

Introduzione ai concetti di Internet

Costituita da alcune centinaia di milioni di computer, smartphone, televisori, console ed altri dispositivi collegati tra loro, Internet è la più grande rete attualmente esistente. Evoluzione di un progetto militare per la connessione di computer in una rete continentale (ARPANET), Internet oggi rappresenta il principale mezzo di comunicazione di massa, offrendo all'utente un numero incalcolabile di contenuti e servizi. Si stima che entro il prossimo anno (2013) le persone connesse ad Internet raggiungeranno i 2.2 miliardi. Internet è una risorsa e come tutte le risorse porta con sé, sia lati positivi che negativi. Il principale vantaggio di Internet è che ha abbattuto una volta per tutte le distanze. Riusciamo a comunicare a costi bassissimi con chiunque ed ovunque, e la comunicazione può essere scritta, vocale o video, con pochi click possiamo acquistare qualsiasi cosa anche da negozi situati dall'altra parte del mondo,

Ma non è tutto! Ogni anno che passa, Internet entra sempre di più nelle nostre vite, le Pubbliche Amministrazioni pubblicano sempre più pratiche On-Line, le banche mandano gli estratti conti nella casella di e-mail, i servizi di cloud computing ci permettono di raggiungere i nostri documenti ovunque, o di scrivere una relazione a 6 mani; una lista che potrebbe protrarsi all'infinito. Ma "non è tutto oro quello che luccica". Internet è anche un "luogo" pericoloso, i furti di identità sono all'ordine del giorno, come le frodi.

La sicurezza su Internet Come per ogni altro ambito informatico anche sul web il tema della sicurezza è molto importante e molto spesso viene sottovalutato, prima di elencare alcuni dei metodi di prevenzione è giusto mettere in chiaro un paio di concetti fondamentali: La sicurezza in ambito informatico non è mai totale. Un "pirata" informatico esperto è in grado di aggirare qualsiasi tipo di protezione. Trovare una breccia in un sistema di sicurezza si riduce solo ad una questione di tempo.

Inoltre tutti i dati sono importanti, il vostro nome, il vostro cognome, la data di nascita, il nome dei vostri familiari o dei vostri animali domestici, la musica che ascoltate, lo sport che praticate ecc. Con questi dati un pirata informatico potrebbe trovare la vostra password o comunque spacciarsi per voi su internet (furto d'identità). Detto questo basta seguire delle semplici regole:

1. Tenete sempre aggiornato il vostro sistema operativo, qualsiasi esso sia, riduce le falle che un eventuale aggressore può sfruttare per accedere ai dati contenuti nel vostro sistema.
2. Installate un buon antivirus e un buon firewall, riduce la possibilità che qualche virus informatico infetti il vostro sistema. Ricordatevi di tenere sempre aggiornati questi strumenti di protezione.
3. Non installate software di dubbia provenienza, normalmente è il metodo prediletto per veicolare virus informatici.
4. Non visitate link a siti ed in special modo, NON fidatevi dei link a banche o negozi online. Scrivete sempre il nome del negozio nella barra di navigazione.
5. Usate la testa, leggete e cercate di capire quello che state facendo.

il BROWSER L'evoluzione di internet è inarrestabile, in ogni momento crescono le informazioni, cambiano i contenuti e ci vengono forniti nuovi mezzi per conoscere, chattare, giocare, lavorare. L'unico modo per poterne usufruire è utilizzare il nostro "browser".



Mozilla Firefox



Google Chrome



Opera



Safari



Internet Explorer

Il browser è l'applicazione che ci permette di "esplorare" i contenuti della rete, raccogliendo e rielaborando tutti i contenuti delle pagine, dai testi alle immagini, per "ridipingerle" sul nostro schermo in un'operazione chiamata "rendering".



Proprio in questo si notano le maggiori differenze tra i diversi browser disponibili, ognuno ha i suoi punti di forza, decidendo di sviluppare i suoi aspetti peculiari, molto spesso il risultato è che la stessa pagina può aprirsi più velocemente ed apparire anche molto diversa. Ma i browser non si limitano a questo, questi programmi si sono sviluppati molto velocemente, diventando quasi dei surrogati del sistema operativo stesso, adesso possiamo utilizzarli per ascoltare la musica, guardare filmati, eseguire i programmi più disparati all' interno della stessa pagina web, molti di essi ci permettono di installare "estensioni", o "plugin", piccoli programmi che agganciandosi al "programma base", inseriscono qualche funzionalità in più. Alcune sono quasi imprescindibili come "Flash player" o "AdBlock", altre totalmente inutili come le fastidiosissime "tool-bars".

Ricordiamoci sempre che "ogni aggiunta aumenta il consumo delle risorse", il nostro browser diventerà molto più lento ad aprirsi od a visualizzare le pagine, ma soprattutto, queste estensioni possono nascondere "funzioni sconvenienti": programmi spia per accedere ad i vostri dati o conoscere le vostre password.



Ma cosa è possibile visualizzare con un browser?

Parlando di internet e della sua inarrestabile evoluzione non si può non fare riferimento ai numerosi servizi presenti nella rete. Sarebbe impossibile descriverli tutti, ma è comunque opportuno elencare le principali macro-aree per descrivere almeno in parte i numerosi servizi. Tra i numerosi servizi elencabili uno dei più importanti è quello dei motori di ricerca (search engine), lo scopo principale di questi servizi è quello di aiutarci a trovare quello che cerchiamo. Utilizzando complessi algoritmi un motore di ricerca risponde alla nostra richiesta, con le pagine che più si avvicinano a quello che cercavamo.

I principali motori di ricerca sono Google, Bing e Yahoo!