

PROVA

# Master Notebook 486/33 Colore

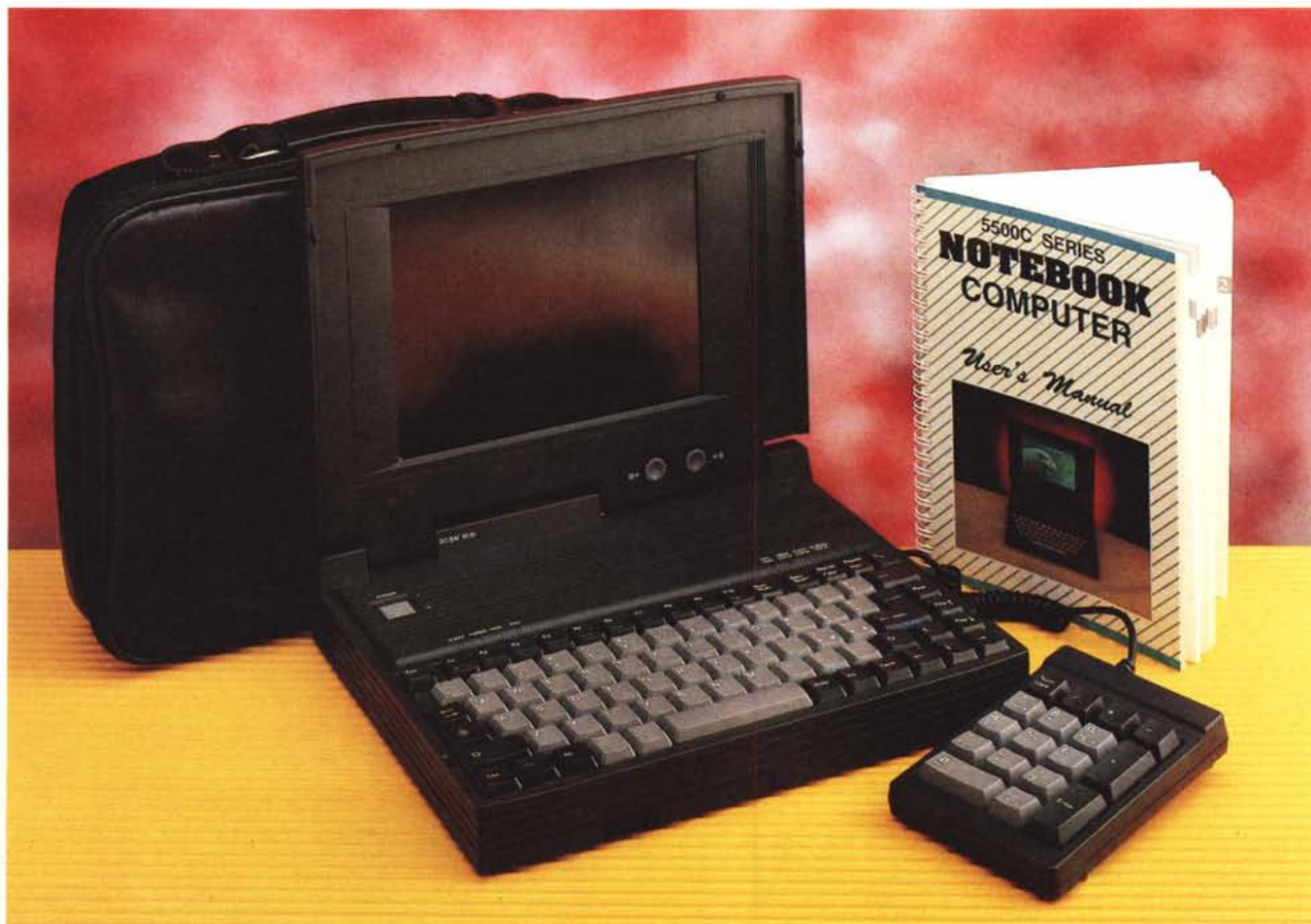
di Andrea de Prisco

**S**e vi offrissero per meno di cinque milioni un potente desktop 486 DX a 33 MHz con video VGA a colori, 4 mega di RAM, harddisk da 80 mega non pensereste certo che si tratti di un prezzo eccessivo. C'è invece da meravigliarsi pensando che la macchina provata in queste pagine risponde a tutte le caratteristiche sopra elencate ma non si tratta di un ingombrante

desktop bensì di un compatto (quindi sicuramente più costoso nella realizzazione) notebook con tanto di display LCD a colori. Certo colori a matrice passiva, ma pur sempre meglio visibili degli altrettanti passivi livelli di grigio normalmente disponibili sui notebook in commercio. A proporcelo è la Softcom di Torino proprietaria del marchio Master sotto il quale vende una nutrita linea di

computer fissi e portatili nonché decine di accessori dagli scanner ai plotter, dagli harddisk ai modem senza dimenticare accessori video come image grabber, genlock ed adattatori VGA-PAL.

