

## Win System Fortera F31-1000 Masterizzatore CD-Writer

di Massimo Truscelli

**L**a Win System Corporation di Tokyo è una società, operante dal 1989, che ha fatturato 9 miliardi di yen dedicandosi alla produzione di accessori e dispositivi di memoria di massa caratterizzati dal design raffinato e dall'affidabilità. Distribuita tradizionalmente dalla società MacPoint di Milano (nota per l'intensa attività di Mail Order avviata nel 1990 a favore degli utenti Macintosh), con l'introduzione di una serie di nuovi modelli per le piattaforme Macintosh e Windows, la distribuzione è stata estesa anche alla Delta di Marnate (VA) che si occuperà della piattaforma PC/Windows proponendo anche prodotti compatibili con Windows 95. Uno dei prodotti comuni alle due piattaforme è proprio l'unità di scrittura CD-R oggetto delle note successive, in grado di offrire caratteristiche di buona qualità ad un prezzo ben rapportato alle prestazioni offerte.

### Descrizione

La serie Fortera è stata introdotta nel novembre 1995 con l'intenzione da parte di Win System di espandersi sul mercato internazionale con una linea di periferiche, costruite con standard rigorosi, che impiegano componenti di buona qualità ed offrono un design che consente la costruzione di sistemi modulari esteticamente gradevoli.

L'unità CD-R F31-1000 non sfugge a queste regole grazie al cabinet metallico disegnato in maniera da consentire la sovrapposizione modulare di altri prodotti Fortera (hard disk, lettori CD-ROM, dischi MO, ecc.) a costituire dei veri e propri sottosistemi di gestione dei dati sulle diverse memorie di massa.

Le dimensioni dell'unità contenute (16 x 32 x 6 cm) ne permettono la facile collocazione anche sui sistemi tower ed in generale, per la dislocazione degli

elementi e per i materiali impiegati, la sensazione è quella di una generale robustezza dell'insieme.

Sul frontale appare esclusivamente l'unità di scrittura sormontata da un piccolo inserto di perspex fumé che nasconde la spia di alimentazione. L'unità è del tipo che necessita della presenza del caddy per l'introduzione dei supporti, un elemento che comporta qualche fastidio, ma che nel caso specifico è ulteriormente fastidioso a causa di uno sportellino da azionare manualmente per poter introdurre il contenitore all'interno del meccanismo.

Sul retro dell'unità sono presenti: il cavo di alimentazione ed il relativo interruttore, i connettori per l'uscita audio stereo, il selettore ID SCSI, due dip-switch (l'impiego dei quali è riservato all'espletamento di funzioni non documentate), i connettori SCSI 2 che, per una precisa quanto insolita scelta della

Win System, sono di tipo Amphenol halfpitch a 50 pin.

La confezione comprende, oltre all'unità vera e propria, il manuale d'uso, un terminatore adatto al particolare tipo di connettori SCSI utilizzati, un caddy, due CD-R ed il software di gestione e scrittura costituito da Easy CD Pro & MM della Incat Systems nella duplice versione Windows e Macintosh; in proposito il distributore ufficiale (MacPoint), che ha curato anche la traduzione in italiano della manualistica dell'unità, offrirà agli utenti Macintosh il passaggio gratuito al software Elektrosn Gear. In opzione è disponibile anche una completa serie di cavi che permette di risolvere le diverse esigenze di collegamento con altre unità SCSI e con i relativi controller. Le prestazioni dichiarate dal costruttore comprendono un tempo di accesso medio di 300 millisecondi, un transfer rate dei dati di 300 kbyte/sec nelle operazioni di scrittura a doppia velocità dei CD-ROM Mode 1 e di 350 kbyte/sec nella scrittura dei CD-DA e CD-ROM Mode 2. I formati supportati sono ISO 9660, CD-DA, Mixed Mode, HFS, Hybrid DOS/Mac, CD-ROM XA, Photo CD e, per il solo ambiente Windows, anche CD-I. Molte sono anche le possibilità offerte nella gestione dei dischi multisezione e multivolume che comprendono anche, in caso di necessità, la possibilità di rimpiazzo dei file appartenenti alle precedenti sessioni e la scrittura multipla di tracce e sessioni.

La dotazione di 1 Mbyte di memoria buffer consente di impiegare l'unità CD-R senza eccessive preoccupazioni riguardanti la continuità del flusso di dati nelle operazioni di scrittura del CD-R.

