

# GLOSSARIO DEI TERMINI INFORMATICI

Ver.(1.0)

## Scopo del glossario

Il presente glossario nasce con l'intento di offrire al lettore una guida rapida e veloce per la maggior parte delle sigle e dei termini utilizzati correntemente nel mondo dell'informatica; per ciascun termine è infatti riportata una breve descrizione del termine stesso, una descrizione che non ha la pretesa di essere esaustiva ma che deve essere utilizzata con lo scopo di risvegliare la memoria, temporaneamente perduta, del termine in questione; laddove sia necessaria una definizione maggiormente analitica si rimanda inevitabilmente alla consultazione di specifici testi.

Per i termini di provenienza anglosassone è riportato l'estensione letterale delle parole che compongono l'acronimo con, quando è significativo, la traduzione italiana.

## A

- ☺ **Access provider:** fornitore di accesso a Internet.
- ☺ **Accesso:** operazione per reperire un dato o una informazione. E' fisico se riferito alla memoria centrale, alle periferiche. E' logico se riferito a tabelle, archivi.
- ☺ **Account:** conto, abbonamento per accedere ad alcuni servizi offerti da un provider o da un fornitore di dati.
- ☺ **Acronimo:** sigla composta dalle lettere iniziali di una o più parole.
- ☺ **Address:** è un insieme di caratteri del tipo "nome\_utente@host.nome.tipo". Serve per identificare nella rete Internet una persona o un luogo.
- ☺ **ADSL:** Asymmetric Digital Subscriber Line. La tecnologia ADSL realizza la connettività alla rete Internet utilizzando una linea di comunicazione asimmetrica che garantisce una larghezza di banda trasmissiva maggiore in download, rispetto a quella di upload.
- ☺ **Algoritmo:** in informatica, con il termine algoritmo si intende l'applicazione di un metodo per la risoluzione di un problema adatto a essere implementato sotto forma di programma. Intuitivamente, un algoritmo si può definire come un procedimento che consente di ottenere un risultato atteso eseguendo, in un determinato ordine, un insieme di passi semplici corrispondenti ad azioni scelte solitamente da un insieme finito.
- ☺ **ALU:** (Unità aritmetico logica). Unità della CPU che svolge i calcoli e le operazioni logiche durante l'esecuzione di un programma.
- ☺ **Analogico:** indica la caratteristica di certi dispositivi che funzionano trattando grandezze analogiche e non digitali. Una grandezza analogica può assumere tutti i valori compresi in un certo intervallo.
- ☺ **Antivirus:** programma che controlla se i file eseguibili contengono virus. In caso positivo lo stesso programma li elimina.
- ☺ **ASCII:** (American standard code for information interchange). Sistema di codifica delle informazioni a otto bit tipico dei personal computer.

## B

- ☺ **Backbone:** dorsale, rete fisica primaria ad alta velocità per la connessione di un sistema di informazione distribuita. Può essere nazionale o connettere varie reti regionali.
- ☺ **Backup:** procedura per il salvataggio periodico dei dati.
- ☺ **Baud** , unità di misura della velocità di un modem equivalente a un bit al secondo. Più alto è questo valore, più veloce è il modem e meno tempo ci vuole per trasmettere un file.
- ☺ **bit:** Binary Digit: è la più piccola unità di dati in un computer e corrisponde all'unità di misura elettromagnetica. In qualità di cifra binaria un BIT può avere solo 2 valori: 0 oppure 1.
- ☺ **Byte:** equivale a otto bit. Viene abbreviato spesso con una B maiuscola (mentre il bit è abbreviato con la b minuscola). I multipli vengono calcolati in base 2, in questo modo 1KB equivale a 1024 (2 alla decima potenza) byte.
- ☺ **BIOS:** Basic Input/Output System. È il programma che il microprocessore usa per inizializzare il computer dopo che avete premuto il bottone di accensione. E' anche responsabile per la comunicazione tra il sistema operativo e le periferiche di input e output. Il BIOS e' parte integrale del PC e viene salvato su una memoria ROM. Quando avviate il vostro computer, il processore avvia il BIOS, questi controlla che quanto e' collegato al processore sia funzionante e quindi carica il sistema operativo in memoria.
- ☺ **Bluetooth:** è una specifica industriale per reti personali senza fili (WPAN: Wireless Personal Area Network). Fornisce un metodo standard, economico e sicuro per scambiare informazioni tra dispositivi diversi attraverso una frequenza radio sicura a corto raggio.
- ☺ **Bootstrap:** processo di iniziazione dei Personal Computer che grazie a BIOS e Sistema Operativo: caricamento del nucleo del sistema operativo dal disco fisso a una zona della RAM affinché esso abbia il controllo dell'hardware e gestisca i programmi applicativi.
- ☺ **Bookmark:** indirizzario personalizzato contenente gli indirizzi visitati più spesso.
- ☺ **Bps:** (bit per secondo). Unità di misura della velocità di trasmissione dei dati.
- ☺ **Bridge:** (ponte) dispositivo che connette due reti a livello di collegamento dati.
- ☺ **Broadcast:** modalità di trasmissione in grado di connettere più nodi lungo la stessa linea e di comunicare a tutti contemporaneamente.
- ☺ **Browser:** programma necessario per navigare nel WWW
- ☺ **Browsing:** metodo di ricerca per ricercare informazioni sulla rete Internet.
- ☺ **Bus:** dispositivo di trasmissione dei dati all'interno dell'elaboratore e con le periferiche.
- ☺ **Byte:** insieme di otto bit. E' lo spazio di memoria necessario per memorizzare un carattere.

