

TOSHIBA TECRA 720CDT

Toshiba Tecra 720CDT

Costruttore:

Toshiba Europa
Centro Dir. Colleoni - Palazzo Perseo
Via Paracelso, 10
20041 Agrate Brianza (MI)
Tel.: (02) 9397.5552

Distributore:

Celo
Via Saronnese, 16
20025 Legnano (MI)
Tel.: (0331) 540.650

Computer 2000

Via Gaggia, 4
20139 Milano
Tel.: (02) 525.781

Ingram Micro Italia

Via Roma, 74
20070 Cassina de' Pecchi (MI)
Tel.: (02) 957.961

Prezzi (IVA esclusa):

720CDT: Pentium 133 MHz, 16 MByte EDO RAM,
256 KByte cache, HD 1,2 GByte Lit. 11.980.000



La nuova frontiera dei computer portatili va ben oltre il processore che monta all'interno. Infatti ora si guarda più alla grandezza del display, alla tecnologia con cui viene fabbricato o addirittura alla sua gestione.

Il Tecra 720CDT si presenta quindi con un display gigante da 12.1" a colori e a matrice attiva di punti. La sua risoluzione è di 1024x768 punti con 16 milioni di colori.

Il microprocessore alla base del Tecra 720CDT è un Pentium a 133 MHz appositamente disegnato per i computer portatili. La memoria EDO RAM di 16 Mbyte è espandibile a 144 Mbyte, mentre l'hard disk è da 1.2 Gbyte.

Il microprocessore è supportato oltre che da 16 Mbyte di RAM anche da una cache di secondo livello da 256 Kbyte.

La multimedialità è la chiave portante di questo notebook. Oltre alla funzionalità Zoomed Video è presente un lettore di CD-ROM a 6 velocità. Lo stesso è interscambiabile tramite lo slot con il drive da 3.5".

A parte le varie porte per la connes-

sione con il mondo esterno sono da sottolineare la presenza delle due slot PCMCIA alle quali si possono connettere facilmente schede di rete, modem cellulari o altre periferiche. Naturalmen-

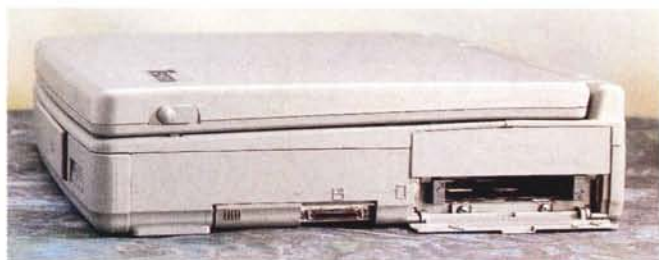
te entrambe sono predisposte per la connessione di schede a standard Zoomed Video.

Tutto disegnato attorno all'architettura a 32 bit PCI, il notebook Toshiba si pone al vertice della gamma proposta.

Il cinema sul portatile con 50 centesimi

Verso la fine dell'anno i produttori di notebook, di cui il 28% viene da Taiwan,





offriranno sistemi di videoconferenza, multimedialità avanzata e tanto altro.

Per molti analisti la videoconferenza all'inizio sarà solo una nicchia di mercato, ma il notebook potrà diventare importante per la ricezione del video tramite la rete planetaria Internet.

Per quanto riguarda l'hardware industrie come Toshiba, Sony, Texas Instruments ed alcune società americane produttrici di chip adotteranno lo sviluppo dello standard PCMCIA per l'implementazione del full screen ed il full motion video sui futuri computer portatili. La Toshiba vede l'adozione della tecnologia ZV Port, come il primo passo per incorporare l'SD-ROM (Super Density) e l'MPEG2 sui futuri portatili.

Lo standard proposto, denominato Zoomed Video Port è un adattamento della connettività PCMCIA, ideato per consentire l'inserimento di una scheda, appunto la ZV Port Card, in un computer. Tale standard consente di evitare l'invio di grandi quantità di dati multimediali (audio e video compressi) tramite la CPU o il canale di sistema, permettendo delle performance più elevate.

Certo è che la tecnologia ZV Port costa veramente poco, meno di un dollaro, e perciò i produttori orientali, molto sensibili al costo vista la concorrenza, vedranno bene di spendere poco per dare subito delle possibilità all'utenza.

Ciò significa esaudire le esigenze nate con l'uso ed il bisogno di vedere sul display dei computer portatili dei filmati video full motion e full video: a schermo pieno e senza scatti, per dirla in parole semplici.

I portatili sono diventati sempre «più multimediali», ma ciò ha comportato delle rinunce da parte dell'utente.

Fondamentalmente un filmato o comunque una sequenza, un documento «multimediale» è memorizzato in maniera compressa.

