



Olidata D-1999E

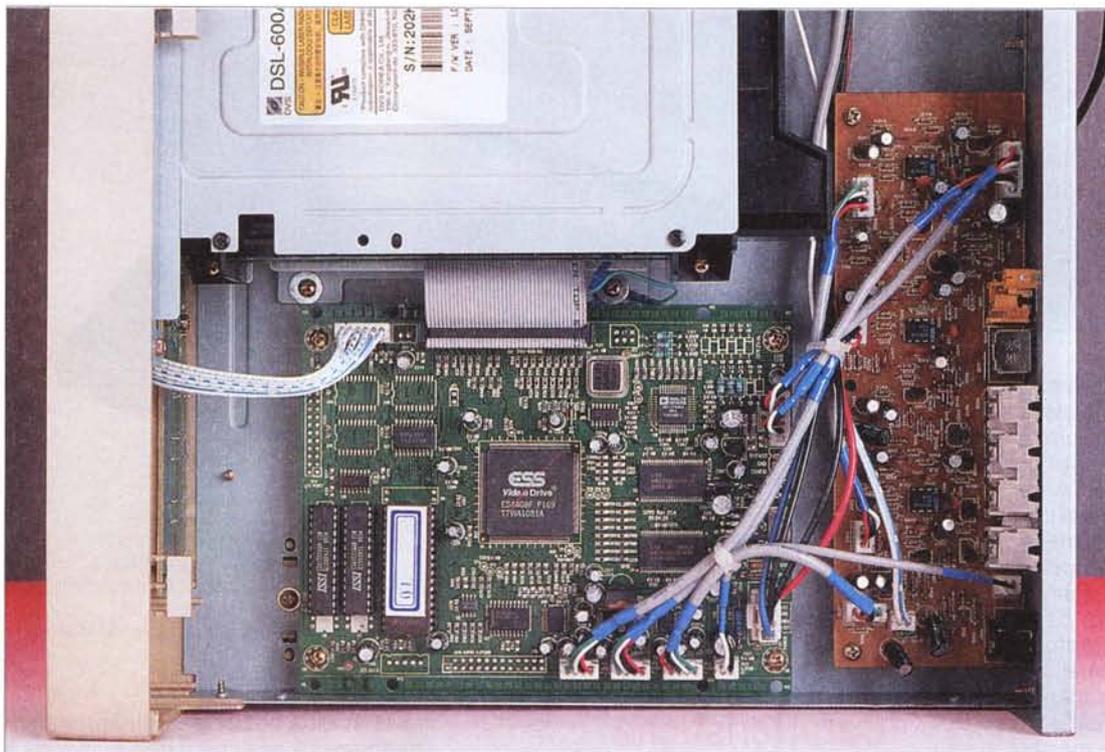
Olidata è senz'altro conosciuta per gli ottimi prodotti legati all'area informatica. Questa volta MCmicrocomputer si occupa ancora di un prodotto Olidata ma non di un computer o un server, bensì di un lettore DVD. Un lettore DVD di tipo "home", non uno di quelli da installare nei desktop quindi, ma da collegare al televisore e all'impianto hi-fi. Il D-1999E, così si chiama l'apparecchio, presenta alcune caratteristiche che lo rendono unico. Andiamole a vedere.

Costruzione

A dispetto della classe chiaramente economica di questo DVD player, la realizzazione appare piuttosto curata. Basta

dare uno sguardo all'interno per rendersene conto. L'elettronica infatti è abbondante e disposta su numerose schede di circuito stampato; ogni scheda ha una funzione specifica: la scheda a ridosso del pannello anteriore contiene la logica di gestione del display; un'altra schedina, sempre a ridosso del frontale, contiene i circuiti di ingresso di due microfoni che possono essere miscelati al segnale audio presente sul CD o sul DVD. In questo modo è possibile utilizzare l'apparecchio come karaoke e cantare sopra le canzoni che più ci piacciono. Sono presenti inoltre la scheda che contiene i circuiti di alimentazione, una scheda che contiene gli stadi analogici di uscita e la scheda principale, dove sono presenti tutti i circuiti di conver-

sione audio e video. In particolare, analizzando per bene la scheda si vede in primo piano il grosso chip ESS 4408F, decoder MPEG-2 compatibile con i Video CD e gli SVCD, i Super Video CD, uno standard cinese molto interessante di cui parleremo presto su MC. Accanto sono visibili i tre convertitori D/A Burr Brown PCM 1723, un convertitore in grado di accettare fino a 24 bit di parola digitale in ingresso, con una frequenza di campionamento fin a 96 kHz. Ce ne sono tre perché sei sono i canali analogici in uscita dal 4408F, in accordo con lo standard Dolby AC-3 che prevede sei canali analogici complessivi, cioè tre canali frontali (sinistra, destra e centrale), due posteriori e il canale LFE, Low Frequency Effects, in pratica l'uscita



Sulla scheda principale spicca l'integrato ESS 4408 F, un chip sviluppato specificamente per applicazioni su lettori DVD. Tra le sue caratteristiche notiamo la presenza del decoder Dolby AC-3 incorporato, con uscita su sei canali (in realtà in uscita dal chip si hanno tre canali stereo digitali che vanno inviati ai corrispondenti convertitori D/A stereofonici), più una uscita stereofonica che presenta un downmix di tutti e sei i canali con codifica Dolby Surround per l'utilizzo con amplificatori non Dolby Digital.

magini ferme o con poco movimento; certamente i risultati migliori si raggiungono però utilizzando un televisore multistandard.