## C

- ☺ **Cache:** memoria molto veloce che il processore utilizza per velocizzare l'esecuzione dei programmi.
- ☺ **CBT:** Letteralmente: Computer Based Training. Acronimo che viene utilizzato per indicare il processo secondo il quale, utilizzando le moderne tecnologie informatiche, si aiuta l'utente ad apprendere. Un esempio possono essere i corsi di lingua su CD interattivi.
- ☺ **CD-ROM:** (Compact disk only read memory). Dispositivo di memorizzazione periferico di grande capacità di sola lettura.
- ☺ **Chat:** letteralmente significa "chiacchierare". Con questo termine si chiamano le discussioni che gli utenti di Internet possono fare sulla rete.
- ☺ **Client:** nodo di una rete che utilizza le risorse messe a disposizione da un altro nodo detto server.
- ☺ **Clock:** segnale elettrico periodico (orologio interno) che scandisce le operazioni effettuate dal processore.
- ☺ **Commutazione:** modalità di smistamento dei messaggi nelle telecomunicazioni.
- ☺ **Commutazione circuitale:** commutazione in cui l'instradamento è realizzato in modo fisico.
- ☺ **Commutazione digitale:** commutazione in cui l'instradamento è realizzato in modo logico.
- ☺ **Compuserve:** servizio internazionale che offre l'accesso a Internet e altri servizi telematici.
- ☺ **Concentratore:** dispositivo utilizzato nelle reti. Esso riceve i dati ad alte velocità e li rinvia a bassa velocità o viceversa.
- ☺ **Configurazione:** definizione dei parametri caratterizzanti un sistema.

- ☺ **Connessione dial-up:** connessione realizzata tramite una chiamata telefonica. Viene anche chiamata: "RTC cioè rete telefonica commutata" o "connessione su linea commutata".
- ☺ **CPU:** (Central processing unit). E' l'unità centrale di elaborazione ed è composta dall'unità aritmetico logica (ALU) e dall'unità di controllo (UC).
- ☺ **CU:** (Control unit), unità di governo collegata a tutte le parti della CPU, coordina lo svolgimento dell'esecuzione delle operazioni

## D

- ☺ **Desktop:** tipo di personal computer tradizionale collocabile "sopra la scrivania".
- ☺ **Dial-up:** modalità di connessione a Internet.
- ☺ **Digitale:** se riferito ad un dispositivo indica la caratteristica di questo di elaborare dati rappresentati con grandezze digitali. Quest'ultime possono assumere solo un numero finito di valori . Si contrappone ad analogico.
- ☺ **DNS:** (Domain Name System). Sistema di identificazione utilizzato da Internet : consiste nell'assegnare nominativi alfabetici.
- ☺ **DOC (.doc):** .doc è l'estensione dei file dei documenti di testo creati con il programma Microsoft Office Word. L'estensione .doc, abbreviazione del termine inglese "document" (documento), veniva usata originariamente in informatica per indicare i file contenenti testo non formattato su una vasta gamma di sistemi operativi.
- ☺ **Domain:** è quella parte dell'indirizzo Internet che indica l'appartenenza ad un certo sistema o ad una particolare area geografica.
- ☺ **Domain name:** è praticamente il numero IP (Internet protocol). E' il nome con cui un sistema è identificato su Internet.
- ☺ **Download:** prelievo di file da un computer all'altro. L'operazione inversa è detta upload.
- ☺ **DVD:** Digital Video Disc Standard che sostituisce i CD-ROM. Dello stesso formato fisico, ma può registrare dati su entrambe le facce su due livelli. Ve ne sono di diverso tipo: per i computer, non scrivibili e scrivibili o pre-registrati DVD). Questi ultimi possono essere di diversa capacità: da 4,7 Gb a 17 Gb.

