

# Il colore è la prossima Nuova Frontiera

di Paolo Ciardelli

«Color hits the streets (Il colore ha trovato sbocchi)». Così è intitolato l'articolo che tratta, sul numero di aprile di Byte, la situazione della visualizzazione dei colori nell'elaborazione personale, provando il laptop a colori NEC ProSpeed CSX. L'interesse a parte l'argomento lo suscita specialmente nel lettore europeo il titolo: sbocchi o strade che dovrebbero portare finalmente al mercato comune; finalmente perché il laptop colore della NEC non è un prodotto nuovo per gli Stati Uniti essendo stato presentato a ottobre dell'anno scorso.

Lasciando da parte sterili spunti polemici, che nulla toglierebbero alla serietà della casa giapponese, più avanti nell'articolo si legge che essere alle prese con un laptop con il monitor a colori (veri) è una cosa simpatica anche se poi la qualità del display ed il prezzo dell'elaboratore lasciano a desiderare.

L'apparecchio sottoposto al test è la versione con CPU 386 SX con clock a 16 MHz, coprocessore 387 SX, 2 Mbyte di memoria RAM, hard disk da 42 Mbyte, floppy disk drive da 3.5 pollici da 1.44 Mbyte formattati, porta seriale e parallela, una porta per il floppy esterno, una per l'eventuale monitor VGA esterno.

La peculiarità rimane nel display LCD collegato che è a standard VGA a 8 colori con 256 Kbyte di RAM video.

Il peso del ProSpeed CSX è di 8.15 kg e le espansioni (la memoria a 4 Mbit ed un modem interno a 2400 bps) sono installabili su di un apposito slot. Una bella dotazione completata dall'MS-DOS 3.3 (sic!), Gwbasic e MS-Windows 386 versione 2.1.

Il tutto a 8.499 dollari, una diecina di milioni al cambio attuale, che diventano 9.499 dollari per il modello con hard disk da 100 MByte. Un po' caro anche per un elaboratore di classe laptop per cui la dotazione di un monitor a colori è d'obbligo.

E proprio il monitor a colori dà le maggiori delusioni: lo schermo LCD di 8,3 per 5,2 pollici, offre la modalità grafica EGA con 16 colori su una palette di 64, e la modalità text in VGA ma può contare solo su 640x400 perdendo così 80 pixel; i colori sono veri ma appaiono slavati;

ampie zone dello stesso colore appaiono chiazzate per cui l'immagine non è grandiosa; inoltre sono presenti problemi dovuti all'angolo di visuale dello schermo.

L'articolo continua con l'analisi delle prestazioni in termini di calcolo comparando il NEC con un IBM AT, IBM PS/2 55 SX ed un Toshiba T5100. In tutti i test il ProSpeed risulta penultimo di fronte all'IBM AT. Altri commenti sono superflui, se non le conclusioni: se dovete comprare un laptop a colori ora l'unica scelta è il NEC ProSpeed CSX. Non è una macchina il cui prezzo verrà ribassato per cui se non volete spendere quella cifra dovrete aspettare che la tecnologia LCD a colori maturi producendo display veloci e discreti ad un prezzo ragionevole.

D'altro canto ci sono notizie che fanno prevedere tempi brevi per la commercializzazione di altri laptop a colori. A parte la notizia della messa a punto da parte della casa costruttrice giapponese Epson di un suo display a cristalli liquidi a colori sempre con risoluzione di 640 x 400 punti, sul fronte della commercializzazione l'autorevole rivista inglese PCUser annuncia l'accordo della NEC per il mercato inglese (e perciò europeo?) dedicando al tempo stesso spazio agli annunci dei rilasci futuri. Si fanno i nomi di industrie come Toshiba, Hitachi e appunto la Sharp già presente sul mercato italiano con pagine di pubblicità a cui però non ha fatto seguito una disponibilità dei prodotti.

In aprile la stessa Sharp ha presentato alla mostra inglese Which Computer? Show il PC 8041, dichiarandone l'immediata disponibilità. Questo laptop a colori commercializzato al prezzo di 6.500 lire sterline (13 milioni circa di lire italiane) sfrutta un monitor supertwist retroilluminato a standard VGA. Il laptop della Hitachi si chiama HL500 ed è basato sul processore i386SX. Per costruire il display ha fatto uso della tecnologia del Thin Film Transistors (TFTs). In pratica lo schermo è composto da un transistor (trasparente) per ogni pixel; ciò dovrebbe dare una maggiore definizione e luminosità. Il prezzo dell'HL500, di cui si prevede la commercializzazione nella prossima estate,

dovrebbe aggirarsi tra le 6 e le 7 mila sterline.

