

## La scelta di un computer PORTATILE

### L'autonomia

Scegliere secondo l'uso!

La scelta deve prevedere l'uso che si fa del computer. Può arrivare fino a 5 ore grazie ai processori a risparmio di energia.

### Il peso

Un criterio per scegliere tra tre tipi di computer portatili:

- l'"ultra-portatile" per lavorare e divertirsi ovunque. Piccolo leggero (da 1 a 2,5 kg.) sufficientemente autonomo, vi segue in tutti i vostri spostamenti ottenendo tutto ciò che vi attendereste da un computer portatile.
- il "portatile" fatto per un trasporto confortevole (fino a 3.5 kg). Polivalente, vi permette di lavorare e divertirvi secondo i vostri desideri. Completo, poco ingombrante, facile da trasportare, riunisce tutti i vantaggi di un pc portatile.
- il "trasportabile" l'alternativa perfetta al computer fisso (più di 3.5 kg). Grandi prestazioni sia con i programmi applicativi sia per la visione di immagini digitali grazie al loro grande schermo che vi permetterà di usufruire di tutti i vostri dati, delle vostre musiche, dei vostri giochi e dei vostri DVD preferiti. Pratico: certi modelli sono dotati di una tastiera numerica integrata.

### La qualità e la dimensione dello schermo

Fate attenzione al contrasto, alla luminosità, alla fre-

quenza, alla risoluzione, alla sua dimensione in funzione del vostro utilizzo.

### Le connessioni

Non limitatevi!

Scegliere un portatile fatto per sviluppare una comunicazione senza limiti: il Wi-Fi, l'Ethernet, l'infrarosso, il bluetooth.



## La scelta di un computer FISSO

### L'hard-disk

Interno ma anche esterno!

Aumentate il vostro spazio di stoccaggio in supporto del vostro hard disk interno, collegando facilmente (grazie alle porte USB del vostro computer) uno o più hard disk esterni.

La scheda madre

La si può sviluppare!

È la centrale di comando, il cuore del sistema. La scheda madre costituisce sicuramente la parte più importante del computer.

In essa trovano alloggiamento numerosi componenti:

- Il processore (CPU)
- La memoria RAM
- La scheda video
- Le connessioni

Può essere sostituita per aumentare le prestazioni del computer.

### Le periferiche

Curare la loro installazione!

In un computer, potete collegare molte periferiche secondo i vostri bisogni, le vostre passioni o i vostri divertimenti: la macchina fotografica o la videocamera digitale, la stampante o una multi-funzioni, il registratore, lo scanner, ecc...

Un consiglio: prima di installare la periferica sul vostro computer, accertatevi che lo spazio necessario sia disponibile.

### La scheda video

Il piacere di divertirsi!

Per i vostri film o i video-giochi, potete sostituire la vostra scheda video al fine di ottimizzare la definizione delle immagini sul vostro schermo.



# NOTEBOOK E DESKTOP

## Scopri il mondo dei computer

Tutto quello che devi sapere per acquistare il computer giusto per le tue esigenze.



## 7 CONSIGLI UTILI su come scegliere il computer giusto per le vostre esigenze!

### 1. Il processore

Una questione di rapidità! Chiamato anche CPU, dall'inglese Central Processing Unit è il cervello del personal computer, esegue milioni di operazioni al secondo e il suo compito è occuparsi di tutte le operazioni richieste dalle applicazioni e dal sistema operativo. Scegliere un processore potente significa non essere limitati nell'utilizzo.

### 2. La ram

La quantità che promette qualità! In un personal computer la memoria principale viene chiamata RAM (Random Access Memory), maggiore è la sua quantità e migliori saranno le prestazioni del computer.

- La memoria viene misurata in byte, dove:
- 1 byte = 8 bit (1 bit è l'unità elementare di informazione binaria che può assumere i due valori 0 o 1)
  - 1 kilobyte (Kb) = 1024 byte
  - 1 Megabyte (Mb) = 1024 Kb
  - 1 Gigabyte (Gb) = 1024 Mb

### 3. Il disco fisso

La sua vocazione: immagazzinare! In inglese hard disk, è una sorta di contenitore di stoccaggio elettronico dove vanno conservate le informazioni del PC. La memoria viene misurata in Gigabyte e più è alto il valore e maggiore sarà la sua capacità.

Portatile	Fisso	Che cosa posso fare?
40 Gb 60 Gb 80 Gb	160 Gb 200 Gb	Per lavorazioni di base: gestione file di testo, foto e filmati di piccole dimensioni. Navigazione internet e utilizzo di Skipe.
100 Gb 120 Gb	250 Gb 300 Gb	Per chi utilizza programmi che necessitano di grandi quantità di memoria, programmi di editing, montaggio e gestione di filmati).
160 Gb	400 Gb	Solo per chi ha necessità di contenere files molto grandi oppure utilizzare programmi che necessitano di grandissime quantità di memoria.