## E

- ☺ **E-mail:** (Electronic Mail). Posta elettronica: messaggi, testi e immagini inviati tramite una rete di computer.
- ☺ **EDP:** Letteralmente: Electronic Data Processing – Elaborazione elettronica dei dati. Sigla che, sin da prima dell'avvento dei personal, identifica l'informatica, e cioè l'elaborazione di dati tramite elaboratori elettronici.
- ☺ **EDI:** scambio di dati in formato elettronico
- ☺ **Editor:** programma per la produzione e la gestione di testi.
- ☺ **Ethernet:** rete locale abbastanza semplice.
- ☺ **Extranet:** e' una rete privata che utilizza il protocollo TCP/IP e il sistema di telecomunicazioni pubblico per condividere, in sicurezza, informazioni con soci, acquirenti, fornitori o altri partner in generale. Può essere vista come una intranet che viene estesa ad alcuni utenti esterni.

## F

- ☺ **FAQ:** (Frequently asked questions). Insieme di risposte alle domande più frequenti su un dato argomento.
- ☺ **Fibra ottica:** tipo di fibra utilizzata per la trasmissione dei segnali e caratterizzata da alta velocità e buona protezione nei confronti di disturbi esterni.
- ☺ **File:** Insieme di dati,archivio.
- ☺ **Firewall:** sistema di sicurezza di Internet per impedire l'accesso alla rete dei computer non autorizzati.
- ☺ **Firmware:** Software registrato in una memoria particolare del computer, o di una periferica, e che comprende le istruzioni basilari per la "vita" della stessa. L'esempio più noto è il BIOS, che il computer esegue al proprio avvio e le istruzioni elementari che vengono eseguite per colloquiare con le periferiche. E' necessaria la modifica del firmware quando si debbano collegare schede o periferiche particolari, e nel caso il produttore deve fornire un programma che effettui la modifica.
- ☺ **Floppy disk:** piccolo disco magnetico utilizzato per la memorizzazione di dati.
- ☺ **Fornitore di indirizzi:** sono le autorità che attribuiscono gli indirizzi di Internet; per l'Italia è il GARR.
- ☺ **Freeware:** software prelevabile gratuitamente dalla rete.
- ☺ **FTP:** (File Transfer Protocol). Protocollo per la trasmissione di file sulla rete Internet.
- ☺ **Full duplex:** collegamento che permette la trasmissione nelle due direzioni contemporaneamente.

## G

- ☺ **Gan:** (Global area network). Rete a livello mondiale che collega computer situati in paesi diversi utilizzando satelliti.
- ☺ **GARR:** autorità italiana che attribuisce gli indirizzi Internet.
- ☺ **Gateway:** dispositivo hardware che consente di collegare tra loro più reti o nodi di reti differenti.
- ☺ **Gif:** estensione che identifica uno dei formati più diffusi di codifica delle immagini.
- ☺ **Gigahertz** (simbolo GHz) = 1.000.000.000 Hz Unità utilizzata per misurare la velocità della CPU
- ☺ **GPRS** General Packet Radio System è una delle tecnologie di telefonia mobile. Viene convenzionalmente definita di generazione 2.5, vale a dire una via di mezzo fra la seconda e la terza generazione.
- ☺ **GSM:** Global System for Mobile Communications (GSM) è attualmente lo standard di telefonia mobile più diffuso del mondo
- ☺ **GUI:** Graphic User Interface - Interfaccia Grafica per l'Utente, si tratta di un'interfaccia basata su simboli grafici e non su testo.