Tornando al nostro piccolo «mostro», dicevamo appunto che si tratta di un 486 DX a 33 MHz quindi varie volte più potente e veloce dei molti notebook in circolazione che a mala pena offrono un





La batteria ricaricabile è accessibile dal fondo.

(ormai) misero 386 SX quindi con bus dati ridotto a 16 bit. Qui invece parliamo di una macchina con indice Norton SI superiore a 70 quindi settanta volte più veloce del protozoico IBM PC/XT che ha segnato la nascita del tuttora vivo e vegeto mondo «compatibile». C'è da chiedersi dove andremo a finire: difficile la risposta, almeno tanto quanto sarebbe stato solo pochi anni fa ipotizzare potenze simili a portata di valigetta. A quando il primo «organizer» CRAY-compatibile?

### Descrizione esterna

Sebbene un po' plasticoso, il look del notebook Master è piuttosto accattivante.

### Master Notebook

#### Produttore:

Nan Tan  
Taipei (Taiwan)

#### Distributore:

Softcom Software e Computer Center  
Via Zumaglia, 63/A - 10145 Torino  
Tel. 011/7711177

#### Prezzo: (IVA esclusa)

Master Notebook

L. 4.980.000

te. Non foss'altro per il riuscitissimo (e falsamente igienicissimo) colore grigio antracite del compatto mobile utilizzato.

Come in ogni portatile che si rispetti tutti i connettori esterni sono salutarmente protetti da sportellini plastici apribili o asportabili. Sul lato destro troviamo l'onnipresente drive a 3.5" 1.44 MB la presa per la tastiera esterna PS/2 compatibile ed un più piccolo minijack per collegare il tastierino numerico esterno fornito, una volta tanto, a corredo con la macchina. Sul lato opposto troviamo un primo sportellino per la porta seriale COM2 ed una minuscola (anche se un po' rumorosetta) ventola d'aerazione. Eccessiva precauzione? Pensiamo proprio di no: un 486 a 33 MHz assorbe e consuma un bel po' e vi assicuriamo che l'aria che refluisce all'esterno grazie alla ventola è abbastanza calda: se rimanesse tutta dentro avrebbe sicuramente effetti ben più devastanti della rumorosità prodotta. Della serie: «difficile avere la botte piena e...



Il tastierino numerico fornito a corredo.

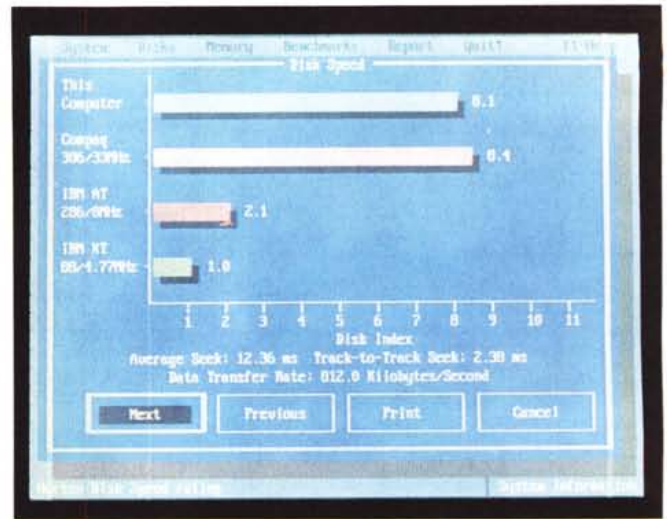
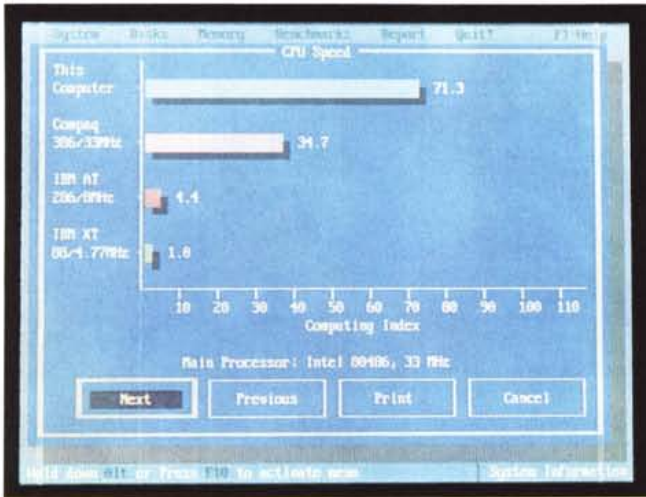
il computer freddo!».

Sul lato frontale della macchina troviamo l'alloggiamento per la batteria ricaricabile che assicura un'autonomia di «appena» 72 minuti di funzionamento. Ricordiamoci che si tratta di un 486 e non lamentiamoci troppo: del resto l'alternativa (oltre alla magia nera) sarebbe stata quella di aumentare volume e peso dell'oggetto con svantaggi sicuramente peggiori.

