

DigitaleFacile

La tua guida al digitale

1. Alfabetizzazione Digitale

1.1

Il PC



Cosa è?

Il personal computer (dalla lingua inglese, solitamente abbreviato in PC) è un dispositivo elettronico che, grazie a un sistema operativo e ad una serie di *programmi informatici* è in grado di svolgere diverse attività (ad esempio scrivere e memorizzare testi, elaborare calcoli ecc...).

Grazie alla possibilità di *connessione* alla rete *Internet*, il personal computer ha acquisito nel tempo un ruolo di grande importanza nella vita professionale e personale degli individui, diventando uno strumento indispensabile nel lavoro come nella vita di tutti i giorni.

Ne esistono diversi modelli: da quelli di grandi dimensioni (*desktop*), a quelli più piccoli come i computer portatili (*laptop*), fino a quelli ancora più ridotti, come gli *smartphone* e gli *smartwatch*.

Una delle caratteristiche dei computer è la loro capacità di registrare informazioni. Ciò può avvenire grazie ad una *memoria interna* (nello spazio del disco fisso), oppure attraverso dispositivi rimovibili, come le chiavette USB o le più moderne e minuscole *Memory card*. Si chiama invece *RAM (Random Access Memory)* uno spazio di memoria che il dispositivo utilizza solo temporaneamente, durante l'uso.

L'*hardware* è la parte fisica di un computer (schermo, tastiera, *webcam*); si parla invece di *software* per indicare il *sistema operativo* e i programmi.

I computer portatili hanno la tastiera integrata e un sistema (*touchpad*) alternativo al sistema di puntamento (*mouse*), gestibile con la semplice pressione delle dita.

Oltre che per dimensioni, marca e modello, i computer differiscono fra loro per la velocità di esecuzione dei programmi, lo *spazio di archiviazione* (memoria) e le *interfacce* (componenti che consentono il collegamento fra più sistemi).

A cosa serve?

Grazie al personal computer è possibile svolgere numerose attività in modo semplice e veloce: scrivere e archiviare dati, navigare in Internet, inviare e ricevere messaggi di posta elettronica.

È possibile vedere video e film, ascoltare musica, giocare da soli o in connessione con altri utenti.

Attraverso sistemi di connessione con o senza fili (*wireless*) il computer può essere collegato ad altri dispositivi (detti *periferiche*) come tastiera, mouse, monitor e stampante diventando un vero e proprio ufficio portatile.

La versatilità e la funzionalità del computer, oltre alla capacità di connessione alla rete Internet ed alla programmazione di *software* sempre più sofisticati di scrittura, calcolo, grafica ecc..., hanno permesso lo sviluppo di numerose attività di lavoro a distanza, oltre alla diffusione dello *smart working*.

Come si fa per...

...averlo

È possibile acquistare un personal computer nei principali negozi multimarca di elettronica o dai rivenditori ufficiali.

Prima di procedere all'acquisto è importante avere le idee chiare sul tipo di strumento necessario per le attività che si vogliono svolgere: la *risoluzione dello schermo* (vale a dire la qualità delle immagini sul video), lo spazio di archiviazione, la durata delle batterie e il tipo di *sistema operativo* sono solo alcune delle specifiche da conoscere.

Gli addetti alle vendite sono sempre in grado di consigliare il prodotto più adatto e con il miglior rapporto qualità/prezzo.

...usarlo

Utilizzare il personal computer è semplice ed intuitivo. Una volta acceso il dispositivo, per mezzo dell'apposito bottone, basta selezionare e "lanciare" il programma che si vuole utilizzare.

L'accesso ai programmi può essere protetto da *password* e differenziato per diversi utenti.

Anche le persone con disabilità tecnologiche possono utilizzare il computer. Per i non vedenti, ad esempio, sono state studiate tastiere in *caratteri braille* e molti modelli consentono il riconoscimento vocale dei comandi.

Fai sempre attenzione a...

...proteggere il computer

Per proteggere i dati archiviati sul dispositivo, è suggerita la creazione di *password* che impediscano l'accesso a persone non autorizzate.

Essendo uno strumento tecnologico sofisticato, è importante tenere il computer al riparo da fonti di calore (o, viceversa, da freddo intenso), dall'acqua e proteggerlo da urti e cadute.

La connessione del computer alla rete può essere

veicolo di trasmissione di *virus informatici*: per questo è importantissimo tenere attivo un software *antivirus* in grado di individuare ed eliminare le minacce.

...proteggere la salute

L'uso del personal computer è ormai quotidiano per la maggior parte delle persone. Per questo è importante considerare alcune avvertenze utili per tutelare anche la salute di chi lo utilizza.