### Installazione ed uso

Per le nostre prove abbiamo utilizzato un sistema Pentium a 100 MHz equipaggiato con un controller SCSI 2 di produzione Adaptec, hard disk da 1.2

### Win System Fortera F31-1000

**Produttore:**

Win System Europe - P.O.Box 545, 2270 AM Voorburg - The Netherlands

**Distributori:**

Piattaforma Macintosh: MacPoint srl - V.le Certosa, 182 - 20156 Milano - Tel.: 02/38002943 Fax: 02/38004247

Piattaforma Windows: Delta srl - Via Brodolini, 30 - 21046 Malnate (VA) - Tel.: 0332/803111 Fax: 0332/860796-860781

**Prezzo (IVA esclusa):**

Fortera F31-1000

Lit. 1.790.000

Gigabyte, 16 Mbyte di memoria RAM e Windows 95.

Dopo aver collegato l'unità al sistema mediante un cavo opzionale richiesto direttamente al distributore, il sistema (potenza di Windows 95) identifica immediatamente la presenza del Fortera F31-1000 considerandolo, grazie al settaggio del type dell'unità SCSI a 5 (le unità CD-R sono generalmente sette

*Il software fornito in dotazione con il Fortera F31-1000 è il noto Incat Systems Easy CD Pro & MM; in alternativa, per l'impiego su Apple Macintosh, è disponibile Elektrosn Gear.*

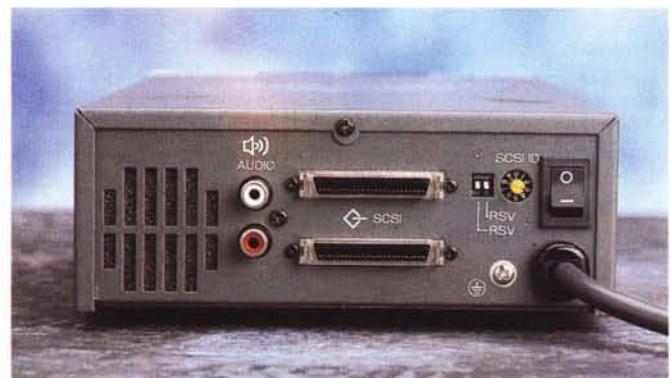
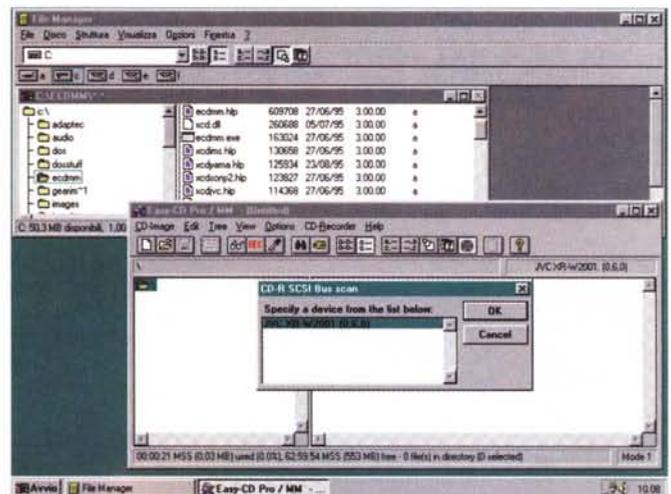
*Il frontale ed il retro dell'unità mostrano la serie di connessioni, controlli e comandi disponibili.*

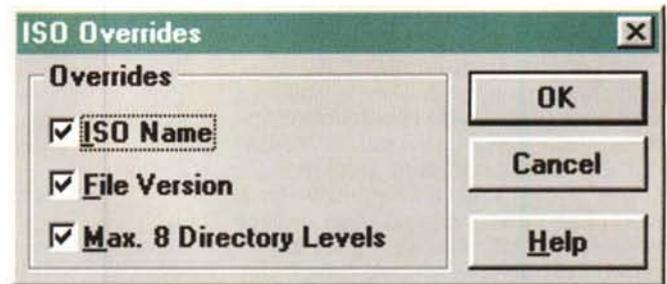
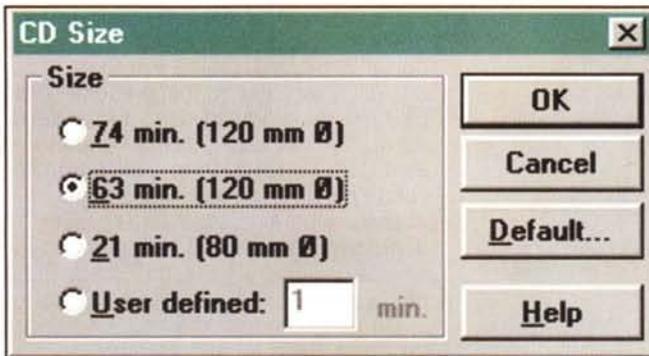
come unità SCSI type 4) come un normale drive CD-ROM e come tale tranquillamente utilizzabile. Per la precisione, Windows 95 riconosce l'unità come un modello prodotto dalla JVC, esattamente l'XR-W 2001, indicazione che si è rivelata corretta dopo aver smontato l'unità per le fotografie dell'interno.