Anche la Toshiba dovrebbe sfruttare la stessa tecnologia della Hitachi e montare un display a colori sul T5200, ma per vederlo si dovrà attendere il mese di ottobre. Ormai i tempi sono maturi dunque non solo perché il mercato manifesta la sua volontà di possedere finalmente un laptop a colori ma anche per la commercializzazione di periferiche ad elevato contenuto tecnologico.

Un esempio ce lo propone sempre la NEC con un lettore di CD a batterie comodamente collegabile a un qualsiasi laptop dotato di una interfaccia SCSI.

Il lettore di CD Rom ha la forma e mantiene anche le funzioni di un lettore CD audio. La scheda di interfaccia a quanto pare di capire dalla presentazio-

ne non dovrebbe dare problemi anche in portatili dal layout abbastanza sottile.

Tirando le somme degli annunci, delle anticipazioni e degli umori del mercato e prendendo in considerazione anche che al COMDEX si è già visto il primo laptop basato su i486, il Dolch 486 Portable, un portatile da otto chili e mezzo, l'MS-Windows 3.0 segna la fine (annunciata già da tempo) dell'Intel 80286; al prossimo SMAU, che si dovrebbe tenere in contemporanea con il concorrente franco-americano COMDEX/SICOB, qualcosa di eccezionale e a colori ci aspetta.

## In chiusura

Arrivati alla chiusura della rassegna stampa viene voglia di parlare di qualcos'altro che non



**ADVANCED TECHNOLOGY**  
ELETTRONICA PER L'INFORMATICA E LA PUBBLICITÀ

<b>DISTRIBUTORE PRODOTTI NEW TRONIC</b>		DRIVE 3.5" EXT. AMIGA	L. 140.000
<b>Disponibilità immediata AMIGA 3000</b>			
AMIGA 3000 16Mhz + HD 40Mb (68030+68881+1Mb Fast RAM)		<b>MODEM</b>	
AMIGA 3000 25Mhz + HD 40Mb (68030+68882+1Mb Fast RAM)		MODEM EXT. 300-1200	L. 180.000
VIDEON II	L. 420.000	MODEM EXT. 300-1200-2400	L. 260.000
VD AMIGA II digitalizzatore in tempo reale con ingresso S-VHS	L. 1.100.000	MODEM EXT. 4800 a correz. d'errore	L. 415.000
PROSOUND DESIGNER GOLD digi-audio	L. 140.000	<b>NEW NEW NEW</b>	
VID TECH SCANLOCK BROADCAST		A 2000 HARD CARD SUPRA DRIVE CON WORDSYNC comp. JANUS	
SUPER VHS	L. 1.900.000	con 30 Mb SCSI 40 ms	L. 1.010.000
		con 44Mb SCSI QUANTUM 11 ms	L. 1.180.000
		A 2000 SUPRAMODEM 2400 Zi INTERNO	
			L. 311.000
		A 2000 SUPRA RAM 2Mb esp. a 8Mb	L. 655.000
		<b>LINEA GVP</b>	
		A 500 HD GVP 46Mb (esp. 4Mb 0 RAM)	L. 1.500.000
		<b>SCHEDA ACCELERATRICI</b>	
		A 2000 68030 28Mhz+68882+4Mb 32 bit	L. 4.500.000
		A 2000 68030 33Mhz+68882+4Mb 32 bit	L. 5.500.000
		Le schede 68030 sono complete di HD controller a 32 bit.	
		<b>NOVITA' DIGITALIZZATORI PER PERSONAL COMPUTER</b>	
		VIDEON II per IBM e comp. 12/16 Mhz	
		risoluzione massima 800 x 600 x 256 colori	
		immagini elaborabili con	
		PC PAINT - VENTURA - GEM - ecc.	
<b>LINEA COMPLETA PC - XT - AT - 386</b>			
XT V20 12MHz 512K 1D 3.5"			
scheda video mono+monitor+Hast. 102 tasti av. L. 780.000			
STAMPANTI LASER E IMPATTO CITIZEN - EPSON - STAR - MANNESMANN ecc.			
MONITOR CGA - EGA - VGA / SCHEDE VIDEO - ACCESSORI			
<b>TUTTO PER L'OFFICE AUTOMATION SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA</b>			
PREZZI IVA ESCLUSA SI CERCANO RIVENDITORI PER NOSTRE DISTRIBUZIONI			
<b>00172 Roma - V.le Alessandrino, 251 - Tel. 06/2302077</b>			



# Offerte da leader

Richiedete  
il nostro  
catalogo a colori  
gratuito!

Quotha 32 con questa pagina vi offre l'opportunità di acquistare a condizioni eccezionali alcuni prodotti del proprio catalogo. Per approfittare di queste superofferte potete telefonare subito o compilare il presente modulo indicando i prodotti che vi interessano e spedirlo per posta o via fax.



fax  
055.2298110



Quotha 32 s.r.l.  
50124 Firenze,  
via Giano della Bella 31



telefono  
055.2298022 (r.a.)