Sul retro troviamo le connessioni per il mondo esterno: un'altra porta seriale (COM1), una porta parallela, un'uscita per video esterno (attivabile, volendo, contemporaneamente al display incorporato), il connettore per l'alimentatore carica batterie ed un connettore a 120



La tastiera, anche se di qualità non eccellente, è completa.



Velocità CPU e disco rivelate dal Norton SI.

poli cui collegare una docking station (un box d'espansione) che permette di inserire schede standard ISA.

Aprendo il coperchio display accediamo alla tastiera, all'interruttore di alimentazione, alla nutrita serie di spie disponibile e, naturalmente, al display stesso. Come detto nell'introduzione si tratta di un'unità a matrice passiva ovvero ben meno costosa di una «matrice attiva», ma affetto da alcuni difetti congeniti tipici di tutti gli schermi costruiti secondo questa tecnologia. Primo tra tutti un contrasto non troppo elevato, ma forse il

difetto più «seccante» è la non uniformità di funzionamento di tutta la superficie di visualizzazione. Lo ribadiamo, sempre meglio di un display monocromatico che ben difficilmente è a matrice attiva (l'unico che mi viene in mente in questo momento è il Powerbook 170 della Apple) e che comunque è in grado di visualizzare solo livelli di grigio.

Sotto al display troviamo i due classici regolatori di contrasto e luminosità di retroilluminazione tipici degli schermi di questo tipo e due spie LED visibili esternamente anche a computer chiu-

so. Sono la spia di accensione (rossa per l'alimentazione a rete, verde per quella a batteria) e l'indicatore di stato di carica delle batterie.

Altre otto spie sono presenti a ridosso della tastiera e riguardano lo stato Sleep (più precisamente l'impostazione di un timeout) dell'harddisk, l'accesso a questo, il cosiddetto «turbo», gli accessi all'unità a microfloppy, l'attivazione del tastierino numerico «immerso» e i tre classici NumLock, CapsLock, Scroll-Lock.

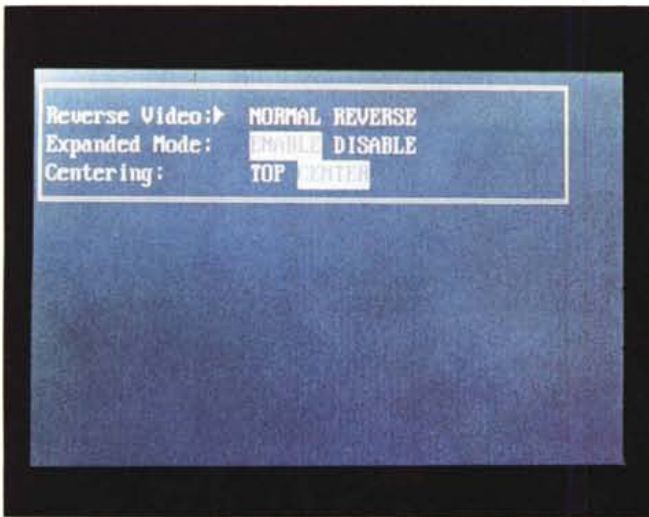
E passiamo alla tastiera. C'è da dire che la prima impressione non è certo delle migliori: non tanto per l'aspetto esteriore quanto per il suono un po' «plasticoso» prodotto dai tasti. C'è da dire, però, che nell'utilizzo (come sempre la prova che state leggendo è stata redatta con il computer stesso oggetto della recensione) non dà grossi problemi. Basta solo farci un po' d'abitudine. La disposizione dei tasti è comunque corretta, ci sono tutte le accentate e non mancano né i tasti funzione disposti orizzontalmente sopra alla zona alfanumerica né quelli di controllo cursore, tutti disponibili in prima battuta. Barra spaziatrice, Return, BackSpace e Shift sono tutti sovradimensionati. In basso a sinistra il tasto serigrafato in blu Fn aziona alcune funzioni di altri tasti disponibili in seconda battuta. Tra queste segnaliamo la possibilità di commutare tra display interno, video esterno o entrambi, effettuare il reverse del video (che a colori spesso può dare brutte sorprese), richiamare un menu PopUp per il settaggio di alcune funzioni di cui parleremo, mandare il computer di stato di standby «finto» in quanto tale operazione si riduce semplicemente al comando di spegnimento della retroilluminazione e allo Sleep dell'HD. Ventola,