Solo dopo aver installato il software di gestione è possibile utilizzare tutte le caratteristiche offerte dall'unità CD-R per la creazione dei vari tipi di supporto.

Da questo punto di vista, il software prodotto dalla Incat Systems, società che di fatto è una divisione della Adaptec, dimostra di essere molto versatile e semplice da utilizzare.

Oltre ad incidere una serie di CD-R utilizzando l'immagine ISO 9660 precedentemente memorizzata sull'hard disk, sfruttando le caratteristiche dell'unità e del software, abbiamo utilizzato il Fortera anche in modalità OTF (On The Fly) oltre che per la produzione di un CD-DA contenente 73.5 Mbyte di dati audio sui 74 messi a disposizione dal supporto utilizzato.





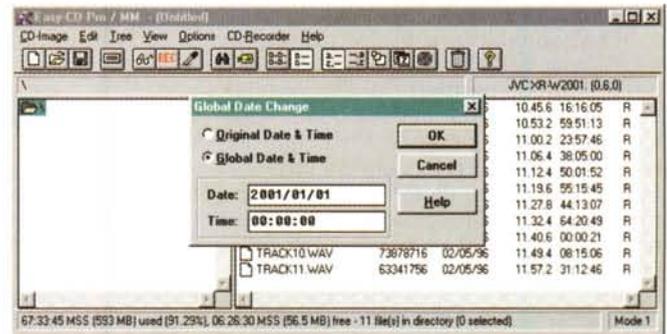
La perfetta integrazione tra i vari componenti ha permesso di poter incidere i dischi senza alcuna titubanza, esitazione o problema di alcun genere.

Per ciò che riguarda il CD-DA creato nel modo già descritto, abbiamo avuto purtroppo la conferma del fatto che molti lettori audio delle prime generazioni hanno difficoltà ad interpretare i dati audio incisi dalle unità CD-R a causa della scarsa efficienza degli algoritmi di servocontrollo ottimizzati quasi esclusivamente per la zona centrale del disco. Non si ha nessun problema utilizzando il disco sui modelli di più recente produzione che trattano il CD-R come un normalissimo CD Audio commerciale.

### Il software

Easy CD Pro & MM ci è sembrato molto efficace e, soprattutto, offre

*Easy CD Pro è realizzata in maniera da rendere facilmente possibile l'accesso a tutte le funzionalità ed alle opzioni per la scelta dei parametri: grandezza dei file, specifiche ISO 9660, data di scrittura dei file, ecc.*



un'interfaccia utente semplice e chiara che mostra chiaramente tutti i parametri basilari per la corretta creazione del CD-R senza doversi «perdere» tra i livelli dei vari menu.

Ciò riduce notevolmente le possibilità di errore dovute alla dimenticanza del settaggio dei parametri e facilita l'impiego del sistema di scrittura CD-R anche all'utente meno esperto.

L'organizzazione del lavoro è analoga a quella di altri prodotti: una finestra relativa al contenuto del CD nella quale è possibile trascinare i file dal File Manager (lanciato contestualmente all'avvio di Easy CD Pro in maniera automatica) con una semplice operazione di drag&drop.

Selezionati i file è possibile procedere alla creazione di un'immagine virtuale del file ISO 9660, mediante la quale è possibile ottimizzare la posizione dei singoli file in modo da rendere più veloce l'accesso ai dati. Questa possibilità si concretizza nella visualizzazione, nella finestra dei singoli file, della relativa posizione espressa in minuti, secondi e settori. Nel caso di applicazioni create ex novo questa funzionalità è molto importante poiché rende possibile disporre l'applicazione ed i relativi dati in maniera da non dover risentire della particolare organizzazione logica e fisica dei dati sul CD.