Chi passa diverse ore davanti allo schermo deve proteggere gli occhi dall'affaticamento visivo (ci sono regole che suggeriscono pause di 15 minuti ogni ora di utilizzo e una corretta luminosità dello schermo). Si raccomanda inoltre di posizionare bene il monitor e mantenere una postura corretta per evitare danni al sistema muscolo scheletrico.

Da sapere...

Fra le azioni che i possessori di personal computer devono eseguire periodicamente a tutela dei dati salvati nella memoria del dispositivo, c'è il *backup*. In pochi minuti il sistema copia in modo sicuro su un *disco esterno* o sul "*Cloud*" (tecnologia che consente l'archiviazione e l'accesso ai dati attraverso Internet) tutte le informazioni del dispositivo. Un aiuto fondamentale in caso di attacco informatico, perdita di dati, rottura dell'apparecchio.

Quasi tutti i computer portatili (e sicuramente i modelli più recenti) sono dotati di una *telecamera integrata (webcam)* che consente di scattare foto e registrare video. Utilissima per le *videochiamate* (specialmente per chi partecipa a incontri e riunioni in diretta) è anche venduta nei negozi di elettronica ed è installabile tramite cavo.

GLOSSARIO

ANTIVIRUS – Programma informatico che, in base a diversi livelli di protezione, rileva, blocca e rimuove virus da strumenti elettronici collegati alla rete internet.

BACKUP – Procedimento tramite il quale si effettua una copia di sicurezza di tutti i dati presenti in un computer.

BRILLE – Sistema di scrittura e lettura in rilievo studiata per i non vedenti.

CLOUD – Tecnologia che consente l'elaborazione e l'archiviazione di dati attraverso Internet.

DESKTOP – Schermo del computer sul quale sono mostrate le immagini dei programmi e dei documenti.

DISCO ESTERNO – Apparecchio di memorizzazione e archiviazione di dati che viene collegato a un computer o altro sistema elettronico per consentire il trasferimento delle informazioni.

HARDWARE – Insieme delle parti fisiche di un computer.

INTERFACCIA – Dispositivo di collegamento che permette la comunicazione tra due sistemi informatici.

INTERNET – Rete di dispositivi che consente lo scambio di informazioni a livello mondiale.

LAPTOP (anche Notebook) – Computer portatile di piccole o medie dimensioni.

MEMORIA INTERNA – Spazio di memoria principale di un computer.

MEMORY CARD – Piccola scheda di memoria usata in dispositivi portatili (laptop, macchine fotografiche digitali)

MOUSE – Dispositivo di puntamento. Muove il cursore sullo schermo del computer.

PASSWORD – Parola d'ordine composta da caratteri alfabetici, numerici e simboli, creata per proteggere l'accesso a computer e servizi digitali.

PERIFERICA – Dispositivo hardware che può connettersi ed essere controllato da un computer (es. stampante, altoparlanti ecc...)

RAM (Random Access Memory) – Spazio di memoria occupata temporaneamente durante l'esecuzione di programmi informatici su un computer.

RISOLUZIONE DELLO SCHERMO – Parametro che indica la qualità dell'immagine sullo schermo. È misurato da una unità chiamata "pixel".

SISTEMA OPERATIVO – Programma che permette a un computer di gestire le varie applicazioni.

SMARTPHONE – Significa "telefono intelligente". Grazie al sistema operativo unisce le caratteristiche di un telefono con quelle di un computer.

SMARTWATCH – Dispositivo che unisce le funzionalità di un orologio da polso con quelle di un computer.

SMART WORKING – Detto anche "lavoro agile", identifica l'attività lavorativa svolta al di fuori del posto di lavoro, generalmente da casa.

SOFTWARE – Programma informatico.

TOUCHPAD – Dispositivo dei computer portatili utilizzato al posto del mouse.

USB – In questo contesto, apparecchio mobile che consente l'archiviazione di documenti e dati da un computer.

VIDEOCHIAMATA – Contatto audio/video via rete telefonica o Internet.

VIRUS INFORMATICI – Programmi che si installano in modo involontario sugli strumenti elettronici causando perdita di dati e danneggiamento dei sistemi.

WEBCAM – Piccola telecamera integrata o collegabile a un computer.

WIRELESS – Comunicazione fra dispositivi elettronici (computer, stampanti, ecc...) senza uso di cavi di collegamento.

Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni sui PC, specifiche e il loro funzionamento, rivolgersi ai facilitatori regionali.

www.regione.lombardia.it