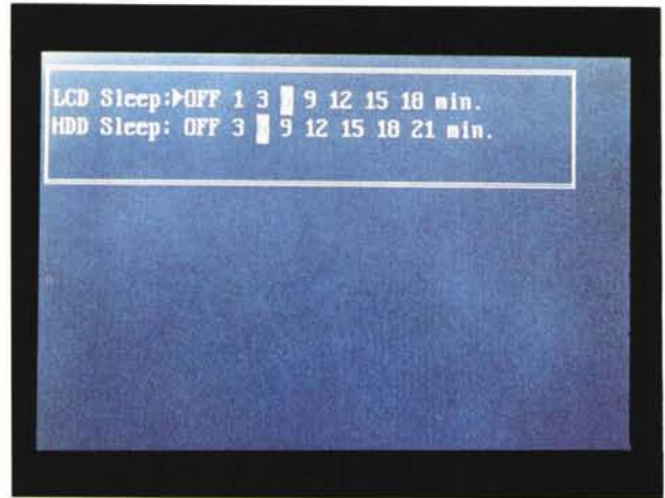
Da sinistra il connettore per la docking station, l'uscita video, la porta seriale e quella parallela.



Sul lato sinistro troviamo la ventola d'aerazione e la seconda porta seriale.



Dal PopUp menu possiamo impostare alcune funzioni come le caratteristiche di visualizzazione e i timeout.



processore e memoria restano ben alimentati, quindi è garantito solo un aumento di autonomia di circa il 30%.

### L'interno

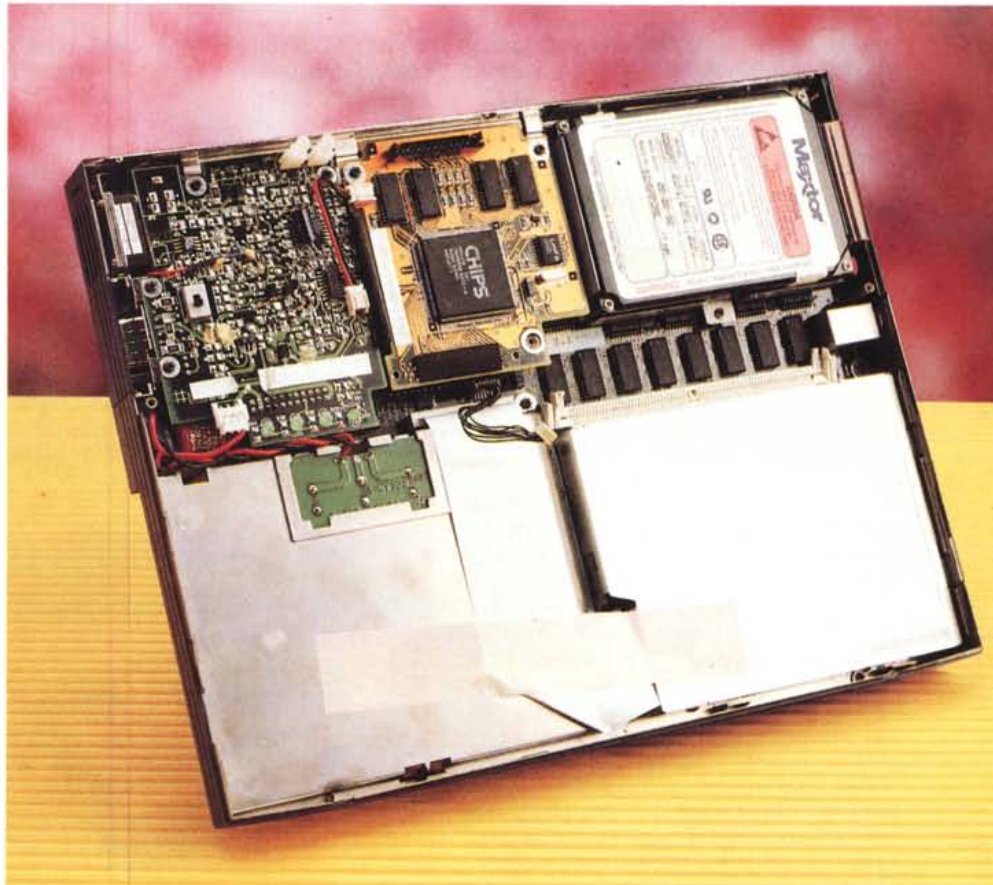
L'apertura del notebook Master avviene in due fasi. Con la prima, svitando due sole viti dal fondo, si rimuove la tastiera ed è così possibile raggiungere l'alloggiamento di un modulo SIMM opzionale per espandere la memoria da 4 ad 8 megabyte. Svitando poche altre viti dal retro e dall'interno appena scoperto è possibile allontanare anche il coperchio display per raggiungere la rimanente elettronica. L'harddisk è posto in alto a destra, tra la cerniera del display e il citato alloggiamento per il modulo SIMM di espansione. Alla sua sinistra troviamo due schede, quella centrale è la display board che, come recita il suo nome, serve per la visualizzazione VGA sia sul display LCD che su video esterno: su questa troviamo 512K di RAM, un controller VGA 65530 della Chips & Technology e relativo generatore di clock. Il controller VGA utilizzato assicura su monitor esterno risoluzione e Super-VGA non interlacciata mentre, come detto, per le risoluzioni VGA standard permette di avere l'output tanto sul pannello LCD quanto su video separato.