## H

- ☺ **Hard disk:** dispositivo di tipo magnetico in cui i dati vengono permanentemente memorizzati.
- ☺ **Hardware:** insieme dei dispositivi fisici di un sistema di elaborazione.
- ☺ **Hertz:** (simbolo Hz) è l'unità di misura del Sistema Internazionale della frequenza. Un hertz significa semplicemente uno al secondo: 50 Hz -> cinquanta al secondo, 100 Hz -> cento al secondo, e così via. L'unità può essere applicata a qualsiasi evento periodico. Per esempio, si può dire di un orologio che ticchetta a 1 Hz
- ☺ **Home page:** prima pagina di un sito Internet.
- ☺ **Host:** elaboratore centrale di un sistema complesso che ospita risorse e servizi disponibili per altri sistemi.
- ☺ **HTML:** (Hyper text markup language). Linguaggio per la creazione di ipertesti in ambiente WWW.

- ☺ **HTTP:** (Hyper text tranport protocol). Protocollo di trasmissione delle informazioni ipertestuali.

## I

- ☺ **ICT:** Letteralmente: Information and Communication Tecnology – Tecnologia dell'informazione e della comunicazione. Acronimo che sta a sottolineare il legame tra tecnologia ed informazione ed identifica ogni settore legato allo scambio di informazioni compreso l'hardware, il software ed ogni tipo di servizio connesso.
- ☺ **ID:** abbreviazione utilizzata per indicare l'identità dell'utente che vuole accedere al sistema informativo.
- ☺ **Internet:** la rete delle reti. E' l'insieme delle reti di elaboratori che sono interconnesse tra loro mediante il protocollo di trasmissione TCP/IP.
- ☺ **Internet Explorer:** browser grafico per WWW della Microsoft.
- ☺ **Intranet:** Rete in tutto simile (sia dal punto di vista hardware che software) a Internet, ma con accesso riservato agli impiegati dell'azienda che la gestisce. In generale, avvalendosi di firewall e gateway, permette agli utenti anche l'accesso a Internet.
- ☺ **Ip:** (Internet protocol). Protocollo di trasmissione utilizzato nella rete Internet e spesso associato con altri protocolli (TCP/IP).
- ☺ **IP address:** è l'indirizzo numerico di un nodo di Internet.
- ☺ **Ip number:** codice numerico che identifica in modo univoco un sistema Internet.
- ☺ **Ipermedia:** sistema ipertestuale in grado di contenere testi, immagini, suoni, filmati.
- ☺ **Ipertesto:** strumento di comunicazione che permette di navigare liberamente attraverso una serie d'informazioni collegate tra loro in maniera non lineare. Tecnica utilizzata nel WWW.
- ☺ **IRC:** (Internet relay chat). Servizio che consente la conversazione in tempo reale fra utenti Internet.
- ☺ **ISDN:** (Integrated services digital network). Rete pubblica su base digitale per l'integrazione della trasmissione analogica e digitale.
- ☺ **ISP:** (Internet service provider). Sinonimo di access provider: fornitore di servizi Internet.
- ☺ **IT:** Letteralmente: Information Technology – Tecnologia dell'informazione. Abbreviazione usata per intendere l'applicazione dell'informatica in una società od azienda.

## J

- ☺ **Jpeg:** tecnica per comprimere le immagini e i filmati presenti su Internet.

## K

- ☺ **KB:** kilobyte, multiplo del byte equivale a 1024 caratteri.
- ☺ **Key:** chiave. E' un'informazione che identifica in modo univoco altre informazioni o una persona.

## L

- ☺ **LAN** (Local area network). Rete di computer situata in un'area fisicamente limitata (ufficio, edificio).
- ☺ **Laptop computer**: computer portatile (notebook) , è un computer caratterizzato principalmente dalla riduzione del peso e delle dimensioni, per essere trasportato con facilità.
- ☺ **Larghezza di banda**: è la differenza fra la frequenza più bassa e quella più alta di un segnale herztiano; indica l'intervallo disponibile per la trasmissione dei segnali in un locale.
- ☺ **Linea commutata**: connessione realizzata tramite una normale linea telefonica.
- ☺ **Linea dedicata**: connessione realizzata tramite un cavo.
- ☺ **Link**: punti di collegamento di un ipertesto.
- ☺ **Log**: file nel quale si registra automaticamente ciò che appare sullo schermo durante un collegamento.
- ☺ **Login**: procedura per accedere ad una rete. Durante questa fase l'utente inserisce il proprio nome e la sua password.

