

Pioneer CD-ROM Changer DRM-602X

di Paolo Ciardelli

I lettore di CD-ROM ancora, purtroppo, non è entrato nella tipologia delle periferiche indispensabili negli impianti informatici. Tuttavia ci sono già esempi di lettori a velocità multipla (2x piuttosto che 3x) e lettori laser con caricatore multi-CD. Vero è che la tecnologia è migrata da quella del settore Audio, dove il Compact Disc ormai regna sovrano e sta per entrare anche nel home video.

Occupiamoci stavolta del Pioneer CD-ROM Changer DRM-602X, un lettore con un tempo medio di accesso inferiore ai 300 ms (a doppia velocità) e con la capacità di caricamento di sei CD, pari quindi a circa 3.2 Gbyte (540 Mbyte per sei CD-ROM).

Vista d'insieme

Dalla sigla si capisce molto: 602X non sta altro che per sei dischi e velocità «2 per». A breve infatti ci sarà un lettore CD-ROM interno 104X, un disco a quadrupla velocità.

Il Pioneer CD-ROM Changer DRM-602X si presenta in forma assolutamente anonima e parallelepipedica di colore neutro. Le uniche due parti degne di nota estetica e descrittiva sono quella frontale, con le quattro spie led che monitorano il funzionamento, e quella posteriore, con le connessioni alla rete e di I/O al mondo esterno.

Nel frontale quindi troviamo quattro spie di diverso colore. La prima, sposta-

ta verso sinistra, è l'indicatore di accensione.

Seguono nell'ordine:

l'indicatore di BUSY, che si accende quando il CD-ROM entra in azione, cioè quando il disco viene letto ed interrogato tramite la porta SCSI;

l'indicatore Audio, che si illumina quando viene eseguito un CD Audio od un brano musicale inciso su di un CD-ROM;

l'indicatore di Magazine Locked, che avverte che il dispositivo di espulsione del caricatore è stato disattivato tramite comando software.

Ampio è lo sportello che copre il vano porta-caricatore dei CD-ROM a cui fanno compagnia sulla destra il regola-

tore del livello di riproduzione in cuffia e la relativa presa da 3.5 mm stereo.

Solo soletto rimane in alto a destra il tasto di espulsione del caricatore.

Il pannello posteriore si può massivamente dividere in senso logico in tre aree: quella delle connessioni di I/O digitali, quelle delle uscite audio e la presa di rete.

In alto per tutta la lunghezza trovano posto le due prese SCSI, dove la prima viene utilizzata per il collegamento ad un computer, mentre la seconda serve per l'estensione ad altre periferiche (se avete un computer che non possiede un'interfaccia SCSI 2 opzionalmente viene fornita una scheda apposita).

In mezzo alle due prese ci sono due settori di tipo differente, uno a dip switch ed uno rotante, dove il primo serve ad impostare le varie funzioni del CD-ROM (il tipo di settore, il controllo della parità, se è presente il terminatore SCSI e la disattivazione dell'eject da pannello) ed il secondo ad assegnare il numero di identificativo ID SCSI. Per entrambi i lettori è a disposizione una specie di chiavetta di lega leggera che agevola le operazioni.

Di immediata comprensione le due prese di uscita audio, da collegare ad un sistema opportuno di amplificazione, la presa di rete ed il tasto di accensione. Non è presente un cambia-tensione in quanto la commutazione avviene all'interno dell'unità per tensioni che variano dai 100 ai 240 V 50/60 Hz) ma un'utile presa di massa a serrafilo (per gli audiofili).

Il collegamento

Per quanto riguarda il collegamento tramite cavo SCSI la sola regola generale da seguire è che vi devono essere due set di terminatori, uno su ciascuna estremità della catena SCSI. Normalmente uno va collegato alla scheda di interfaccia interna al computer mentre l'altro va sull'ultimo dispositivo.

Il software a corredo copre entrambi i versanti informatici: MS-DOS e Macintosh. Su due dischetti sono disponibili i vari device da caricare e le utility per il funzionamento su entrambi i sistemi operativi.

Il caricatore

La parte più interessante di tutto questo lettore è naturalmente la possibilità di «caricare» nell'unità fino a sei CD-ROM (stiamo parlando di una capacità di immagazzinamento pari a circa 3.2 Gbyte, 540 Mbyte per sei CD-ROM).