Alla sua sinistra troviamo la scheda di alimentazione che provvede, come sempre, a fornire le varie tensioni necessarie per il funzionamento di tutta la macchina.

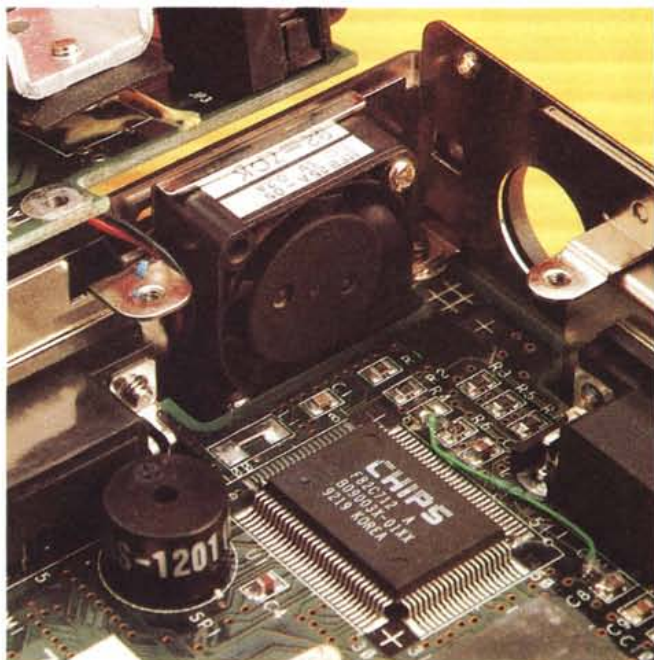
Asportando le due board appena descritte accediamo alla piastra madre vera e propria ammirando, di questa, le dimensioni molto ridotte. Il grosso 486 è piazzato più o meno al centro, su di esso è incollata una aletta di raffreddamento che, assieme alla piccola ventola

di aerazione forzata permette di mantenere le temperature interne più che accettabili. Inutile cercare, ovviamente, lo zoccolo per il coprocessore matematico dal momento che questo è già integrato all'interno del microprocesso-

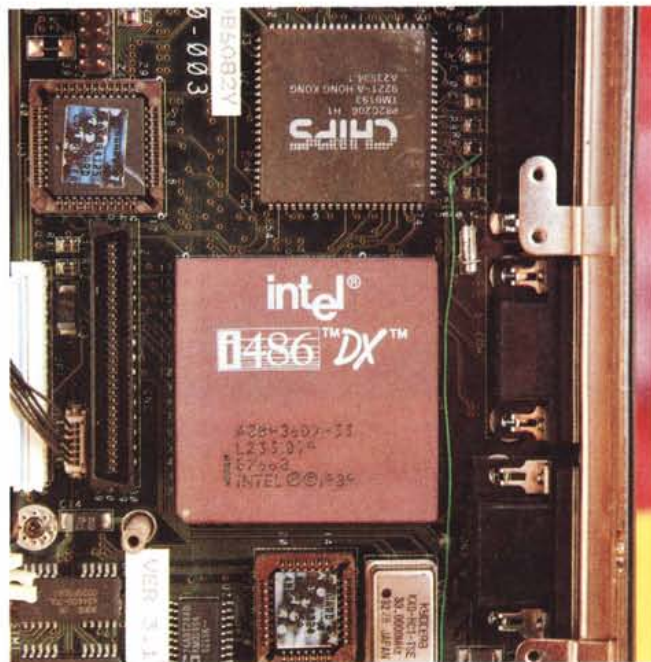
re utilizzato. A parte questo, tutta l'elettronica è assemblata in tecnologia SMD, a tutto vantaggio del contenimento delle dimensioni. Contenimento, lo sottolineiamo, dovuto soprattutto all'utilizzo del chip set della ETEQ Microsy-



La macchina appena aperta. Si notino accanto all'harddisk Maxtor le due daughter board per il video e l'alimentazione.



La piccola, anche se rumorosa, ventola d'aerazione.



Ed ecco il vero artefice di tanta potenza di calcolo a portata di valigetta...

stems che in due soli integrati implementa le funzioni di una intera board 486 standard.

### Software incluso

L'unico dischetto fornito con la macchina contiene due utility denominate NOTE55C.EXE e WIN55C.EXE. Entrambe servono per attivare alcune funzioni della macchina, la prima per l'utilizzo sotto DOS, la seconda per l'utilizzo sotto Windows (ambidue non forniti). Sotto DOS, e comunque quando non sono utilizzati programmi grafici, è possibile accedere anche ad un PopUp menu utilizzando la sequenza di tasti Fn+ESC. Da questo possiamo impostare il timeout per l'harddisk e la retroilluminazione del display per economizzare l'utilizzo della batteria interna quando non usiamo attivamente il computer.