## M

- ☺ **Mailbox**: casella postale per la gestione della posta elettronica.
- ☺ **Mainframe**: computer di dimensioni e prestazioni elevate usato nelle reti come punto centrale.
- ☺ **Man**: (Metropolitan area network). Rete di computer a livello cittadino o limitata all'ambito di un'area urbana.
- ☺ **Mega**: unità di misura della memoria centrale e di quelle periferiche (dischi); è un multiplo del kilo byte (circa un milione di caratteri).
- ☺ **Megahertz** (simbolo MHz) = 1.000.000 Hz Unità utilizzata per misurare la velocità della CPU
- ☺ **Microprocessore**: è quel dispositivo che esegue le istruzioni di cui è composto un programma.
- ☺ **Minicomputer**: si può definire storicamente come un computer con prezzo e prestazioni intermedi fra un mainframe e un microcomputer con un accesso contemporaneo da parte di decine di utenti.
- ☺ **Minitower**: tipo di personal computer di piccole dimensioni disposto verticalmente.
- ☺ **Modem**: (modulatore, demodulatore). Dispositivo per la trasmissione dei dati lungo le linee telefoniche.
- ☺ **Motori di ricerca**: sono delle applicazioni a cui si accede via WWW e che consentono di selezionare un insieme di siti in cui trovare le informazioni cercate.
- ☺ **Mouse**: dispositivo collegato al computer per controllare velocemente la posizione del cursore sul video.
- ☺ **MP3** (per esteso **M**oving **P**icture Expert Group-1/2 Audio Layer **3**, noto anche come MPEG-1 Audio Layer III o MPEG-2 Audio Layer III): è un algoritmo di compressione audio di tipo lossy in grado di ridurre drasticamente la quantità di dati richiesti per memorizzare un suono, rimanendo comunque una riproduzione accettabilmente fedele del file originale non compresso.
- ☺ **Multimediale**: sistema che utilizza diverse forme di comunicazione, testi, immagini, filmati e suoni.
- ☺ **Multitasking**: tipo di gestione del sistema d'elaborazione da parte del sistema operativo. Esso consiste nel far avanzare più lavori d'utenti diversi o d'un singolo utente.
- ☺ **Multiutenza**: caratteristica di questi sistemi d'elaborazione in cui più utenti si contendono contemporaneamente l'uso delle varie risorse.

## N

- ☺ **Nanosecondo**: unità di tempo, corrisponde ad un milionesimo di secondo.
- ☺ **Navigazione**: percorso eseguito per la ricerca d'informazioni.

- ☺ **Netiquette:** (Net etiquette). Regola di comportamento per chi naviga nella rete.
- ☺ **Netizen:** cittadino della rete, in altre parole colui che frequenta abitualmente la rete.
- ☺ **Network:** insieme di sistemi d'elaborazione connessi tra loro in modo da potersi scambiare dati.
- ☺ **Network computer:** è un computer leggero sviluppato per essere utilizzato esclusivamente in congiunzione con una connessione a una rete telematica. Questo tipo di terminale non è dotato di unità di immagazzinamento come Hard Disk o altro dato che il caricamento del sistema operativo e delle applicazioni avviene esclusivamente tramite rete. Anche il caricamento e il salvataggio dei dati elaborati avviene tramite rete.
- ☺ **Newsgroup:** conferenze di Usenet che raccolgono i messaggi di molti utenti su diverse tematiche.
- ☺ **Nodo:** punto della rete che collega due o più sistemi d'elaborazione.
- ☺ **Notebook:** tipo di personal computer portatile.

## O

- ☺ **On-line:** in linea. Se il termine è riferito ad una risorsa del sistema, significa che quest'ultima è attiva, pronta a funzionare.
- ☺ **OCR:** Optical Character Recognition. Software che consente, tramite uno scanner, di "leggere" un testo stampato e di trasformarlo in un file di testo come se fosse stato digitato sulla tastiera. I programmi più evoluti riescono anche a ricostruire la formattazione sia del testo (grassetto, allineamento...) che della pagina (colonne, immagini...).