La CPU normalmente legge i dati da un CD-ROM od un CD-Video, lo decompone e lo invia alle varie periferiche che si occupano di visualizzarlo o di far sentire del sonoro, magari della musica. Ora ci sono due tipi di decompressione, quella playback video «solo software», senza cioè l'aggiunta di schede hardware preposte allo scopo, che «succhiano» naturalmente la totale potenza del computer e di conseguenza della CPU, senza però soddisfare le esigenze della clientela di applicazioni multimediali (au-

dio e video) altamente interattive, come i giochi.

Il computer infatti in questi casi si «siede» o comunque non riesce a fare altro che quello.

Di concerto quella hardware, con del-

so il bus. Non contenti del contorto tragitto ripartono dalla CPU e sempre attraverso il BUS vanno alla scheda di visualizzazione (e poi al display) al chip sonoro (collegato all'altoparlante) e così via per tutta la durata del filmato. Dun-

que abbiamo un doppio passaggio attraverso il bus ed il relativo doppio lavoro della CPU.

In un notebook con un'interfaccia con tecnologia ZV Port invece le cose vanno più lisce. Dal CD-ROM si passa alla CPU. Da qui alla scheda ZV Port MPEG e poi in maniera diretta alle schede di visualizzazione e sonoro. Si elimina quindi il ritorno alla CPU ed il passaggio attraverso il bus.

Un'eccezione rimane comunque

quella del gigante Intel che continua a spingere il suo standard Card Plus per portare le possibilità del bus di sistema PCI a livelli maggiori sui notebook.

Da una parte quindi si pongono produttori di notebook blasonati come Toshiba, Sony e Texas e chiaramente i taiwanesi, i disegnatori di chip come la Cirrus Logic, la C-Cube e la Sigma Design, e dall'altra l'Intel, il progettista del Pentium e della maggioranza dei microprocessori presenti nei personal computer attualmente sul mercato. Chi vincerà? L'espansionismo dell'Intel o l'utenza affamata di Video sui notebook?

È un po' il motto: è meglio un uovo oggi o una gallina domani? E se poi la gallina non arriva?



le schede predisposte, è leggermente più veloce e versatile ma deve sempre sfruttare al massimo la CPU.

Ecco dunque ZV Port che combinata ad un controller grafico modificato ad hoc, ed una scheda adatta, fornisce delle performance molto alte nella trasmissione dei dati video, fino ad un trasferimento di dati di 27 Mbyte/sec (con una risoluzione di 24 bit a 640x480 punti a 30 frame al sec). Ciò significa inoltre poter avere un video full motion e full screen su di un portatile.

Come e perché? In un notebook standard i dati passano dal supporto (CD-ROM o altro) attraverso il bus di sistema alla CPU in maniera compressa. Da qui passano alla scheda di decompressione MPEG e tornano alla CPU in formato decompresso, sempre attraver-

.ACS.

Tecnica, installazioni, concorsi, prezzi.

Per il vostro impianto auto non c'è che ACS-AudioCarStereo, la rivista full optional che ogni mese vi offre tutto il mondo dell'Hi-Fi Car chiavi in mano.

I professionisti del settore e i semplici appassionati troveranno nelle sue pagine tutto ciò che serve a soddisfare le loro curiosità sulle tecnologie per l'auto.

Perché le recensioni di ACS-AudioCarStereo, sempre puntuali e sempre dagli alti contenuti tecnici, oltre a trattare le apparecchiature, le problematiche delle installazioni e l'informazione sui concorsi, affrontano i settori della telefonia cellulare, dei sistemi di navigazione e degli antifurto. E tutto è completato da rubriche musicali e dall'AUDIOGUIDA^{CAR}, l'aggiornatissima guida all'acquisto.

technimedia

Pagina dopo pagina, le nostre passioni.

OGNI MESE L'ALTA FEDELTA' IN AUTO.

Chiavi in mano.



**AUDIOGUIDA
CAR**

Tutti i mesi caratteristiche, prezzi, foto delle apparecchiature Hi-Fi Car e degli accessori elettronici per auto.

Le prove
autoradio, CD multipli, amplificatori, crossover, altoparlanti, subwoofer

