web visualizzata.

È possibile seguire il primo metodo se si conosce l'indirizzo esatto della pagina Web: una pagina Web ha sempre un proprio indirizzo. Se l'indirizzo è stato scritto in modo corretto, dopo qualche istante, appare sul Browser la pagina del sito.

Il secondo metodo per muoversi tra le pagine Web consiste nell'utilizzare i *link*. Un link (o collegamento ipertestuale) è una parte di testo o un'immagine a cui è associato l'indirizzo di un'altra pagina Web.

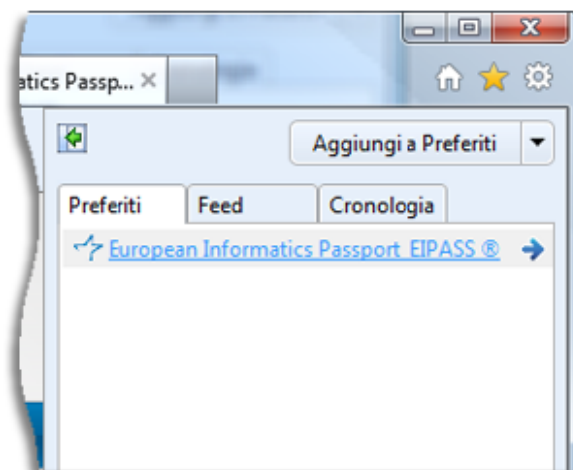
Muovendosi nella rete si può avere la necessità di dover ritornare ad una pagina visualizzata in precedenza: in questo caso si può utilizzare il comando *Indietro*.



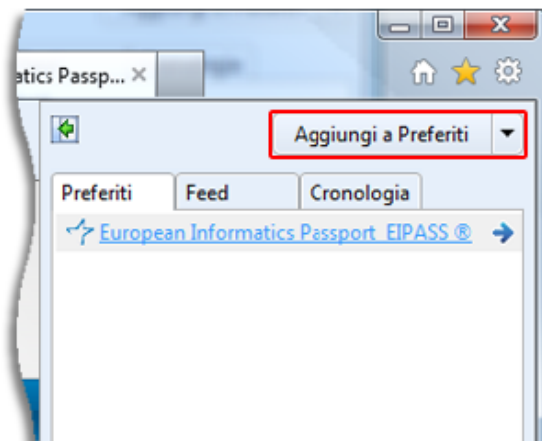
5.1.4 Utilizzare i segnalibri

Poiché è impossibile ricordare gli indirizzi di tutte le pagine Web che visitiamo, quando troviamo un sito Internet che ci interessa, possiamo aggiungerlo ai segnalibri (chiamati in certi browser anche *Preferiti*), che possiamo immaginare come i foglietti che si inseriscono in un libro per trovare velocemente una pagina.

Per visitare il sito collegato ad un segnalibro, si deve aprire la finestra dei segnalibri tramite il pulsante del browser contrassegnato da un'icona a forma di stella e fare clic sul segnalibro.



Nella finestra dei segnalibri è presente il pulsante *Aggiungi*: bisogna fare clic su questo pulsante per memorizzare l'indirizzo della pagina Web attiva.



5.1.5 Definizione di motore di ricerca

Come abbiamo visto, nella *Barra degli Indirizzi* possiamo inserire solo indirizzi conosciuti e completi, ma poiché la rete mette a disposizione un numero enorme di pagine Web, risulta praticamente impossibile risalire al sito Internet che contiene un'informazione che cerchiamo.

Per trovare una qualsiasi informazione è necessario fare ricorso ai *Motori di Ricerca*, che sono delle banche dati, ossia contengono tantissimi dati, e permettono agli utenti di ricercare i siti Internet in base all'informazione richiesta.

5.1.6 Effettuare semplici ricerche sul Web utilizzando le parole chiave

I Motori di Ricerca sono dei veri e propri siti Internet, che hanno una casella in cui digitare l'argomento della ricerca: il risultato è un elenco di pagine che contengono la parola ricercata. Pur esistendo diversi motori di ricerca, attualmente il più largamente utilizzato è Google.

Andando nella pagina Web di un motore di ricerca, proviamo a digitare "informatica" nella casella di ricerca e premiamo *INVIO*. Verrà visualizzato un elenco di pagine che contengono questa parola. Vicino al termine della ricerca apparirà anche il numero di pagine trovate.

Più le parole sono generiche, più grande sarà il numero di pagine trovato dal motore di ricerca. Per effettuare una ricerca più precisa, bisogna inserire più parole: in questo caso, vengono cercate tutte le pagine che li contengono contemporaneamente.

In conclusione, navigare su Internet per un bambino può essere veramente molto utile e divertente: egli può utilizzare la rete per acquisire maggiori competenze informatiche, per effettuare ricerche e studi, per trovare giochi e divertimenti.

Per incominciare, però, questa avventura nel migliore dei modi, è importante conoscere alcune regole molto importanti, al fine di utilizzare questo immenso mondo da esplorare in modo consapevole ed attento.

Sul sito della Polizia dello Stato (http://www.poliziadistato.it/articolo/1108-consigli_per_i_più_piccoli) sono riportati degli utili consigli per i più piccoli per un corretto uso di Internet.

Cari ragazzi, usate Internet perché è un patrimonio di conoscenze e divertimenti, ma:

- Non date mai informazioni come il vostro nome e cognome, indirizzo, nome della scuola o numero di telefono a persone conosciute su Internet.
- Non mandate mai vostre foto a qualcuno che avete conosciuto via Internet senza il permesso dei vostri genitori.
- Leggete le e-mail con i vostri genitori, controllando con loro ogni allegato al messaggio.
- Dite subito ai vostri genitori o ai vostri insegnanti se leggete o vedete qualcosa su Internet che vi fa sentire a disagio o vi spaventa.
- Non fissate incontri con persone che avete conosciuto via Internet senza il permesso dei vostri genitori.
- Ricordatevi che su Internet le persone possono non essere quello che dicono di essere: il bambino che credete di aver conosciuto potrebbe anche essere un uomo adulto!