Sempre col tasto Fn, dopo aver lanciato NOTE55C.EXE, possiamo invertire i colori del display LCD, centrare l'immagine quando il modo grafico impostato non utilizza tutte le linee di scansione, attivare o disattivare l'altoparlantino interno, mandare il computer in Standby (Fn+Enter) oppure selezionare il video esterno, l'LCD interno o entrambi. Resta oscuro il significato delle due serigrafie blu sotto F5 ed F6, rispettivamente «A-M» (sarà forse l'accesso rapido al primo volume dell'elenco telefonico...) e «Bold». Misteri di Taiwan!

WIN55C.EXE è invece una vera e propria applicazione Windows che permette di accedere praticamente alle medesime funzionalità (Reverse, Standby, timeout harddisk e retroilluminazione, Speaker On/Off) da questo ambiente e tramite menu e requester tipici di Windows.

### Conclusioni

Tarre delle conclusioni riguardo Master Notebook 486/33 Colore non è per niente semplice. Innanzitutto perché non è facile immaginare cosa diavolo sia possibile fare con tanta potenza di calcolo (non solo INTEGER ma anche

REAL grazie al coprocessore matematico interno al 486) a portata di valigetta. Né ce la sentiamo di consigliare l'acquisto di questo portatile come computer «di base» nonché «unico» cui affidare la nostra informatica personale. Vuoi per il display a matrice passiva non troppo riposante, vuoi per gli 80 mega di harddisk che possono essere pochi per infilarci dentro tutto, vuoi anche per la tastiera non proprio entusiasmante anche se coadiuvata da un ottimo tastierino numerico esterno fornito a corredo (assieme alla borsa per il trasporto). Una cosa però è certa: il prezzo al quale è offerto è a dir poco miracolistico. Diciamo allora che lo vediamo bene come una valida alternativa all'acquisto di un notebook di pari prezzo, magari un po' più «di marca», ma con caratteristiche oggettivamente meno entusiasmanti.

Senza contare, inoltre, che la sindrome da MIPS è una malattia contagiosa e quindi non è del tutto azzardato pensare che chi è abituato a determinate performance sul tavolo (sia anche solo lo scrolling del nostro mega tabellone elettronico) ben difficilmente si accontenta di andare svariato volte più lento quando è in trasferta.

I nostri complimenti, comunque, alla Softcom di Torino, per questo prodotto nel suo genere unico (particolarmente per la fascia di prezzo) che sicuramente riscuoterà il successo che merita.



A confronto con una copia di MC.

### C.A.D.

* DRAFIX CAD 2.0	IN	1.040.000
3D STUDIO 2.0	IN	3.200.000
AUTOSKETCH 3.0	IT	275.000
GENERIC CADD 1.1.5	IT	1.265.000
GENERIC CADD EDUCATIONAL	IT	600.000
GENERIC CAD 3D DRAFTING	IT	470.000
LIBRERIE DI SIMBOLI	IT	TELEF.

### COMUNICAZIONE

BROOKLYN BRIDGE	IN	210.000
CARBON COPY PLUS 6.0	IT	420.000
* CARBON COPY	IT	430.000
CROSSTALK MARK IV v2.0	IN	375.000
CROSSTALK XVI	IN	220.000
* CROSSTALK XVI 1.2	IN	220.000
HAYES SMARTCOM III	IN	330.000
LAPLINK IV PRO	IT	205.000
DESKLINK 2.21	IN	195.000
PROCOMM PLUS	IN	150.000
REMOTE 2 (HOST + CALLER)	IN	220.000

### DATABASE

CLIPPER 5.01	IN	820.000
CLIPPER TOOLS II	IN	950.000
DB MAKER	IT	1.300.000
SILVERCLIP LIBRARY	IN	530.000
* BLINKER	IN	550.000
* DB PUBLISHER VENTURA	IN	500.000
* DGE GRAPHICS 4.1	IN	530.000
* FUNCKY	IN	480.000
* GFORCE	IN	430.000
* NETLIB	IN	550.000
* PROCLIP	IN	570.000
* SILVERPAINT	IN	320.000
DATA EASE 4.5	IT	1.070.000
DBASE IV 1.5	IT	860.000
DBASE IV 1.5 LAN PACK - 1	IN	545.000
DBASE IV 1.5 LAN PACK - 10	IN	2.990.000
DBASE IV RUNTIME	IN	390.000
* DBFAST 1.7	IN	450.000
DB-XL 1.3	IN	290.000
FOXPPO 2.0	IN	299.000
PARADOX 4.0	IN	299.000
PARADOX SPECIAL EDITION	IT	199.000
REFLEX 2.0	IN	330.000
* SUPERBASE 4 1.3	IN	670.000
* SUPERBASE 4 1.3	IT	785.000
* SUPERBASE 4 DEV. EDITION	IN	1.300.000
* SUPERBASE 4 DEV. EDITION	IT	1.490.000
* SYMANTECH Q & A 4.0	IN	450.000