CD-ROM Changer DRM-602X

Produttore:

Pioneer Electronics
Via G. Fantoli 17, 20138 Milano

Prezzo (IVA esclusa):

Pioneer CD-ROM
Changer DRM-602X Lit. 1.625.000

Il contenitore è una cosa già vista nel settore Audio, e si compone di vari piatti porta-dischi. La logica vuole che si parta dal più alto per finire, via via, in quello inferiore.

I CD-ROM o i CD Audio, se vogliamo possiamo farne un uso misto, vanno inseriti con la parte etichettata in basso:

cioè capovolti. Attenzione ripeto capovolti per chi non ha mai usato un lettore multiplo in campo audio della Pioneer.

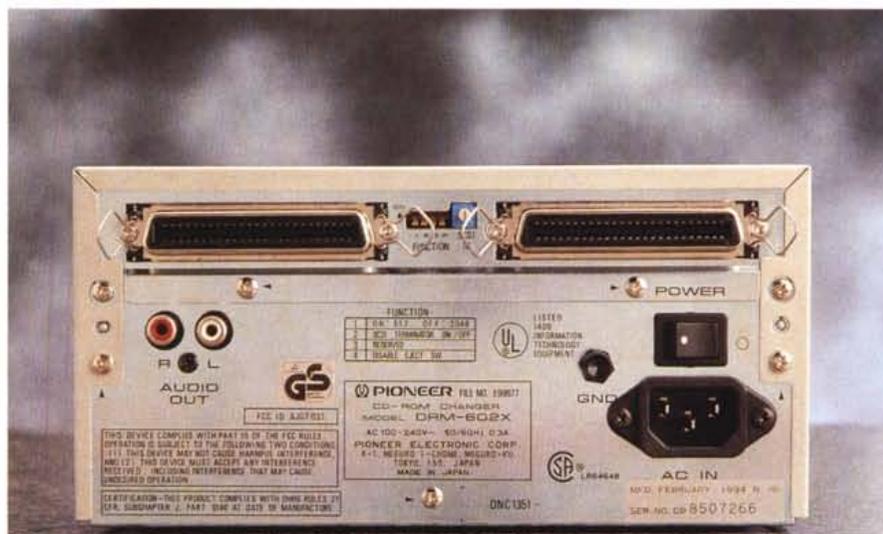
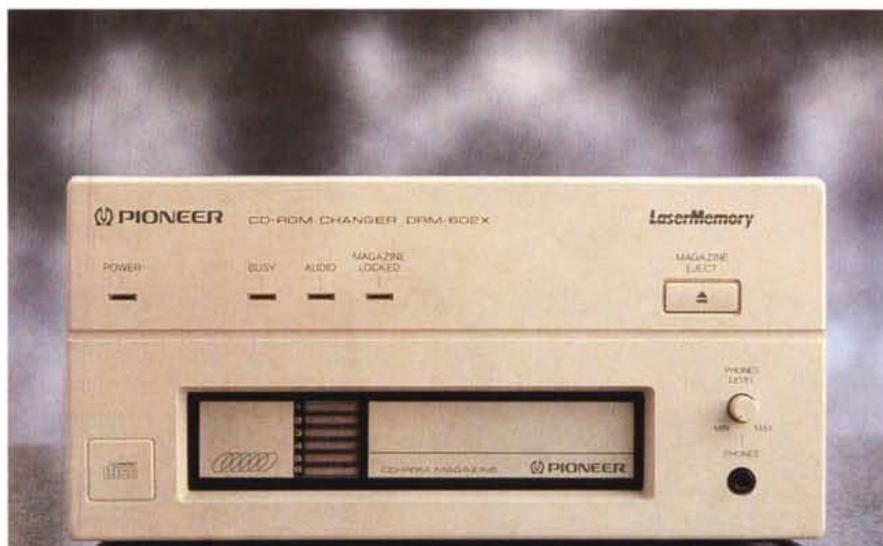
Normalmente infatti i dischi vanno messi con l'etichetta verso l'alto, ma in casa Pioneer così non è.

In effetti a voler andare in profondità il lettore laser legge la parte senza etichetta, quella sottostante e facendo un parallelo con il disco in vinile, la puntina va sopra.

