**COS’è INTERNET?**

**Internet** è una rete mondiale di computer ad accesso pubblico; attualmente rappresenta il principale mezzo di comunicazione di massa, che offre all'utente una vasta serie di servizi e contenuti potenzialmente informativi. L'avvento e la diffusione di Internet hanno rappresentato una rivoluzione tecnologica e sociale dagli inizi degli anni ’90, nonché uno dei motori dello sviluppo economico internazionale.

Internet nasce nel 1969 come ARPAnet, rete finanziata dal DARPA (Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti), e assunse funzioni civili solo negli anni ’90. Nel 1991 Tim Berners-Lee, informatico del CERN (Centro Europeo per la Ricerca Nucleare), inventò il World Wide Web, e decise di non brevettare l’idea ma di renderla pubblica.

**LE CARATTERISTICHE DI INTERNET OGGI**

* In Italia il 57% della popolazione dispone di almeno un PC, e il 52% ha una connessione al Web, anche se non tutte le connessioni alla rete avvengono tramite ADSL. Sul totale dei possessori di un dispositivo che permetta una connessione a Internet, il 94,2% è in grado di utilizzare un motore di ricerca, l’83,1% di mandare mail con allegato, 52,7% di utilizzare correttamente un Forum Online, solo il 41,3% di utilizzare i Social Network.
* Gli esperti definiscono tre Principi Fondamentali di Internet:

1. la Rete (accesso ad Internet stesso)
2. il Browser
3. il Motore di ricerca

* Ogni sito Internet dispone di un “dominio”: esso è una sigla che segue il “punto” più a destra dell’URL; esistono domini nazionali (*.it* per l'Italia, *.eu* per l’Europa) e generici (*.com* per le organizzazioni commerciali, *.gov* per siti governativi).

**USI CORRETTI DI INTERNET**

* Comunicare
* Cercare informazioni
* Commercio online
* Home Banking
* File/Video Sharing
* Streaming o Web Tv
* E-Mail
* Chat, giocare, divertirsi

**PROBLEMI DI INTERNET**

In Internet possono verificarsi frequentemente problemi di sicurezza, di cui il 2,2% sono danni causati da phishing, il 6,3% da violazione della privacy e furto di identità, 7,1% da navigazione in siti inappropriati per minorenni.

Per evitare la violazione di privacy si può utilizzare la funzione “navigazione privata” in dotazione a tutti i browser; è fondamentale utilizzare questa funzione qualora si stia usufruendo di un computer non appartenente all’utente.

L’utilizzo della navigazione in privato dal momento che i motori di ricerca possono conoscere cosa cerchiamo e i nostri siti preferiti, sono in grado di leggere la nostra posta elettronica (a meno che non siano attive applicazioni che preservino la nostra privacy); possono inoltre conoscere le nostre preferenze e i nostri interessi, sanno leggere i nostri documenti salvati in rete (tramite il “cloud computing”), ameno che essi non siano cifrati.

Frequente è anche il fenomeno della trasmissione di virus informatici, prevenibile solo tramite l’utilizzo di un antivirus costantemente aggiornato.

Tra i malfunzionamenti più diffusi ricordiamo dunque: gli stessi virus, ovvero programmi il cui obiettivo è danneggiare il PC e i suoi contenuti; i cosiddetti “Trojan Horses”, programmi che si fingono utili ma contengono virus; lo spyware , che è un tipo di software che raccoglie informazioni riguardanti l'attività online di un utente (siti visitati, acquisti eseguiti in rete, ecc.) senza il suo consenso, trasmettendole tramite Internet ad un'organizzazione che le utilizzerà per trarne profitto, solitamente attraverso l'invio di pubblicità mirata.