



[INFORMATICA] Un gioiellino per lavorare (e giocare) da portare con sè in ogni spostamento

Viaggiare con il mondo in tasca e un palmare come assistente

[DI ALESSANDRO MARESCA]

Una valida alternativa al pc portatile. Computer, telefono, gps in un unico dispositivo

Per gestire dati e informazioni nel corso dei nostri spostamenti la soluzione più funzionale è offerta dal computer palmare. Si tratta di un dispositivo, che gli anglosassoni chiamano *palm-top* o Pda (Personal digital assistant, ovvero assistente digitale personale), di ridotte dimensioni (foto 1 e 2) tale da essere, appunto, portato sul palmo di una mano (foto 3). In genere è dotato di uno schermo sensibile al tocco (*touch screen*).



In origine questo dispositivo era stato concepito come una sorta di agenda elettronica (*organizer*), dotata di orologio, calcolatrice, calendario, rubrica, lista di contatti e impegni; aveva inoltre la possibilità di memorizzare note e appunti (talora anche vocali).

Tutti i palmari più recenti hanno la possibilità di colle-

PREZZI MEDI DEI PRODOTTI SUL MERCATO

Prodotto base

- senza telefono	a partire da 100€
- con telefono	a partire da 150€
- con gps integrato	a partire da 200€

Prodotto di fascia media (*) **300-400€**

Prodotti avanzati **500-1.000€**

(*) diverse configurazioni con prestazioni operative ottimali
Per informazioni: www.trovaprezzi.it/prezzo_palmari_palmare.aspx

garsi al computer, per caricare e scaricare informazioni e sincronizzare archivi di dati, utilizzando una connessione Usb o un collegamento a infrarossi. Possono inoltre caricare software appositamente realizzati per fornire ulteriori funzionalità come: foglio elettronico, e-mail, giochi, riproduzione di musica... Senza contare che gran parte dei palmari hanno la possibilità di collegarsi, in genere con una connessione Bluetooth, a dispositivi ester-

ni, come telefono e gps (localizzazione via satellite), incrementando ulteriormente le possibilità d'utilizzo.

Ma la tecnologia continua ad evolversi e i palmari stanno diventando sempre più potenti e accessoriati (foto 1). Un numero sempre maggiore di questi, ad esempio, integrano al loro interno la connettività telefonica in tutti gli standard attualmente disponibili (Gsm, Gprs, Edge, Umts), e sono quindi

[SOFTWARE Il sistema operativo

termini di funzionalità

PalmOS, di uso intuitivo, può essere facilmente utilizzato anche da chi non esperto di computer. Le funzioni di base comprendono agenda, rubrica, impegni, blocco note, calcolatrice, spese, posta elettronica, che comunque possono essere ampliate.

Tra le versioni più diffuse di tale sistema operativo trovia-

mo il Palm 5.0 e quelle successive (es.: 5.2.1, 5.2.8, ecc.). Gli aggiornamenti delle varie versioni sono disponibili su Internet. *Windows Mobile* invece è un sistema più completo, soprattutto per quanto riguarda l'aspetto multimediale. Permette infatti di ascoltare mp3, guardare filmati e leggere libri in formato digitale. Essendo un prodotto di casa Microsoft questo sistema operativo è anche compatibile con i principali programmi di Office. Il pacchetto base generalmente incorpora versioni elementari di Word, Excel, Outlook, un web browser e Microsoft Reader. I palmari che montano Windows Mobile sono generalmente più cari e hanno buoni schermi per offrire un'esperienza multimediale evoluta.

mo il Palm 5.0 e quelle successive (es.: 5.2.1, 5.2.8, ecc.). Gli aggiornamenti delle varie versioni sono disponibili su Internet.

Windows Mobile invece è un sistema più completo, soprattutto per quanto riguarda l'aspetto multimediale. Permette infatti di ascoltare mp3, guardare filmati e leggere libri in formato digitale. Essendo un prodotto di casa Microsoft questo sistema operativo è anche compatibile con i principali programmi di Office. Il pacchetto base generalmente incorpora versioni elementari di Word, Excel, Outlook, un web browser e Microsoft Reader. I palmari che montano Windows Mobile sono generalmente più cari e hanno buoni schermi per offrire un'esperienza multimediale evoluta.



4

un ulteriore dispositivo specifico per questa funzione. Senza tener conto che il nostro palmare può trovare impiego anche come strumento d'intrattenimento alla stregua di un Game Boy.

Alcuni palmari dispongono anche di fotocamera digitale incorporata (foto 2) (nei modelli professionali anche fino a a 3 Mega pixel di risoluzione).

Molto utile

anche il supporto da scrivania per l'utilizzo in postazione fissa (foto 4 e 5).

in grado di funzionare autonomamente anche come cellulare.

