



### Plextor PlexWriter 16/10/40

**Costruttore:**

Plextor  
www.plextor.be

**Distributore:**

Artec SpA  
Via degli Aldobrandeschi, 47  
00163 Roma  
Tel. 06/665001 - Fax. 06/66418380

**Prezzi al pubblico (IVA esclusa)**

Versione retail L. 703.000  
Versione bulk L. 673.000

stante. In fase di scrittura viene infatti utilizzata la tecnologia CLV, cioè Constant Linear Velocity (velocità lineare costante). In questo caso è il transfer rate ad essere costante mentre a variare è la velocità di rotazione del disco: quando il laser si trova nella parte più interna la velocità di rotazione è la più alta, al contrario se il laser si trova in una zona periferica la velocità di rotazione è più bassa. L'utilizzo di differenti tecnologie in lettura e in scrittura è causato dal fatto che in registrazione è molto difficile generare un flusso di dati con un transfer rate variabile, sincronizzato con la posizione del laser e la velocità angolare del disco. Se si usasse la tecnologia CAV anche in scrittura il lettore dovrebbe modificare il transfer rate rendendolo più basso se si sta registrando nelle zone interne, mentre dovrebbe aumentarlo nelle zone più esterne, per di più rimanendo perfettamente sincronizzati con il motore lineare che sposta il laser e con il motore che fa ruotare il disco. Con la tecnologia CLV invece basterà generare un flusso di dati a velocità costante e variare invece la velocità di rotazione del disco in funzione della posizione del laser. In fase di lettura invece non si ha difficoltà a trattare un flusso di dati a velocità variabile, dato che il clock dei dati, viene ricavato dai dati stessi. Il sistema più semplice e che permette tra l'altro di raggiungere

# Plextor PlexWriter 16/10/40

## Un masterizzatore ad altissime prestazioni

Plextor è una delle società leader nello sviluppo e nella produzione di dispositivi per CD-ROM, a partire dai lettori, apprezzatissimi soprattutto in ambito professionale, fino agli affermati CD-Recorder e CD-Rewriter. La casa europea amplia la sua gamma di prodotti presentando un modello al top per caratteristiche tecniche e prestazioni, il nuovo PlexWriter 16/10/40.

### Realizzazione

Come dice il nome stesso l'unità è in grado di leggere dischi CD-ROM ad una velocità di 40x, tra le più elevate sul mercato, ed è in grado di scrivere CD-R alla strabiliante velocità di 16x. Inoltre è

in grado di scrivere dischi CD-RW a 10x. L'ampio buffer da 2 megabyte e la tecnologia burn proof consentono di avere masterizzazioni sempre affidabili. L'utilizzazione di un buffer da 2 megabyte diventa a questo punto indispensabile, considerando che se si registra un CD alla massima velocità, il transfer rate è costante e pari a ben 2400 Kbyte al secondo. Nella fase di lettura del CD, si utilizza la tecnologia CAV, cioè "Constant Angular Velocity", velocità angolare costante. Questo significa che il disco ruota ad una regime di rotazione fisso e man mano il laser si sposta dalla parte più interna del disco a quella più esterna, il flusso dei dati aumenta e aumenta anche il transfer rate a causa del fatto che il CD è registrato a densità co-

### Caratteristiche tecniche

**Velocità di scrittura:** 16x write CLV (2400KB/s) 10x rewrite CLV (1500KB/s).  
**Velocità di lettura:** da 17x a 40x CAV (2600KB/s - 6000KB/s). **Interfaccia:** EIDE-ATAPI. **Tempo di accesso:** 140ms, **Buffer:** 2MB. **Note:** Supporta Disk-At-Once, Track-At-Once, Session-At-Once, Multisession, Modi Packet Writing.



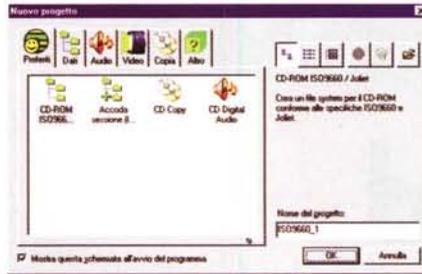
Il caricamento del disco avviene o mediante l'uso del classico cassettoni Tray Load, ed è consentito l'uso dei CD-ROM e CD-R da 8 cm. Sul frontale oltre alla classica uscita cuffia con controllo di volume troviamo anche le spie che monitorizzano il funzionamento del dispositivo.

velocità elevate è quello leggere i dati con il disco che ruota ad una velocità fissa, e ricavarne un flusso di dati a velocità variabile.