I super-impianti Hi-Fi Car
il meglio dei professionisti d'Italia

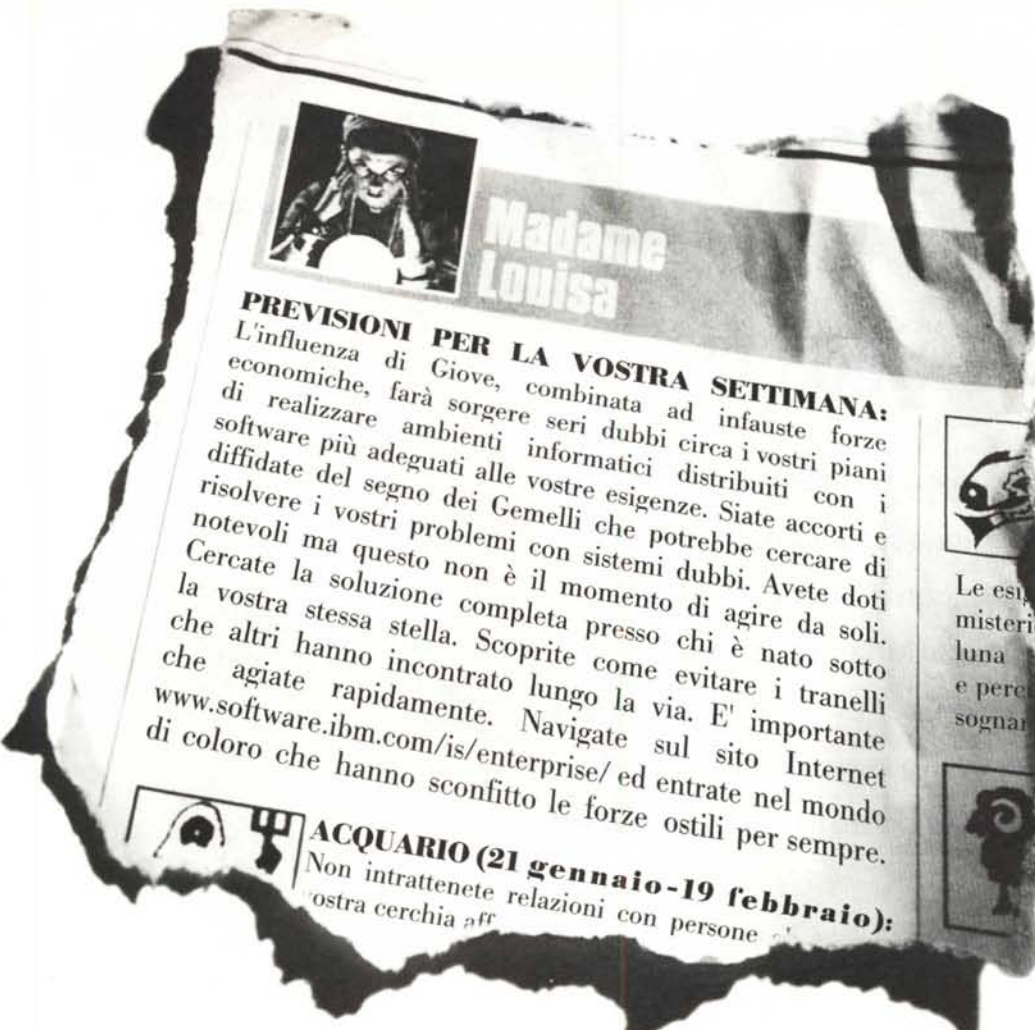
I centri di installazione
regione per regione

I concorsi Hi-Fi Car
professionisti ed amatori in cerca di gloria

La Musica
i CD più adatti all'auto

L'Europa dell'Hi-Fi Car
cronache dall'estero





PREVISIONI PER LA VOSTRA SETTIMANA:
 L'influenza di Giove, combinata ad infauste forze economiche, farà sorgere seri dubbi circa i vostri piani di realizzare ambienti informatici distribuiti con i software più adeguati alle vostre esigenze. Siate accorti e diffidate del segno dei Gemelli che potrebbe cercare di risolvere i vostri problemi con sistemi dubbi. Avete doti notevoli ma questo non è il momento di agire da soli. Cercate la soluzione completa presso chi è nato sotto la vostra stessa stella. Scoprite come evitare i tranelli che altri hanno incontrato lungo la via. E' importante che agiate rapidamente. Navigate sul sito Internet www.software.ibm.com/is/enterprise/ ed entrate nel mondo di coloro che hanno sconfitto le forze ostili per sempre.



Le est
 misteric
 luna
 e perc
 sognar



Scoprite come altre società hanno
 realizzato con successo sistemi
 distribuiti per l'intera azienda grazie a
 soluzioni integrate di Software IBM.
 Per maggiori informazioni,
 chiamate IBM Direct al Numero
 Verde 167-017001*, compilate e
 spedite il coupon sottostante oppure
 consultate la pagina Internet



ACQUARIO (21 gennaio-19 febbraio):
 Non intrattenete relazioni con persone
 la vostra cerchia aff

<http://www.software.ibm.com/is/enterprise/>

Compilate e spedite il coupon a IBM Software - Casella Postale 41 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

Sì, vorrei ricevere maggiori informazioni

Nome _____ Cognome _____
 Azienda _____ Funzione _____
 Via _____ N° _____ CAP _____
 Città _____ Prov. _____
 Tel. _____ Fax _____



Soluzioni per un piccolo pianeta

*Se preferite potete lasciare un messaggio e-mail a IBM Direct all'indirizzo ibm_direct@it.ibm.com.
 L'indirizzo IBM Direct in Internet è <http://direct.ibm.it/> L'indirizzo IBM in Internet è <http://www.ibm.com>.