Detto ciò va precisato che i piatti del caricatore possono essere aperti uno solo per volta.

C'era una volta il Juke Box

Lo sfruttamento dell'applicazione multipla di lettura dei 45 giri, passata al-



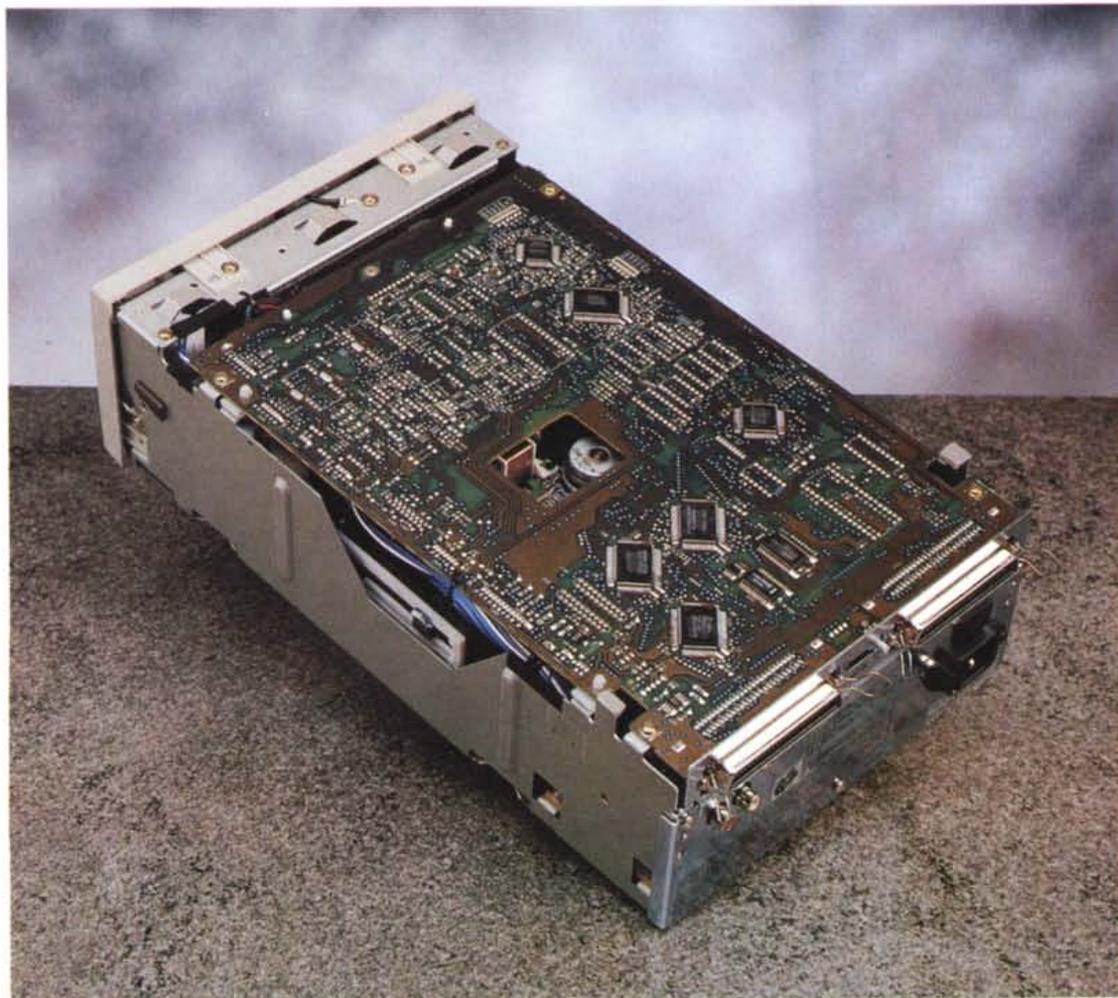
la storia come Juke Box, ha fatto epoca. Tuttora ce ne sono in giro e piano piano vengono rimpiazzati da macchine più moderne, che leggono i CD invece del vinile.

L'etimologia della parola è incerta: c'è chi propende per una definizione slang americana e chi per un più certo nome del fabbricante. Ma tanto è che il Juke Box non avrà mai fine. La tecnologia migra nel concetto e la possibilità di ascoltare a piacimento della musica mentre si beve qualcosa o si chiacchiera perdendo tempo o giocando a biliardo.