Un palmare può essere portato appresso molto più facilmente di un notebook, o computer portatile che dir si voglia, permettendoci di lavorare dovunque ci si trovi. La funzione di navigatore satellitare, inoltre, ci permette di evitare di acquistare



5



[LE CARATTERISTICHE

Memoria. Per immagazzinare i dati i palmari possiedono una memoria interna di almeno 32 MB (i più recenti 128 MB e oltre), ma la capacità d'immagazzinare dati può essere ampliata grazie ad espansioni esterne. Per applicazioni professionali queste espansioni sono indispensabili in quanto permettono di usufruire completamente della memoria interna. Tutti i palmtop dispongono di uno slot di espansione in grado di ospitare (e leggere) memory card di almeno uno degli standard più diffusi: MMC (Multi Media Card), SD

(Secure Digital), CF (Compact Flash) o Memory Stick. Sono disponibili in varie capacità di memoria a partire da 256-512 MB fino a 4-8 GB.

Schermo. Gli schermi (foto 6)



6

possono essere in bianco e nero (anche se questi stanno scomparendo) o a colori, con una dimensione media di 3,5 pollici. Per sfruttare al massimo il potenziale multimediale (foto, filmati, cartografia gps, ecc.) naturalmente il colore è indispensabile. Uno schermo con buone caratteristiche deve avere una risoluzione, misurata in pixel, di almeno 640x480.

Microprocessore. Come per ogni computer è questo il "cuore" (la cui potenza si misura in Mhz) che gestisce il software che guida le funzionalità della macchina. Un processore anche inferiore ai 300 Mhz è sufficiente per chi utilizza il pal-



mare per funzioni elementari (gestione degli appuntamenti e dei numeri di telefono o poco più), ma se ci interessano anche le funzionalità multimediali sono richiesti almeno 400 Mhz. Se poi le applicazioni sono di tipo professionali non bisogna mai scendere sotto i 500 Mhz.

La batteria. Una buona autonomia in termini di durata della carica è sempre auspicabile. È importante ricordare che la durata media della batteria varia a seconda dell'utilizzo del palmare, della potenza del processore, della risoluzione dello schermo e del numero di colori (sfumature) di cui si dispone. Se si utilizzano le funzioni minime (agenda elettronica e appuntamenti) una batteria da 1000 mAh (mili Ampere per ora) con una durata fino a 12 ore è più che sufficiente, ma per usi intensivi sono necessarie batterie molto più potenti. I modelli più recenti hanno un'autonomia che può arrivare anche a una settimana. Chiaramente la potenza della batteria diventa sempre più importante quanto più tempo dobbiamo restare lontani da una fonte di ricarica. Se il palmare ha anche la funzione di telefono il consumo della batteria sarà più intenso.

Dimensioni (foto 7). Tutti i palmari, per definirsi tali, sono ovviamente d'ingombro e peso contenuti. Il peso diviene importante per chi ha la necessità di portarsi appresso il palmare, magari nel taschino; in questo caso i 100-150 grammi rappresentano l'ideale. Per chi non ha problemi di trasporto (utilizzando borse o montandolo sul cruscotto dell'auto) si può invece tranquillamente arrivare ai 200 grammi e più. Se non si hanno particolari limiti dimensionali è meglio orientarsi sui modelli un po' più grandi, più agevoli da utilizzare e che forniscono una resa migliore.

La scrittura. *Touch screen* e riconoscimento della scrittura manuale sono molto piacevoli da utilizzare, ma se si ha bisogno di scrivere molto (fitta corrispondenza di e-mail, testi in world, tabelle in excell, applicativi complessi...) è meglio disporre di una tastiera integrata o, meglio ancora, esterna (foto 5). Prima dell'acquisto è bene verificare questa possibilità. ■

[ACCESSORI Per un utilizzo professionale

E sistono moltissimi accessori per i palmari e le industrie del settore fanno a gara a sfornarne sempre di nuovi. Limitiamoci a ricordare quelli di base.

Memory card (foto 8). Sono fondamentali per lo stoccaggio dei dati senza "appesantire" la memoria interna del palmare, che così può essere utilizzata solo per il software. Prima di acquistarle è bene verificare la compatibilità con il palmare. Spesso si tratta delle stesse schede utilizzate per le fotocamere digitali. I prezzi variano passando dalle più economiche memorie da 512MB a quelle da 4 GB (e oltre).

Penna stilo (per inviare comandi tramite touch screen). In genere è in dotazione con il palmare ma può anche essere acquistata separatamente (magari se viene smarrita). Verificare sempre che la penna stilo sia compatibile. Alcune penne sono in grado di fornire ulteriori funzionalità.

Kit gps. Nel caso in cui il gps non sia integrato nel palmare può sempre essere acquistato a parte. In genere si installa su una delle porte del palmare. È possibile anche una connessione senza fili tramite Bluetooth.

Cavi e carica batterie (foto 9). Sono forniti insieme all'apparecchio base. Può essere utile la disponibilità di una batteria supplementare nel caso in cui ci si dovesse trovare per lungo tempo lontani da una fonte di ricarica. ■



8



9