## P

- ☺ **Password:** parola riservata che consente l'accesso sicuro ad un sistema d'elaborazione.
- ☺ **PDA:** Personal Digital Assistant - Computer palmare
- ☺ **Personal computer:** sistema d'elaborazione mono utente e di piccole dimensioni.
- ☺ **Pendrive:** Disco-Penna dispositivo di memoria di massa basato su celle di memoria "Flash memory" collegabile ad una comune porta USB. Le dimensioni contenute rendono i pendrive molto pratici da trasportare anche se possono raggiungere e superare il Gigabyte.
- ☺ **Ping:** programma che consente di verificare se un sistema Internet è raggiungibile o meno.
- ☺ **Pixel:** Il singolo "puntino" che compone un'immagine sul monitor. Il numero dei pixel determina la definizione dello schermo, più il numero è alto e più l'immagine sarà ben definita e realistica. I monitor SVGA, ad esempio, hanno una trama di pixel ripartiti in 1'024 colonne e 768 righe di punti.
- ☺ **PNG:** (png): Portable Network Graphics (abbreviato PNG) è un formato di file per memorizzare immagini, è superficialmente simile al GIF, in quanto è capace di immagazzinare immagini in modo lossless, ossia senza perdere alcuna informazione, ed è più efficiente con immagini non fotorealistiche (che contengono troppi dettagli per essere compresse in poco spazio). Inoltre ha un canale dedicato per la trasparenza (canale alfa).
- ☺ **Pop3:** protocollo di trasferimento utilizzato per la posta elettronica.
- ☺ **PPP:** (point to point protocol). Protocollo di trasmissione che permette un collegamento TCP/IP attraverso la rete telefonica.
- ☺ **Porta parallela:** (LPT): con questo tipo di porta la trasmissione di dati, avviene un byte alla volta, attraverso otto cavetti (più altri di alimentazione elettrica, messa a terra ed altre funzioni). E' più veloce di quella seriale, ma i dati transitano in una sola direzione (dal computer alla periferica); es. stampante.
- ☺ **Porta seriale:** (COM): utilizza un metodo di comunicazione per cui i singoli elementi di un'informazione sono trasmessi un bit alla volta: es. modem.
- ☺ **Porta Universal Serial Bus:**(USB): nuovo modello di porta seriale. Utilizza un bus per periferiche di tipo digitale, come telecamere, tastiere, mouse, scanner e consente la trasmissione dei dati a veloci-

tà elevata con prestazioni superiori rispetto alle porte seriali o parallele. Ad ogni singola porta possono essere collegate a cascata fino a 127 periferiche collegabili e scollegabili a computer acceso.

- ☺ **Porta a raggi infrarossi (IRDA):** questo tipo di porta utilizza la trasmissione di informazioni e la comunicazione fra dispositivi elettronici mediante un collegamento a raggi infrarossi senza utilizzare cavi (WIRELESS)
- ☺ **Posta elettronica:** servizio che permette di trasferire messaggi da un computer ad altri utilizzando il modem e la linea telefonica.
- ☺ **Programma:** sequenza d'istruzioni codificate secondo la sintassi di un linguaggio di programmazione.
- ☺ **Protezione:** sistema per impedire l'accesso non autorizzato da parte di utenti al sistema di elaborazione.
- ☺ **Protocollo:** insieme di regole e vincoli che sovrintendono le modalità di trasmissione fisica e logica dei dati all'interno di una rete.
- ☺ **Provider:** fornitori che forniscono accessi ad Internet, gratuitamente o a pagamento.
- ☺ **PSD:** è un formato di file grafico di Adobe Photoshop, in grado di salvare un'immagine completa di tutti i livelli che la compongono. Un'immagine salvata in formato proprietario Adobe, ha il vantaggio di essere lavorabile in fasi successive. Lo svantaggio è dato dalle dimensioni eccessive che non rendono agevole il suo trasferimento, se non usando idonee connessioni veloci o supporti adeguati.
- ☺ **PSTN:** Public Switched Telephone Network. Rete telefonica analogica. La normale rete telefonica per le trasmissioni vocali. Può essere utilizzata per l'invio di dati tramite modem.