In questo dovrebbe venire la forza di vendita di questo lettore laser. È vero che stiamo parlando di campo informatico e non audio, ma a breve il software disponibile dovrebbe essere solo su supporto ottico.

La voglia di CD-ROM, per cui biblioteche virtuali, aggiornamenti veloci e pochissimo ingombro sugli scaffali, dovrebbe crescere e far crescere l'utenza.

MS



In alto la scheda di interfacciamento e di controllo a standard SCSI, con il relativo software di gestione. Si noti che la scheda è praticamente vuota, c'è un solo chip, il che fa pensare ad un riutilizzo di un circuito stampato predisposto per un tipo di interfacciamento molto più complesso. A sinistra invece il totale dell'elettronica di controllo del CD-ROM. L'elettronica è complessa ed il montaggio è tipico del settore audio.

Tecno Data Import s.n.c.

Via Alba, 63 - 00182 Roma
Tel. 06/70.30.25.50 - Fax 06/70302609

La Tecno Data Import distribuisce in esclusiva per l'Italia i Personal Computers COMPUSA e MEGATRON, conosciuti in tutto il mondo per le straordinarie prestazioni e per i prezzi di assoluta convenienza. COMPUSA e MEGATRON, due marchi prestigiosi: se dovete acquistare un Personal Computernon avete alternative !!!

OFFERTISSIME COMPUTERS!