Utile è la possibilità di adattare automaticamente la denominazione dei file alle regole dello standard ISO 9660 così come altrettanto interessante è la pos-

sibilità di verificare la perfetta integrazione ed efficienza del sistema di scrittura con una sessione di simulazione della scrittura che esegue esattamente tutte le procedure della scrittura su CD-R, ma con la potenza del laser ridotta.

In generale, ci sembra che la scelta di fornire l'unità Fortera con il software della Incat Systems si rivela una soluzione molto pratica ed efficiente.

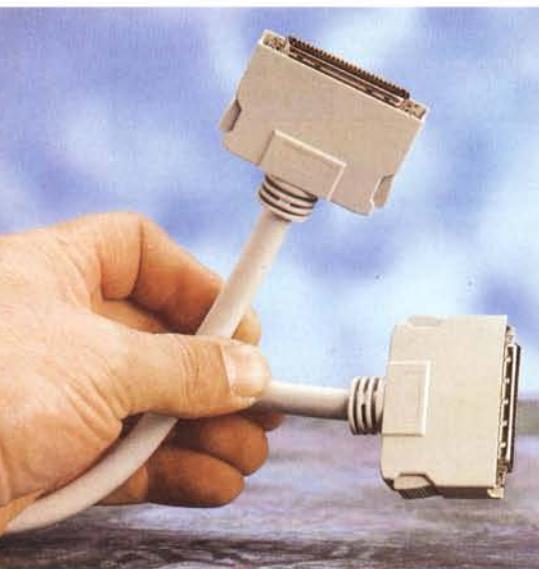
### Fortera e Macintosh

L'unica differenza sostanziale presente nella versione Macintosh è la possibilità di poter impiegare il software Gear dell'olandese Elektroson al posto dell'Easy CD Pro già fornito in configurazione standard.

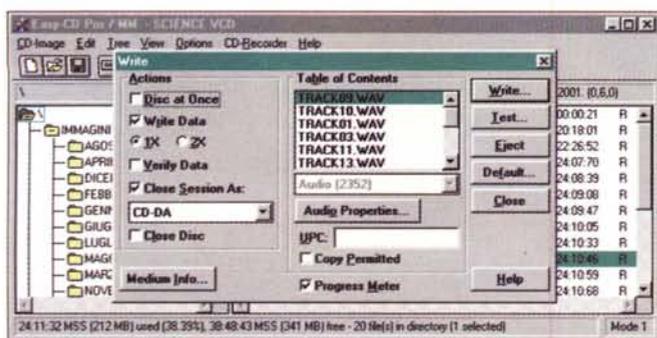
Il motivo di tale scelta consiste nella migliore gestione dei driver software del Gear in ambiente Macintosh rispetto a quanto offerto dall'Easy CD Pro per la specifica meccanica JVC montata sul Fortera.

Gear è anch'esso un software di facile utilizzazione che tra le altre cose permette di installare una serie di template per Adobe Illustrator e Macromedia FreeHand con i quali realizzare gli inserti da inserire nel contenitore plastico dei CD.

La gestione di tutte le funzionalità è semplice ed immediata e, come al solito, anche in ambiente Macintosh le funzionalità di Drag&Drop risultano essere largamente impiegate per la creazione della lista di file da trasferire sul CD-R.



*Il cavo utilizzato per la prova, fornito dal distributore, è del tipo SCSI 2 con connettori D-SUB 25 e Amphenol half-pitch 50.*



Stiamo per incidere un CD Audio; nel caso specifico, prima di avviare la scrittura, è bene settare anche la chiusura del disco. A destra, la scrittura di un CD HFS operata con il software Elektroson Gear per MacOS.



L'ambiente principale di Gear è costituito dalla finestra iniziale del programma dalla quale agendo su vari bottoni è possibile creare l'immagine ISO 9660 virtuale del disco da creare, estrarre le tracce audio mediante l'impiego del let-

tore CD-ROM o dello stesso Fortera, procedere alla scrittura del CD-R oltre che verificare e configurare tutti i parametri.

La gestione dei formati è ampia e consente la creazione di CD-DA, CD-

ROM Mode 1 e Mode 2, CD ROM ibridi (ISO + HFS), CD-ROM Mixed Mode (ISO e XA), CD-I, Photo CD, Video CD e formati proprietari definiti dall'utente.

Molto utile, specialmente nella creazione di CD-ROM XA, è la possibilità di riversare il file immagine ISO 9660 anche su unità di backup a nastro.