## R

- ☺ **Ram:** (Random access memory). Memoria centrale ad accesso diretto.
- ☺ **Remoto:** termine con cui si indica un terminale posto a grande distanza dal sistema centrale d'elaborazione.
- ☺ **Rete:** due o più computer collegati fisicamente in modo da potersi scambiare dati e informazioni.
- ☺ **Rete locale:** (LAN). Rete situata in un'area limitata.
- ☺ **Rete remota:** (WAN). Rete di vaste dimensioni i cui nodi sono dislocati a grandi distanze.
- ☺ **RAM:** è il supporto di memoria su cui è possibile leggere e scrivere informazioni con un accesso "casuale", ovvero senza dover rispettare un determinato ordine, come ad esempio avviene per un nastro magnetico.
- ☺ **RGB:** è il nome di un modello di colori le cui specifiche sono state descritte nel 1931 dalla CIE (Commissione internazionale de l'éclairage). Tale modello di colori è di tipo additivo e si basa sui tre colori rosso(Red), verde(Green) e blu(Blue), da cui appunto il nome RGB, da non confondere con i colori primari sottrattivi giallo, ciano e magenta (popolarmente chiamati anche giallo, blu e rosso).
- ☺ **ROM:** (Read only memory). Parte della memoria centrale di un elaboratore in cui è consentita solo l'operazione di lettura.
- ☺ **Router:** sistema che smista il traffico dei dati inviando le informazioni verso i destinatari corretti.

## S

- ☺ **Scanner:** lo scanner (termine mutuato dall'inglese), raramente anche chiamato scanditore o scansionatore, è una periferica in grado di acquisire in modalità ottica una superficie piana (fogli stampati, pagine di libri e riviste, fotografie, diapositive, ecc.), di interpretarla come un insieme di pixel e, quindi, di restituirne la copia fotografica sotto forma di immagine digitale.
- ☺ **Scheda madre** (Motherboard - mainboard) o scheda di Sistema è una parte fondamentale di un moderno personal computer: raccoglie in sé tutta la circuiteria elettronica di interfaccia fra i vari componenti principali e fra questi e i bus di espansione e le interfacce verso l'esterno.
- ☺ **Server:** nodo di rete che mette a disposizione di altri sistemi le sue risorse.

- ☺ **Service provider:** fornitore che offre la connessione fisica ad Internet e altri servizi aggiuntivi.
- ☺ **Shareware:** tipo di programma di vario genere gratuito per un certo periodo di prova e di cui poi è possibile l'acquisto.
- ☺ **Slot:** Anche noto come Expansion Slot, è un connettore presente sulla scheda madre del computer per inserire schede specializzate (come schede di rete, schede grafiche, modem su scheda) o di memoria RAM aggiuntiva.
- ☺ **Sistema operativo:** Software che, tramite l'interfaccia utente, consente l'invio di comandi al computer, e che controlla e gestisce tutto il traffico di dati all'interno del computer e fra questo e tutte le periferiche, operando anche come intermediario fra hardware e software di sistema ed i diversi programmi in esecuzione. Sono sistemi operativi il DOS, Unix, Linux, Windows '9x, Mac/OS. I tre elementi (computer/processore/scheda madre, il sistema operativo, i software da eseguire) devono essere strettamente compatibili. All'acquisto di un programma, ad esempio, è essenziale controllare che sia compatibile con il sistema operativo installato sul nostro computer, oltre che con la sua configurazione. Un sistema operativo è composto da tre parti: l'interfaccia utente (shell), il file system ed il kernel.
- ☺ **Software:** programmi o aspetti logici connessi al funzionamento di un elaboratore.
- ☺ **Spamming:** è l'azione di inviare uno stesso messaggio ad un gran numero d'utenti contemporaneamente via e-mail o newsgroup.
- ☺ **Stampante:** in informatica, una stampante è un apparecchio capace di trasferire su carta i dati forniti da un computer. L'operazione informatica di stampa comporta una perdita di informazioni, in quanto, una volta stampati, un testo oppure un'immagine, sarà molto difficile ricostruire perfettamente il documento originale con il processo inverso, ovvero la scansione o il riconoscimento ottico dei caratteri (OCR).
- ☺ **Supercomputer:** un tipo di sistema di elaborazione progettato per ottenere potenze di calcolo estremamente elevate, dedicato ad eseguire calcoli particolarmente onerosi.