			
Executive Series		Multimedia Series	
Cabinet Desk o Mini Tower, 1 Mb di RAM, Drive 1.44 Mb, HD 130 Mb, SVGA, Ser, Par, Game, Tastiera 102 tasti, Mouse.		Cabinet Desk Multimedia con 2 Speakers 2 x 20 W, Mother Board Professional 3 Slot LB P24T 256 Kb Cache, 4 Mb RAM, SVGA Cirrus CL5428, Drive 1.44 Mb, HD 420 Mb, CD ROM Mitsumi Double Speed, Sk Audio Mozart 16 Bit, Tastiera 102 Tasti, Mouse.	
386 Sx 40.....759.000 386 Dx 40 Cache.....829.000 486 DLC 40 Cache.....869.000	GARANZIA 1 ANNO	486 Dx 33.....2.249.000 486 Dx2 66.....2.399.000	GARANZIA 2 ANNI
Professional Series		Pentium	
Cabinet Desk o Mini Tower, Mother Board professional 3 Slot LB P24T, 4 Mb di RAM, 256 Kb Cache, Drive 1.44 Mb, HD 210 Mb, SVGA 16,7 ML col. Vesa LB, Controller Vesa LB, Tastiera 102 tasti, Mouse.		Cabinet Desk o Mini Tower, Mother Board Intel 3 Slot PCI, 256 Kb Cache, 8 Mb RAM, Drive 1.44 Mb, HD +20 Mb 10 ms, VGA PCI S3 1 Mb, Controller PCI 2 Ser + Par, Tastiera PRO Microswitch, Mouse.	
486 Sx 33.....1.299.000 486 Dx 33.....1.549.000 486 Dx 40.....1.549.000 486 Dx2 66.....1.699.000	GARANZIA 1 ANNO	PENTIUM 60 Mhz.....3.450.000 PENTIUM 66 Mhz.....3.690.000	GARANZIA 2 ANNI
Monitor		Stampanti	
14" SVGA 1024 X 768 Monocromatico.....179.000 14" SVGA 1024 X 768 Colori D.P. 0,39.....369.000 14" SVGA 1024 X 768 Colori D.P. 0,28.....439.000 14" Multiscan Non Interlacciato 1024 X 768 D.P. 0,28.....479.000 17" Multiscan Non Interlacciato 1280 X 1024 D.P. 0,26.....1.390.000 20" Multisync Non Interlacciato 1280 X 1024 D.P. 0,31.....2.290.000		NEC JM 400 180 Caratteri al secondo 300 Punti per pollice.....339.000 NEC JM 800 360 Caratteri al secondo 300 Punti per pollice.....599.000 FUJITSU Breeze 100 180 Caratteri al secondo 300 Punti per pollice.....399.000 FUJITSU Breeze 200 360 Caratteri al secondo 300 Punti per pollice.....599.000 Stampanti 9 Aghi 80 Colonne a partire da.....279.000 Stampanti 24 Aghi 80 Colonne a partire da.....389.000	
Listino Componentistica			
Cabinet Desk De Luxe.....85.000 Cabinet Mini Tower De Luxe.....85.000 Cabinet Multimediale 2 X 20 Watt.....199.000 Cabinet Big Tower De Luxe.....139.000 Simm 1 Mb 70 ns.....72.000 Simm 1 Mb 60 ns.....79.000 Simm 4 Mb 60 ns.....345.000 Mother Board 386 Sx 40.....118.000 Mother Board 386 Dx 40 8 Kb Cache.....169.000 Mother Board 486 Dlc 40 8 Kb Cache.....229.000 Mother Board 486 Dx no CPU 128 Kb Vesa LB.....149.000 Mother Board 486 Dx no CPU 256 Kb Vesa LB.....169.000 Mother Board 486 Sx 33 256 Kb Vesa L.B.....359.000 Mother Board 486 Dx 33 256 Kb Vesa L.B.....649.000 Mother Board 486 Dx 40 256 Kb Vesa L.B.....629.000 Mother Board 486 Dx2 50 256 Kb Vesa L.B.....699.000 Mother Board 486 Dx2 66 256 Kb Vesa L.B.....799.000	Mother Board Pentium 60 256 Kb Cache.....1.950.000 Mother Board Pentium 60 256 Kb Cache.....2.090.000 HD 210 Mb Conner/Seagate.....349.000 HD 260 Mb Conner/Seagate.....399.000 HD 425 Mb Conner.....479.000 HD 540 Mb Conner/Seagate.....669.000 Floppy Drive 1.44 Mb Mitsumi.....65.000 Floppy Drive 1.2 Mb Mitsumi.....89.000 SVGA 256 Kb 800 X 600.....49.000 SVGA 1 Mb 1024 X 768 16,7 ML colori.....112.000 SVGA 1 Mb Vesa LB. True Col. TR 9400.....145.000 SVGA 1 Mb Vesa LB. True Col. CL 5428.....165.000 SVGA 1 Mb Vesa L.B. True Col. S3.....249.000 Controller IDE + Multi I/O.....25.000 Controller VESA Local Bus + Multi I/O.....38.000 Controller VESA Local Bus Cache 0 Kb RAM.....239.000 Tastiera ITA 102.....35.000	Tastiera ITA 102 M. Switch.....45.000 Tastiera ITA 102 Trackball.....79.000 Mouse 3 Tasti.....19.000 Mouse PRO 3 Tasti + Pad.....29.000 CD ROM.....315.000 CD ROM Panasonic 562B Double Speed.....339.000 CD ROM Sony CDU 33A Super 2X.....359.000 Unità Backup IOMEGA 250 Mb.....315.000 Joystick vari modelli da.....25.000 Modem/Fax 9600/2400 Int.....99.000 Modem/Fax 9600/2400 Est.....145.000 Modem/Fax 14.400 Int MNP5.....239.000 Modem/Fax 14.400 Est MNP5.....279.000 SK Audio Mozart 16 Bit.....209.000 SK Audio Gravis Ultrasound 16 Bit.....290.000 Floppy Disk Bulk 720 Kb Formatted.....590 Floppy Disk Bulk 1.44 Kb Formatted.....790	

PREZZI IVA 19 % ESCLUSA - SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA CON 

Rivenditore autorizzato :

Cobra Soft®

Il Software Italiano d'Autore I

Corso di Dos: A disegni animati, aggiornato alla v. 6.2.....	25.000
Corso di CA-Clipper: Interattivo e completo.....	39.000
ITACOM: Gestiamo il modem in italiano.....	25.000
Cobra Tools 2: Tutte le migliori utility in un programma I.....	19.000
Magaz v2.5: Gestione magazzino.....	29.000

19.000

SOFTWARE SHAREWARE DALLE MIGLIORI BBS INTERNAZIONALI !

Richiedete il nostro completissimo catalogo inviando £ 10.000 anche in francobolli. Oltre 30.000 titoli disponibili sempre nelle ultime versioni. Prezzi a partire da £ 4.000 a titolo.

SI RICERCANO QUALIFICATI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE ACCURATO SERVIZIO INGROSSO