

La nuova linea di portatili Olivetti si può sintetizzare con poche parole: processore Pentium a 120 MHz, capacità multimediali, display da 11.8 pollici, hard disk fino a 1.2 Gbyte, CD-ROM integrato, scheda MPEG di serie. Una famiglia di prodotti professionali quindi, tutti dedicati alla multimedialità. Stavolta ci occupiamo dell'ECHOS P90M e dell'ECHOS P120S che si presentano come top per varie caratteristiche. Il primo perché monta di serie la scheda MPEG, il secondo per la grande velocità di elaborazione e lo schermo di quasi 12" a matrice attiva.

«Senza ventilatore»: su questo punto l'industria di Ivrea ci spende più di uno slogan. I due notebook, come il resto della famiglia, montano a bordo la nuova serie di microprocessori Pentium a 2.9 volt che, garantendo un livello estremamente ridotto di tensione elettrica e quindi di riscaldamento, non richiedono la presenza all'interno della macchina del ventilatore per il raffreddamento della motherboard. L'assenza del ventilatore interno costituisce quindi, anche per i nuovi modelli, una delle caratteristiche distintive più innovative che ha reso possibile la realizzazione di prodotti ad altissime prestazioni, con dimensioni tra le più contenute sul mercato (286 x 228 x 49 millimetri con un peso di circa 3 kg). Oltre alla leggerezza ed alla potenza di calcolo va sottolineata la grande dotazione di schermi a cristalli liquidi.

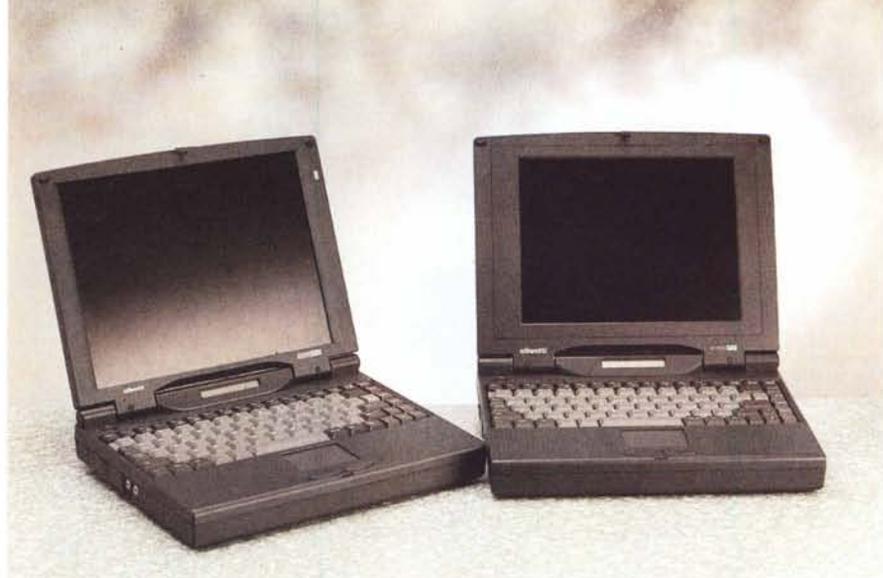
Il display dell'ECHOS P90M, è di 10.4", il che offre una risoluzione VGA, mentre l'ECHOS P120S dispone di un display a matrice attiva da 11.8", con risoluzione in grado di garantire una brillantezza e una nitidezza dell'immagine eccezionale.

Un niente e potremmo vedere a breve superare i 12" se non addirittura arrivare ai 13". Una misura questa ancora sotto esame sia per i costi che per le dimensioni e l'assorbimento.

Il nero è un non colore. Quello degli ECHOS è un bell'antracite.

Nella forma i due modelli sono praticamente uguali, se si eccettua il display e la sigla. Nella parte frontale non ci sono aperture di sorta, mentre su quella laterale trova posto il lettore per CD-ROM, affiancato dalla batteria. Al posto del lettore si possono inserire o un lettore floppy, collegabile in ogni caso con un cavo in dotazione, o da una seconda batteria al nichel idrogeno che permette il superamento delle tre ore d'autonomia.

Nella parte posteriore si trovano poi tutte le porte per il collegamento con il mondo



Olivetti ECHOS P90M & ECHOS P120S

di Paolo Ciardelli

esterno (seriale, parallela, tastiera/mouse, RGB e mini docking station). Per chi poi possiede delle periferiche che possono comunicare con i raggi infrarossi, anche questa possibilità è stata contemplata.

In particolare nella mini docking station si potrebbero montare due schede half size standard.

