Fai volare i bit
alla velocità della luce
con il nuovo lettore
superveloce di Pioneer

Pioneer

DR-A24X

di Alessandra Carbone ■

SCHEDE TECNICHE

Produttore: Pioneer,
Divisione Multimedia,
via Fantoli 17, Milano,
tel. 02/5074347.

Prezzi: 229.000 lire (+IVA)
versione ATAPI (E-IDE);
278.000 lire (+IVA)
versione SCSI.

Dai primi lettori capaci di trasferire 150 KB al secondo siamo ormai giunti alla incredibile velocità di oltre 3,5 MB al secondo, con tempi di accesso ai dati da fare invidia perfino ai dischi fissi.

sate da dischi non perfettamente planari a seguito della velocità elevata di rotazione.

IL NOSTRO GIUDIZIO

Le prove da noi effettuate (vedi riquadro) hanno messo in risalto i pregi del prodotto. Da notare però che la velocità di lettura corrispondente a 24x è stata ottenuta soltanto sulle tracce più esterne del disco, la velocità media scende a circa 12x.

Testato in particolare con alcuni video giochi, il lettore si è dimostrato all'altezza della situazione ma ha mostrato tentennamenti nel leggere CD graffiati, sporchi oppure «masterizzati in casa»; questo è il problema che affligge tutti i lettori di CD quando si supera la velocità degli 8X. Il realtà, come detto, il sistema dispone di un meccanismo che, in caso di eccessiva vibrazione, riduce la velocità progressivamente fino che il disco non si legge. Come ultimo test abbiamo appoggiato sul lettore un rasoio elettrico acceso, le vibrazioni hanno fatto entrare in funzione il meccanismo di riduzione della velocità: le prestazioni sono calate ma sono scomparsi gli errori di lettura dei CD che si erano presentati durante il precedente test. Buffo vero?

IL PRODOTTO

Pioneer, leader nello sviluppo della tecnologia ottica, ha messo sul mercato due nuovi lettori CD-ROM 24X: il modello DR-A24X, in versione Atapi (E-IDE) e il DR-U24X con interfaccia SCSI. Abbiamo testato la prima versione ma entrambe sono disponibili sul mercato. I nuovi modelli offrono tempi di accesso ancora più bassi (solo 75 ms) e transfer rate elevatissimi (3.600 kB/sec). I modelli sono disponibili in versione «Tray» ovvero col tradizionale cassetto porta CD; inoltre possono essere dotati di un sistema «Slot-in» di caricamento automatico e inserimento autopulente del disco, molto facile da usare. I lettori in questione utilizzano una circuiteria LSI (Large Scale Integration) in grado di gestire la modalità CAV, una nuova generazione di pick-up ottici e nuovi servo meccanismi con motori brushless. I lettori sono dotati, anche, di un sistema di controllo capace di minimizzare le vibrazioni, spesso cau-

IL TEST

Ecco alcuni dei rilevamenti delle prestazioni del lettore effettuati con il software WinBench 97 Versione 1.0 di Ziff-Davis. La prova è stata effettuata con un PC assemblato con scheda madre Tyan VX, 512 KByte di cache, processore Cyrix 166 MHz, 64 MB di Ram, hard disk Quantum 3.8 GB, scheda video Matrox Mistique 4 MB.

- CD-ROM WinMark 97 = 1.310
- Espresso in centinaia di byte al secondo è l'indice che esprime l'efficienza generale del drive
- Lettura sequenziale 16 K = 1.470 (Kbyte/sec)
- Velocità di trasferimento per blocchi sequenziali da 16 KB.
- Tempo di accesso casuale = 93.4 (ms)
- Tempo medio di accesso misurato tramite accessi casuali a blocchi da 2 KByte distribuiti sull'intero CD-ROM.
- I dati della casa:
- Pioneer specifica che la velocità di trasferimento di 3.600 Kbyte/sec (24X) è ottenibile solo sulla circonferenza esterna, su quella interna la velocità varia da 1.200 a 1.800 KB/s (8-12X).