### DESKTOP PUBLISHING

* FINESSE 3.0	IT	340.000
* OMNIPAGE 286	IT	2.560.000
* OMNIPAGE 386 3.1	IT	2.240.000
* OMNIPAGE 386 3.1	IN	1.800.000
* OMNIPAGE 386 PROFESSIONAL	IT	2.560.000
* OMNIPAGE 386 PROFESSIONAL	IN	2.400.000
* PAGEMAKER 4.0	IT	1.220.000
* MS-PUBLISHER	IT	255.000
* VENTURA GOLD 4.0	IT	1.380.000
* VENTURA COLOR PIÙ 1.0	IT	1.340.000
* VENTURA PHOTOTOUCH 1.0	IT	1.150.000
* VENTURA SEPARATOR 1.0	IT	640.000
* VENTURA SCAN 1.0	IT	410.000

### RIVENDITORE AUTORIZZATO

SPIGA PC II  
SPIGA X II

PRETENDI L'ORIGINALE

esa tto.

INSTALLAZIONE  
CORSI DI ADDESTRAMENTO  
HOT LINE ASSISTENZA

## INSTALLAZIONE RETI NOVELL SISTEMI UNIX XENIX

### HARDWARE:



### OFFERTE SPECIALI

ad esaurimento



MICROSOFT®  
WINDOWS™

Aldus PC Collection (Pagemaker + Freehand + Persuasion + Photostyler) + mouse Logitech IT 1.600.000  
Windows 3.1 + Dos 5 IT 195.000

WIN SPEED (acceleratore software Windows) 99.000

### GRAFICA / BUSINESS GRAFICA

* ADOBE ILLUSTRATOR	IN	790.000
ANIMATOR PRO 386	IN	955.000
* ARTS & LETTERS	IT	900.000
APPLAUSE II	IT	695.000
CHART 3.0	IN	485.000
* COREL DRAW 2.0	IT	760.000
* COREL DRAW 3.0	IN	670.000
* DESIGNER 3.1	IT	670.000
* FREEHAND 3.1	IT	720.000
HARWARD GRAPHICS 3.0	IT	740.000
* PUBLISHER PAINTBRUSH 2.0	IN	515.000
* PERSUASION 2.1	IT	599.000
* PHOTOSTYLER	IN	830.000
* POWERPOINT 3.0	IT	678.000

### INTEGRATI

FRAMEWORK IV	IT	740.000
LOTUS SYMPHONY 3.0	IN	750.000
LOTUS WORKS	IT	246.000
WORKS 2	IT	220.000
* WORKS 2	IT	285.000
* MS OFFICE	IT	1.180.000
* LOTUS SMARTSUITE + MOUSE	IT	790.000
WORDPERFECT WORKS	IT	220.000

### LAN/NETWORK

Attenzione! I prodotti sottoelencati non sono importati quindi sono in lingua italiana, supportati dai Distributori Ufficiali Italiani, con possibilità di upgrade, assistenza e hot-line

NETWARE LITE 1.1 + DR-DOS 6	IT	130.000
NETWARE v.2.2 5 UTENTI	IT	875.000
NETWARE v.2.2 10 UTENTI	IT	1.960.000
NETWARE v.3.11 5 UTENTI	IT	1.080.000
NETWARE v.3.11 10 UTENTI	IT	2.400.000
NETWARE v.3.11 20 UTENTI	IT	3.150.000

### LINGUAGGI

* BORLAND C++ 3.0	IT	565.000
* BORLAND OBJECT VISION 2	IT	299.000
BORLAND TURBO C++ 3.0	IT	160.000
* BORLAND TURBO C++	IT	230.000
BORLAND TURBO PASCAL 6.0	IT	210.000
* BORLAND TURBO PASCAL	IT	350.000
MS-BASIC COMPILER 7.1	IN	490.000
* MS-C/C++ COMPILER 7.0	IN	400.000
MS-COBOL P.D.S. 4.5	IN	983.000
MS-FORTRAN COMPILER 5.1	IN	460.000
MS-MACRO ASSEMBLER	IN	180.000
MS-PASCAL COMPILER 4.0	IN	490.000
MS-QUICK BASIC 4.5	IT	175.000
MS-QUICK C 2.5	IN	128.000
* MS-QUICK C 1.0	IN	210.000
MS-QUICK PASCAL 1.0	IT	140.000
* MS-WINDOWS S.D.K.	IN	430.000
* VISUAL BASIC	IN	210.000
VISUAL BASIC DOS	IT	280.000