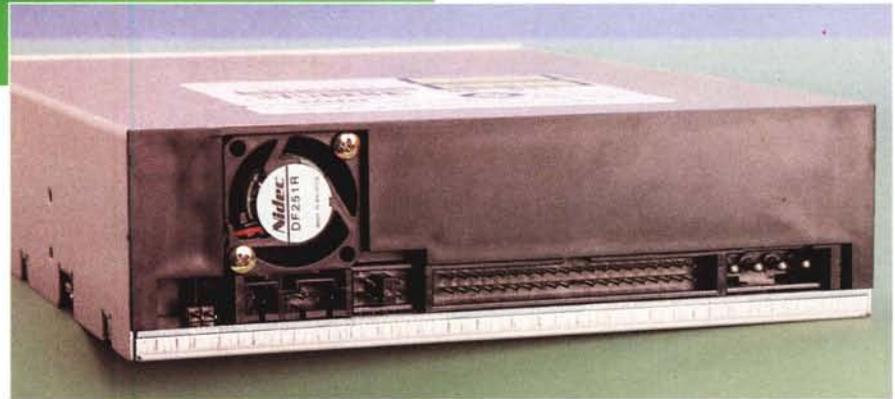
C'è da dire che con una velocità di lettura di ben 40x questo masterizzatore può essere inoltre impiegato con successo anche come lettore CD-ROM, per quelle installazioni dove lo spazio è tiranno.

Il caricamento del disco avviene o mediante l'uso del classico cassettoni Tray Load, ed è consentito l'uso dei CD-ROM e CD-R da 8 cm.

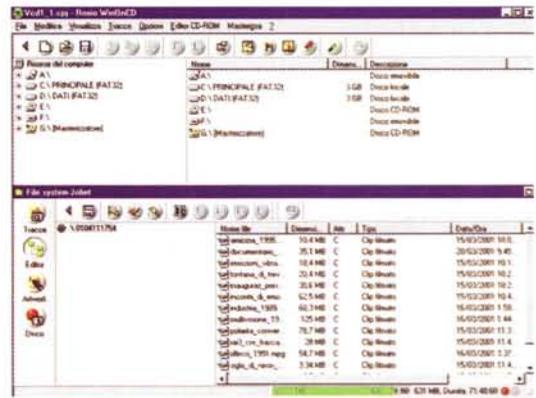
PlexWriter16/10/40 è disponibile sia in versione Retail che Bulk. La confezione retail, quella in prova contiene anche 1 CD-R vergine, 1 CD-RW vergine, un manuale di istruzioni in 16 lingue, un cavo audio, un cavo EIDE, il software WinOnCd e il Plextor utility software. La versione di WinOnCD è la più recente, la 3.8. WinOnCD, più volte apparso sulle pagine di MC nelle sue varie versioni, è un ottimo programma di masterizzazione. Tra le caratteristiche di quest'ultima versione c'è un



Nella confezione troviamo anche il software per la masterizzazione WinOnCd 3.8. Tra le caratteristiche di quest'ultima versione c'è un supporto migliorato alla creazione di Video CD e il supporto del formato WMA.



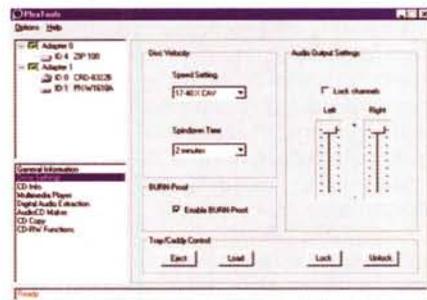
Nel retro del masterizzatore spicca la ventola per lo smaltimento del calore. Il dispositivo presenta inoltre oltre alla consueta uscita audio analogica stereofonica anche una uscita audio digitale in standard S/PDIF.



supporto migliorato alla creazione di Video CD: nel programma è infatti incorporato un codificatore MPEG 1 di elevatissima qualità che consente di compri-

## Conclusioni

Il PlexWriter 16/10/40 rappresenta il sistema di registrazione su CD più performante presente sul mercato. Le prove che abbiamo fatto ne hanno rivelato l'assoluta affidabilità e la ottima qualità. Anche registrando a 16x con un computer piuttosto datato (un Celeron 333 MHz) è stato possibile navigare in Internet e scrivere documenti senza che mai si siano avuti problemi. Anche il burn proof, il guardiano che vigila sulla riuscita delle nostre masterizzazioni, non è mai stato "risvegliato". Il prezzo di acquisto è da considerarsi concorrenziale, soprattutto alla luce delle prestazioni offerte.



Le Plextor Utility consentono di tenere sotto controllo il corretto funzionamento del masterizzatore e delle unità CD-ROM. Dalle utility è inoltre possibile copiare un CD su un altro e cancellare un disco CD-RW.

MC