Sul lato opposto, invece, troviamo i due slot PCMCIA (una di tipo III o due di tipo II), due jack per l'altoparlante ed il microfono esterni.

Più che un notebook è una stazione multimediale. Oltre al CD-ROM integra all'interno un'elettronica completamente compatibile con lo standard SoundBlaster e monta due altoparlanti incorporati nella parte alta della tastiera.

Una novità comunque è rappresentata dall'adozione di un nuovo sistema di puntamento: non un mouse o una trackball, ma una specie di pad a sfioramento. Questo tipo di periferica d'input è stato migliorato nel tempo, va ricordato che viene regolato da un

particolare algoritmo matematico di alta precisione, che assicura un puntamento più preciso ed è possibile agire con due dita invece di uno.

La scheda MPEG di serie caratterizza il modello ECHOS P90M che ha capacità multimediali avanzate, compresa la possibilità di visualizzare sul suo display a matrice attiva un film su CD-ROM a pieno schermo. La soluzione MPEG di Olivetti è in grado di gestire immagini video con una sequenza di 30 fotogrammi al secondo (necessari per la visualizzazione full-motion), accompagnate dal sonoro. Presentazioni professionali, corsi di addestramento, ecc., sono solo alcune delle applicazioni che possono essere realizzate, grazie alla presenza della scheda MPEG.

I nuovi modelli, sono dunque «fully multimedia ready», ovvero immediatamente predisposti per l'utilizzo di sofisticate applicazioni multimediali.

Dispongono infatti di lettore di CD-ROM integrato, hanno due altoparlanti di elevata qualità e un microfono integrati, scheda au-



dio stereo a 16 bit. I due modelli sono totalmente compatibili con gli standard Sound Blaster e Windows Sound System e offrono inoltre la possibilità ulteriore di connettere un microfono e delle casse esterne.

Come detto i due modelli della famiglia ECHOS P si basano su un'architettura PCI, hanno una memoria RAM da 8 Mbyte espandibile fino a 40 Mbyte. Dispongono di uno slot PCMCIA di livello III utilizzabile anche come due Slot di livello II e di unità hard disk Fast IDE estraibile con tagli che vanno da 810 Mbyte (per l'ECHOS P90M) a 1,2 Gbyte (per l'ECHOS P120S).

Entrambi i notebook sono stati costruiti attorno ad un microprocessore Intel Pentium (Cache Memory di primo livello di 16 Kbyte e 256 Kbyte di secondo livello), con tensioni di lavoro basse, 2.9 volt. Il clock è rispettivamente di 90 MHz e 120 MHz, come ben indica la sigla.

Da dire che la costruzione interna è praticamente fantastica e tutta l'elettronica è raggruppata in pratica in 10 cm.

I nuovi ECHOS P utilizzano batterie ricaricabili da 27 watt con un'autonomia di circa tre ore. Lo stato di carica della batteria viene costantemente segnalato da un indicatore a cristalli liquidi situato in posizione centrale sopra la tastiera. Qualora la batteria si scarichi completamente mentre si utilizza il computer, una particolare memoria di riserva archivia automaticamente su hard disk il contenuto dei documenti attivi, consentendo all'utente, dopo aver sostituito la batteria scarica, di riprendere il proprio lavoro in totale sicurezza. Una seconda batteria può essere inserita nella «bay» destinata al floppy o al CD-ROM, raddoppiando così l'autonomia della macchina nel caso si richiedesse l'impiego del PC lontano da prese di corrente per lungo tempo.

Tre ore però per un uso che preveda la lettura continua di un CD, magari Video, possono essere poche se si è distanti dalla presa elettrica.

Per questo va precisato che il modello ECHOS P90M viene commercializzato con due batterie. Si poteva fare di più? Al momento la potenza erogabile dagli accumulatori è quella che è, perciò penso che la scelta

Echos P 90M
Echos P120S

Produttore e distributore:

Olivetti S.p.A.
Via Jervis, 77
10015 - Ivrea (TO)
Tel.: 0125/5200

Prezzi non disponibili al momento della prova

dell'azienda sia stato oculata e pensato dalla parte dell'utente.

Totamente conforme ai principali standard europei di qualità e alle norme per il rispetto dell'ambiente, i notebook vengono forniti con dual install Windows 95 e Windows 3.11 precaricati.

Caratterizzati da un prezzo particolarmente aggressivo, i nuovi notebook hanno le stesse dimensioni e le stesse caratteristiche ergonomiche dei precedenti modelli ECHOS Pentium annunciati in Europa nel mese di ottobre.

L'Olivetti sembra avere le carte in regola per giocare su vari tavoli, sia quelli dell'elaborazione personale e perciò portatile che la multimedialità spinta. *MCS*

