



## NIKKEY THUNDER 200

Distribuito dalla Micro e Mega di Roma, questo sistema si basa su una motherboard di un produttore largamente diffuso come è ASUSStek. La scheda madre, di recente produzione, è equipaggiata con l'ultimo step disponibile del processore Pentium operante a 200 MHz ed alcune sue caratteristiche sono per alcuni versi insolite.

### Descrizione

Tralasciando l'aspetto esteriore del Nikkey Thunder 200 che non si discosta da quello di altri sistemi analoghi, vale la pena soffermarci sulla dotazione del modello ricevuto in visione: monitor Mag 17" Trinitron, tastiera Mitsumi da 105 tasti per Windows 95, mouse logitech Pilot PS/2, hard disk Quantum da 1.2 Gigabyte, unità CD-ROM 8x Toshiba, unità FD 3.5" da 1.4 Mbyte, scheda grafica Matrox Millennium con 2 Mbyte, 32 Mbyte di memoria RAM suddivisa in 16 Mbyte su moduli SIMM ed ulteriori 16 Mbyte su una scheda DIMM, cache memory di secondo livello per un totale di 512 Kbyte. La scheda madre utilizzata è la ASUSStek P/I-P55TVP4 che utilizza il chipset Intel 430VX PCIset e

fornisce il supporto per la memoria cache di tipo Pipelined Burst SRAM con 256 Kbyte saldati sulla scheda ed ulteriori 256 Kbyte disponibili mediante un modulo di espansione opzionale.

La scheda madre offre tre slot ISA e quattro slot PCI, uno dei quali è caratterizzato dall'implementazione dell'ASUS MediaBus 2.0, un sistema di gestione dello slot che permette l'impiego di schede di espansione multifunzionali di produzione della stessa ASUSStek. Altre caratteristiche di rilievo della motherboard riguardano la gestione della me-

### Nikkey Thunder 200

**Produttore e distributore:**

Micro & Mega srl - Via dei Savorelli, 20/22 - 00165 Roma - Tel.: 06/6637777 Fax: 06/6638000

**Prezzo (IVA esclusa):**  
PC Nikkey Thunder 200  
+ monitor Mag 17"

Lit. 3.850.000

moria RAM che può essere costituita da 4 moduli SIMM a 72 pin e 70 ns con gestione Fast Page Mode o EDO e/o da un modulo DIMM a 168 pin; la capacità massima totale raggiungibile con l'unione dei due sistemi (SIMM + DIMM) non può comunque superare 128 Mbyte, valore che può essere raggiunto anche utilizzando 4 moduli SIMM da 32 Mbyte. Ulteriore accortezza riguardante l'impiego del modulo DIMM consiste, se la frequenza di clock del bus è settata a 66 MHz, nell'accertarsi che il modulo stesso assicuri un ciclo di refresh delle memorie di 60 ns. Sempre nella motherboard sono «affogati» i componenti per il supporto di due porte seriali (16550 UART), della porta parallela (ECP, EPP), della porta PS/2, di un modulo opzionale a raggi infrarossi IrDA, il supporto di unità FD con capacità fino a 2.8 Mbyte e, per finire, il controller IDE PCI Bus Master per il supporto di 4 dispositivi IDE con possibilità di boot dal CD-ROM grazie al supporto del BIOS Award che, tra l'altro, offre anche il supporto NCR SCSI BIOS e può essere aggiornato mediante l'impiego di una memoria flash.

I nostri test hanno evidenziato come le prestazioni risentano dell'impiego della memoria RAM configurata o meno con la DIMM, le SIMM o entrambe. Numeri alla mano, seppure di poco, si nota un miglior comportamento generale del sistema quando si utilizza la memoria configurata con le sole SIMM, specialmente per quei test come il trasferimento di registri e la compilazione di istruzioni che più impegnano l'uso della memoria.

In generale le caratteristiche sono di buon livello qualitativo, ma la gestione della memoria lascia qualche dubbio poiché, secondo quanto dichiarato dalla stessa Micro & Mega, la configurazione mista SIMM e DIMM, anche se per quantità veramente trascurabili, sacrifica qualcosa in fatto di prestazioni. *MS*