### PROGRAMMING/TOOLS

BRIEF 3.1	IN	395.000
D_BRIEF 3.1	IN	220.000
* SMALLTALK V	IN	219.000
SMALLTALK V / 286	IN	260.000
* SMALLTALK	IN	575.000
* TOOLBOOK 1.5	IN	530.000
* TOOLBOOK 1.5	IT	730.000
* MULTIMEDIA TOOLBOOK	IT	1.160.000
* ACTOR 4.0 PROFESSIONAL	IN	580.000

### PROJECT

HARWARD PROJECT MANAGER 3.0	IN	940.000
* MS-PROJECT 3.0	IT	1.060.000
* LOTUS ORGANIZER 1.0	IT	190.000
* TIMELINE 1.0	IN	780.000
TIMELINE 5.0	IN	740.000

### SPREADSHEET

* EXCEL 4.0	IT	693.000
* EXCEL 4.0	IN	575.000
LOTUS 1-2-3 3.1+	IT	765.000
* LOTUS 1-2-3	IT	770.000
QUATTRO PRO 4	IT	299.000
QUATTRO PRO WIN-DOS	IN	299.000

### UTILITY

BACK IT	IN	237.000
CHECK IT	IN	210.000
COPY II PC	IN	80.000
NORTON ANTIVIRUS 2.0	IT	210.000
NORTON COMMANDER 3.0	IT	210.000
* NORTON DESKTOP	IN	180.000
NORTON UTILITIES 6.01	IN	215.000
NORTON UTILITIES 5.0	IT	215.000
PCTOOLS DELUXE 7.1	IN	195.000
PCTOOLS DELUXE 6.0	IT	195.000
QUEMM 386 6.0	IN	140.000
GRAM 2.0	IN	120.000
XTREE PRO GOLD 2.5	IT	200.000

### WORD/PROCESSING

LETTER PERFECT 1.0	IT	260.000
* LOTUS AMI' PRO 3.0	IT	615.000
MANUSCRIPT 1.1	IT	600.000
MULTIMATE 4.0	IT	660.000
MS-WORD 5.5	IT	649.000
* MS-WORD 2.0	IT	695.000
WORD PERFECT 5.1	IT	680.000
* WORD PERFECT 5.1	IT	680.000
WORD STAR 6.	IT	650.000
* WORDSTAR 1.5	IT	390.000
WORDSTAR 2000 3.5	IT	678.000
* JUSTWRITE	IN	325.000

### XENIX/UNIX

Attenzione! I prodotti sottoelencati non sono importati, quindi sono supportati dai Distributori Ufficiali Italiani, con possibilità di upgrade, assistenza e hot-line

AIMFAX	IN	2.600.000
DBASE IV UNIX 386	IT	3.500.000
LOTUS 1-2-3 UNIX 386 STD	IT	1.190.000
LOTUS 1-2-3 UNIX 386	IT	2.700.000
NORTON UTILITY	IN	690.000
SCO XENIX O.S. 286 (2 UTENTI)	IN	690.000
SCO XENIX O.S. 286	IN	990.000
SCO XENIX O.S. 386 (2 UTENTI)	IN	850.000
SCO XENIX O.S. 386	IN	1.250.000
SCO UNIX O.S. 386/486 (2 UTENTI)	IN	850.000
SCO UNIX O.S. 386/486	IN	1.610.000
SCO UNIX D.S. 386/486	IN	1.610.000
SCO VP/IX 386 (2 UTENTI)	IN	730.000
SCO VP/IX 386	IN	1.390.000
SCO C++ 386	IN	1.290.000
SCO LPI BASIC 386	IN	990.000
SCO LPI COBOL 386	IN	2.400.000
SCO LPI DEBUG 386	IN	1.290.000
SCO LPI PASCAL 386	IN	1.600.000
SCO M.F. COBOL/2 386 RUN TIME	IN	660.000
SCO M.F. COBOL/2 386 DEVEL	IN	4.200.000
SCO MS-WORD 386 (1 UTENTE)	IN	600.000
SCO MS-WORD 386	IN	1.250.000
SCO FOXBASE+ 286 DEVELOPER	IN	1.290.000
SCO FOXBASE+ 386 DEVELOPER	IN	1.610.000
WORDPERFECT 5.0 (5 UTENTI)	IT	1.550.000
WORDPERFECT 5.0	IT	2.300.000
* LIBRERIE DI IMMAGINI WORDP.	IN	190.000

Configurazioni Complete di:  
X - WINDOWS - INFORMIX  
OPEN DESKTOP - UNIPLEX II PLUS  
(Telefonare per categorie e prezzi)

### \* PRODOTTI PER WINDOWS

CONDIZIONI COMMERCIALI: Tutti i prezzi sono al netto di I.V.A. franco nostro magazzino \* Spedizione per corriere espresso L. 18.000 + IVA \* Salvo il venduto \* Prezzi validi fino al 15 dicembre 1992.