La seconda caratteristica è la possibilità di leggere CD contenenti brani audio codificati in MP3. Questo significa che è possibile riprodurre CD masterizzati contenenti fino a più di sei ore di musica, anche se ad una qualità inferiore rispetto a quella dei normali CD audio. Per poter creare un CD di MP3 leggibile da questo lettore basterà masterizzare un normale CD-R con i vari file ".MP3" posti in sequenza, senza alcuna sottodirectory, dato che queste non

Sul pannello posteriore troviamo, da sinistra verso destra, l'uscita digitale S/PDIF, che supporta sia stream PCM, che Dolby Digital, che DTS, l'uscita audio stereofonica con downmix, le sei uscite analogiche corrispondenti ai sei canali Dolby Digital, e le uscite video, sia in composito che in S-Video, cioè con le componenti di luminanza e cromaticità separate.

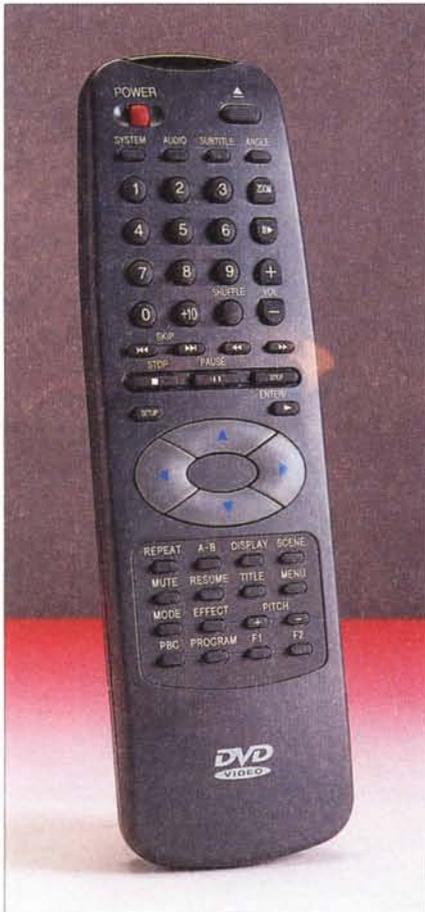


Caratteristiche dichiarate

Alimentazione: AC 110-240 V 50/60 Hz. **Consumo:** 24 W. **Sistema TV:** PAL, NTSC. **Uscite video:** composita ed S-Video. **Uscite audio:** sei canali decodificati Dolby Digital 5.1, una uscita stereo codificata Dolby Surround, una uscita digitale S/PDIF elettrica. **Livello/impedenza di uscita video:** composito 1 Vp-p/75 ohm; S-Video 1 Vp-p/75 ohm (uscita Y), 0,286 Vp-p/75 ohm (uscita C). **Livello/impedenza di uscita audio:** 2 V rms (1 kHz, 0 dB). **Risposta in frequenza:** 20 Hz-20 kHz ± 3 dB. **Rapporto segnale/rumore:** >90 dB. **Gamma dinamica:** >70 dB. **Dimensioni:** 430x92x300 mm (LxAxP). **Peso:** 4,5 kg.

verrebbero lette dal player.

La terza e non meno importante caratteristica è la possibilità di leggere, oltre ai Video CD, anche i Super Video CD, un nuovo standard sviluppato dalla China National Committee of Standards. Il Super Video CD è una via di mezzo tra il Video CD e il DVD. Con questo standard è possibile avere 45 minuti di video codificato MPEG II con