### Conclusioni

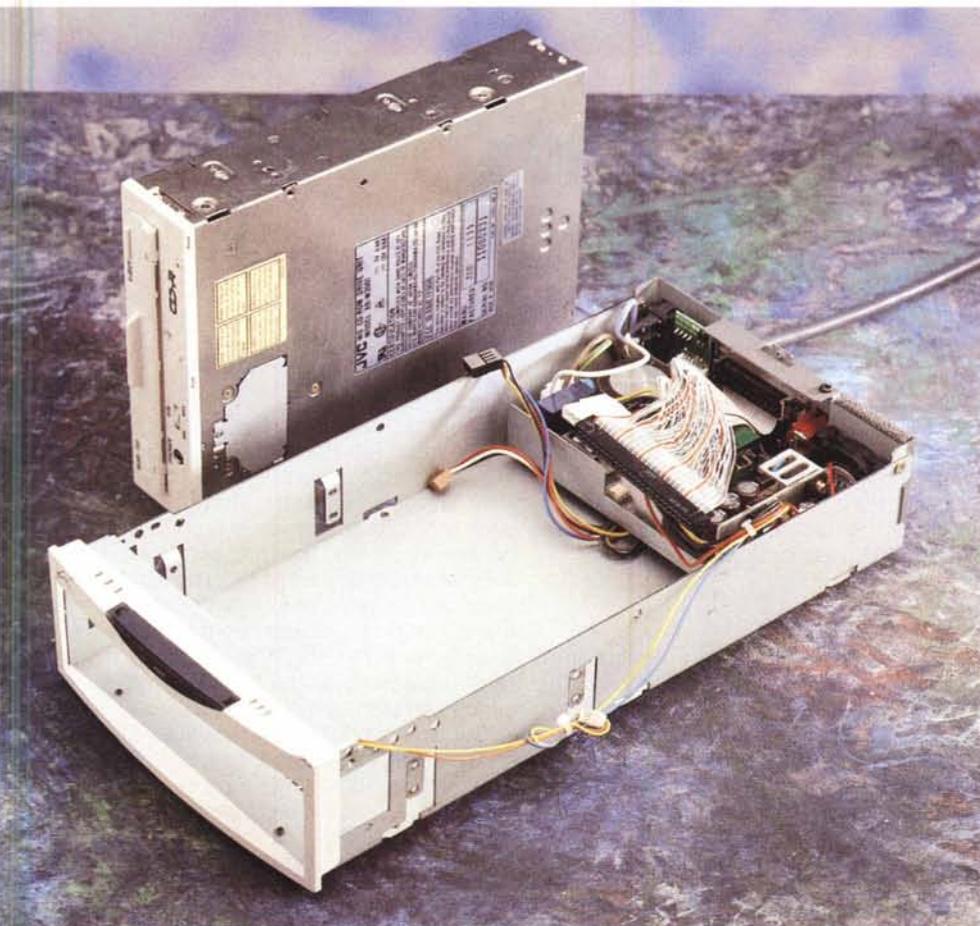
La qualità del Fortera F31-1000 è indiscutibile, specialmente alla luce di una serie di servizi offerti dal distributore come l'offerta della manualistica in lingua italiana, la fornitura di un software ulteriore per gli utenti Macintosh, la disponibilità di uno speciale laboratorio di assistenza approntato per garantire l'intervento entro l'arco delle 24 ore e la garanzia di un anno dalla data d'acquisto.

Il prezzo di un milionesettecentovantamila lire IVA esclusa ci sembra ben commisurato alle caratteristiche del prodotto, per il quale si prevede un'evoluzione a breve termine costituita da una nuova unità CD-R caratterizzata dalla possibilità di scrivere a singola e doppia velocità e di leggere i CD a quadrupla velocità.

Dalla Win System, inoltre, si prevede la presentazione entro la fine dell'anno di una nuova unità CD-R a quadrupla velocità; di un kit interno comprendente unità CD-R, software e adattatore SCSI su bus PCI per Windows e per sistemi Power Macintosh; infine di un'unità per dischi riscrivibili PD capace di leggere a quadrupla velocità i tradizionali CD-ROM.

Come dicono gli americani, rimanete sintonizzati, quando questi prodotti saranno disponibili non mancheremo di parlare delle loro caratteristiche da queste pagine.

MS



Smontando l'unità si può avere conferma del fatto che la meccanica utilizzata è la JVC XR-W2001.