## T

- ☺ **TACS** Total Access Communication System - era uno standard di rete per i telefonini di prima generazione).
- ☺ **TCP/IP** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): insieme di protocolli di trasmissione utilizzati sulla rete Internet.
- ☺ **Telematica:** termine la cui origine nasce dalla fusione dei termini TELEcomunicazioni e Informatica. E' la scienza che si occupa della trasmissione dei dati a distanza mediante elaboratori.
- ☺ **TIFF** (.tif): TIFF è un formato versatile per le immagini bitmap, supportato da gran parte delle applicazioni di ritocco immagini, gestione delle immagini e impaginazione. Inoltre, la grande maggioranza degli scanner desktop è in grado di creare immagini TIFF.
- ☺ **Tower:** tipo di personal computer dalla forma verticale facilmente espandibile.
- ☺ **Trasmissione dati:** invio o ricezione di dati e informazioni attraverso una linea di comunicazione.
- ☺ **Trasmissione parallela:** invio simultaneo di più bit con l'uso di un supporto trasmissivo adatto allo scopo.
- ☺ **Trasmissione seriale:** invio di un bit alla volta nel canale di trasmissione.

## U

- ☺ **Unità di controllo:** parte della CPU che controlla e governa tutte le altre unità del sistema d'elaborazione.
- ☺ **Unix:** sistema operativo usato soprattutto dai grandi mainframe.
- ☺ **URL:** (Uniform resource locator). Formato standard per identificare una risorsa di Internet cui si può accedere tramite WWW.

- ☺ **Username:** nome dell'utente. Viene richiesto in alcuni collegamenti a distanza.

## V

- ☺ **Virus:** programma che si inserisce in modo illecito all'interno di alcuni programmi causandone il mal-funzionamento.
- ☺ **VoIP :** Voice Over IP comunicazione telefonica che avviene tramite un Internet Protocol e quindi attraverso una connessione Internet.

## Y

- ☺ **Y2K:** Millennium bug; è il nome che è stato attribuito ad un potenziale difetto informatico (bug) che avrebbe dovuto manifestarsi al cambio di data dalla mezzanotte del 31 dicembre 1999 al 1° gennaio 2000 nei sistemi di elaborazione dati, sia personal computer che grandi elaboratori (mainframe) e controllori di processo dedicati.

## W

- ☺ **WAN:** (Wide area network). Rete geografica, rete di computer di vaste dimensioni.
- ☺ **Web:** letteralmente ragnatela. Termine utilizzato per indicare il WWW.
- ☺ **WiFi:** Wi-Fi, abbreviazione di Wireless Fidelity, è un termine che indica dispositivi che possono collegarsi a reti locali senza fili (WLAN).
- ☺ **Wireless:** è il termine utilizzato per quei tipi di telecomunicazioni nelle quali il segnale viene trasportato mediante onde elettromagnetiche (invece del filo) per parte del percorso.
- ☺ **Work group computing:** insieme di programmi realizzati per lo svolgimento del lavoro di gruppo
- ☺ **Workstation:** posto di lavoro con tastiera e video, generalmente collegato ad un sistema più complesso di cui fa parte.
- ☺ **WWW:** (World wide web). Interfaccia di comunicazione ipertestuale utilizzata sulla rete Internet e realizzata utilizzando il linguaggio HTML.

## Z

- ☺ **Zipdisk:** Tipo di periferica per la registrazione di dati su cartucce rimovibili. Il tipo standard ha una capacità di 100 Mb. Il dispositivo ZIP può essere collegato tramite la porta parallela o USB.

## Limitazione di responsabilità

L'Autore ha messo ogni cura nella stesura di questo documento, che tuttavia non può essere ritenuto esente da errori e refusi tipografici, per tale ragione l'Autore non fornisce alcuna garanzia riguardo la completezza e l'esattezza delle informazioni contenute, né potrà essere considerato responsabile per eventuali errori, omissioni, inaccurately, perdite o danni eventualmente arrecati a causa di tali informazioni, ovvero istruzioni ovvero consigli contenuti nel presente documento.

L'Autore è grato, fin da ora, verso tutti coloro che vorranno segnalarli eventuali inesattezze e errori contenuti nel testo.

L'Autore si riserva il diritto di effettuare modifiche a propria discrezione, e in qualsiasi momento senza darne preventiva notifica.



Quest'opera è stata rilasciata sotto la licenza Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 Italy. Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/it/> o spedisci una lettera a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

Copyright © 2010 Giovanni Ponziani