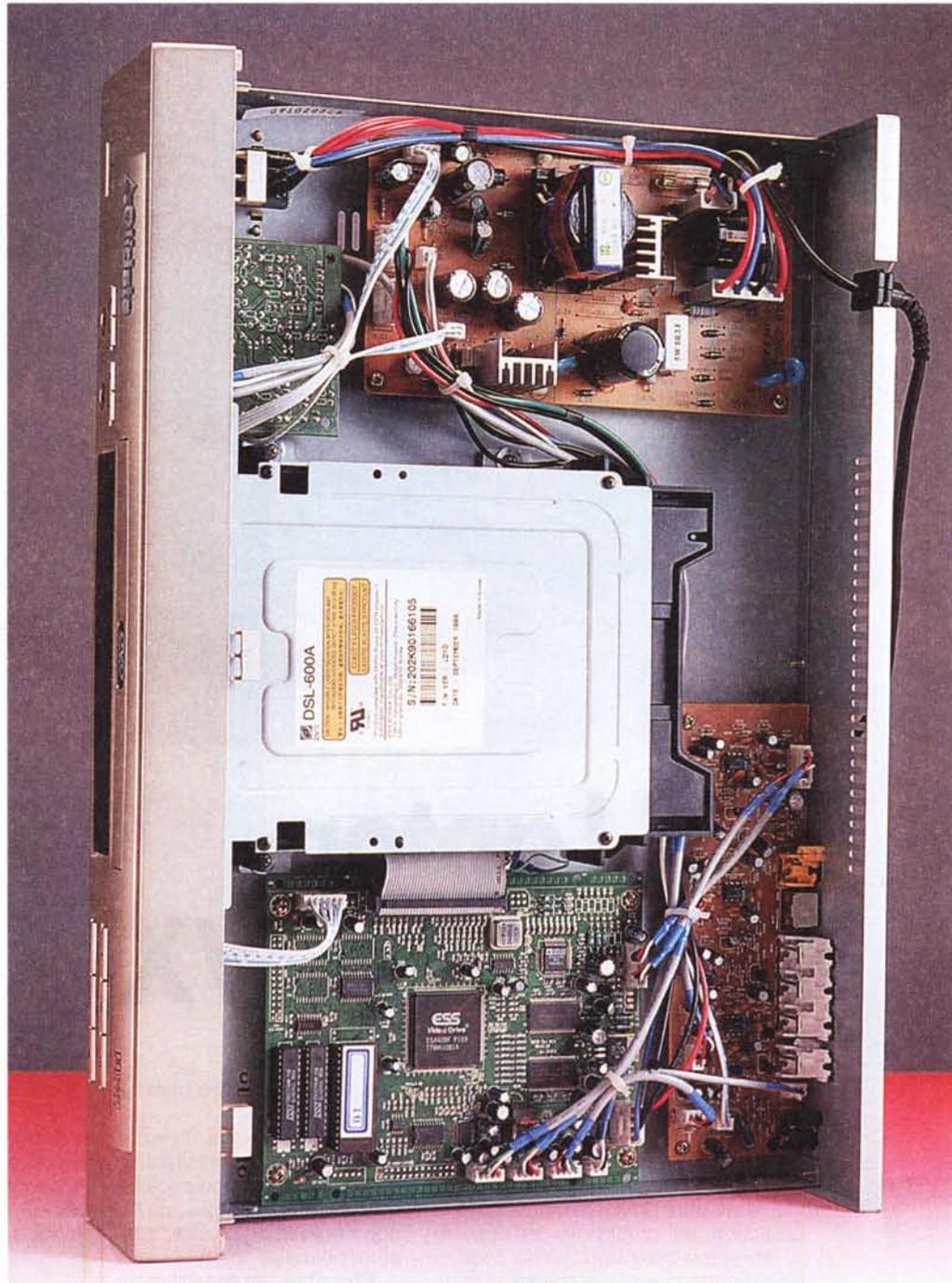


Il telecomando in dotazione, piuttosto grande, consente di utilizzare tutte le funzioni dell'apparecchio ed appare completissimo.

audio MPEG multicanale e con una risoluzione di 480x576 pixel su un normale CD da 650 megabyte. La cosa interessante non è tanto leggere CD già registrati in questo standard, che tra l'altro si trovano solamente in Cina ed a Hong Kong, ma soprattutto il fatto che questi SVCD possono essere facilmente creati amatorialmente con un masterizzatore e le normali schede di acquisizione presenti sul mercato dei PC, come verrà descritto in un prossimo articolo nella nuova rubrica dedicata al video che troverete su MC.

Conclusioni

Il prezzo di questo lettore Olidata è uno dei più bassi del mercato. Ciononostante, la macchina in questione non sembra una macchina economica, a parte alcuni particolari come il frontale in plastica verniciata. Al contrario, la caratteristica di essere region free e di



L'interno è piuttosto ordinato. Come si può notare l'elettronica è disposta su numerose schede di circuito stampato, ognuna con una specifica funzione: una schedina a ridosso del pannello anteriore contiene la logica di gestione del display; sono inoltre visibili in alto la scheda contenente i circuiti di alimentazione con vicina la schedina degli ingressi microfonic, che gestisce anche le funzioni karaoke; al centro troneggia la meccanica, con schede di gestione sottostante; mentre in basso possiamo notare la scheda contenente gli stadi di uscita con vicino la scheda preposta alla conversione e decodifica del segnale presente sul DVD e CD.

poter leggere i CD contenenti brani compressi in MP3 e i Super Video CD la rende per ora unica sul mercato italiano. Da questo punto di vista, e conside-

rando anche la buona qualità audio e video, la macchina Olidata appare un ottimo acquisto.

MC