Tipo	Capacità	Dimen.Cm	Tempo Video	Faccia strati
DVD 1	1,36 Gb	8	30 min	1/1
DVD 2	2,48 Gb	8	1,3 ore	1/2
DVD 5	4,38 Gb	12	4 ore 1	1/2
DVD 9	7,95 Gb	12	4 ore 1	1/2
DVD 10	8,75 Gb	12	4,5 ore	2/1
DVD 14	12,33 Gb	12	6,5 ore	2 misto
DVD 15	15,90 Gb	12	oltre 8 h	2/2

### 4. Lettore/registratore di cd / dvd

Sempre più capacità! Quasi tutti i computer sono dotati di un lettore/registratore CD e DVD. Su un CD-ROM è possibile memorizzare una grande quantità di dati (650 Mb). Il DVD (Digital Versatile Disk) rappresenta il naturale miglioramento della tecnologia CDRom, è in grado di memorizzare una quantità enorme di dati e sono in grado di leggere i CD-ROM. La tecnologia DVD è stata appositamente progettata per applicazioni multimediali, audio, video e dati.

### 5. Le connessioni

Molti differenti standard... ma complementari!

- **USB**: consente di collegare sulla stessa porta fino a 128 dispositivi: tastiera, monitor, mouse, scanner, stampante, videocamera, ecc.

**WiFi**™ • **Wi-Fi**: la sigla "Wi-fi" sta per Wireless Fidelity, fedeltà senza filo, gioco di parole sul celebre acronimo "Hi-Fi", permette la connessione senza fili a un network.

**Bluetooth**: la tecnologia Bluetooth è specificatamente progettata per realizzare la comunicazione senza fili per apparecchi di piccole dimensioni. Il concetto chiave ispiratore di questa tecnologia è quello di eliminare completamente i cavi necessari alla comunicazione fra apparecchi.

- **IEEE 1394**: chiamato anche Firewire, questo collegamento consente principalmente di recuperare immagini e suoni da videocamere digitali, ma anche la connessione ad hard-disk, registratori, ecc..

- **S-video**: permette al computer di collegarsi ad un televisore o ad un video-proiettore.

### 6. La scheda video

Per vedere... la differenza! Gestisce la qualità delle immagini nello schermo. Più è alta la prestazione, più le immagini saranno di elevata definizione e con un grande numero di colori. Esistono 3 differenti tipologie di scheda video:

#### Scheda grafica dedicata

È una scheda grafica aggiuntiva che viene collegata in uno slot di espansione della scheda madre presente nel pc. Indicata per tutti coloro che utilizzano programmi di grafica editing o giochi che richiedono un'alta qualità della grafica per visualizzare al meglio le immagini.

Le schede grafiche sono equipaggiate con 128, 256 o 512mb di memoria locale. Più memoria grafica è presente, più dati possono essere immagazzinati localmente. Altri fattori importanti sono il BUS della memoria (64, 256, 512 BIT) e la sua VELOCITA' di clock del processore grafico.(MHZ)

#### Scheda grafica integrata

Si tratta di un chip grafico integrato nella scheda madre. Indicata per tutti coloro che richiedono un compromesso fra qualità grafica e costi. Il problema principale delle schede grafiche integrate è l'assenza di una propria memoria. Per sopperire a questa mancanza, utilizzano la RAM di sistema.

#### SCHEDA video con Hypermemory (ATI) o Turbocache (nVidia)

Meno costosa, usa una parte della memoria RAM del PC.

### 7. Allarga i tuoi orizzonti

#### Vuoi vedere la tv digitale terrestre sul pc?

Il TV tuner consente al computer di ricevere il segnale analogico o digitale di programmi televisivi. Se volete rendere il vostro computer veramente multimediale, l'accessorio che vi serve è una scheda PCI INTERNA oppure un BOX USB ESTERNO per la ricezione delle immagini televisive. Il Digitale Terrestre rappresenta il miglior mezzo di comunicazione per il tuo PC. Partendo da questo presupposto sono disponibili delle schede che consentono di vedere la Tv digitale terrestre sul proprio Pc. Si possono usare anche sul PC Portatile che di fatto diventa una Televisore Portatile. La televisione Digitale Terrestre dovrà rappresentare il collegamento logico con la telefonia e il computer.

Per dotarsi di questa tecnologia, servono dei requisiti minimi di sistema, che sono:

- un processore di almeno 700 Mhz,
- un sistema operativo Windows (98SE, ME, 2000 o XP),
- un minimo di 128 MB di RAM ed una scheda VGA con almeno 8 MB di memoria,
- una scheda video munita di uscita video e una scheda audio.

#### Vuoi telefonare col tuo pc?

Voice over IP (Voce tramite protocollo Internet), acronimo VoIP, è una tecnologia che rende possibile effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet o un'altra rete dedicata che utilizza il protocollo IP,

anziché passare attraverso la rete telefonica tradizionale (PSTN). Ciò consente di eliminare le relative centrali di commutazione e di economizzare sulla larghezza di banda occupata. Vengono instradati sulla rete pacchetti di dati contenenti le informazioni vocali, codificati in forma digitale, e ciò solo nel momento in cui è necessario, cioè quando uno degli utenti collegati sta parlando.

Fra i vantaggi, rispetto alla telefonia tradizionale, si annoverano:

- minore costo per chiamata, specialmente su lunghe distanze;
- minori costi delle infrastrutture: quando si è resa disponibile una rete IP nessun'altra infrastruttura è richiesta; - nuove funzionalità avanzate;
- l'implementazione di future opzioni non richiederà la sostituzione dell'hardware.

Le conversazioni VoIP non devono necessariamente viaggiare su Internet, ma possono anche usare come mezzo trasmissivo una qualsiasi rete privata basata sul protocollo IP, per esempio una LAN all'interno di un edificio o di un gruppo di edifici. I protocolli usati per codificare e trasmettere le conversazioni VoIP sono solitamente denominati Voice over IP protocols.