Speciale **intel**

PRODOTTO	Prezzo	IVA	IVA inclusa
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80287-10</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	439.000	83.410	522.410
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80C287</b> Per portatili. Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	609.000	115.710	724.710
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80387SX</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	594.000	112.860	706.860
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80387-16</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente	668.000	126.920	794.920
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80387-20</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	758.000	144.020	902.020
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80237-25</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	953.000	181.070	1.134.070
<input type="checkbox"/> <b>Coprocessore matematico Intel 80387-33</b> Garantito 5 anni in confezione originale e con manuale utente.	1.163.000	220.970	1.383.970
<input type="checkbox"/> <b>Scheda Intel Inboard 386 PC con 1 Mb di RAM installato</b> Trasforma il vostro PC 8088 in un 80386 a 16 MHz con 1 Mb di RAM installato. Compatibile con Microsoft Windows 386.	1.510.000	286.900	1.796.900
<input type="checkbox"/> <b>Scheda Above Board Intel Plus con 512 Kb</b> Lo standard hardware per le specifiche EMS LIM 4.0.	995.000	189.050	1.184.050
<input type="checkbox"/> <b>Scheda Intel Connection CoProcessor</b> Scheda che consente di spedire e ricevere files, fax e posta elettronica a 9600 bps operando in background.	1.680.000	319.200	1.999.200
<input type="checkbox"/> <b>Modem per Intel Connection CoProcessor</b> Scheda modem "piggyback" Hayes compatibile.	540.000	102.600	642.600

Ragione sociale/ Nominativo .....

Indirizzo .....

CAP ..... Città ..... Provincia .....

Telefono ..... Fax ..... P.IVA .....

Modalità di pagamento (barrare la voce che interessa):  contrassegno contanti;  contrassegno assegno circolare N.T. intestato a Quotha 32 s.r.l.;  carta di credito: VISA, American Express, CartaSi;  personalizzato (per clienti qualificati telefonare);  anticipato con sconto del 3% (allegare assegno C/C).

Carta di credito ..... n° ..... Intestazione ..... Scadenza .....

Le presenti offerte non sono soggette ad ulteriori sconti non previsti su questa pagina e comprendono il trasporto via corriere.

## Quotha32<sup>®</sup>

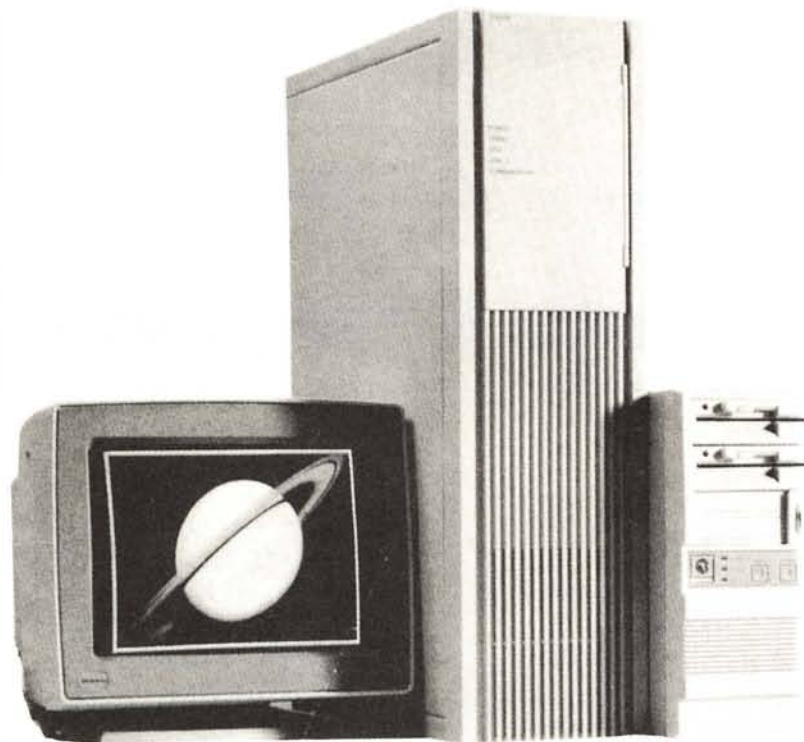
QUOTHA 32 S.r.l. - 50124 Firenze, via Giano della Bella 31 - tel. 055.2298022 (r.a.) - Hot Line 055.2298120 - fax 055.2298110



# PRO G46

WORKSTATION GRAFICA  
BASATA SU

## 486



PRO G46  
MB 486-25  
4 MB RAM  
HD 100 MB  
FD 1.2 - 1.4  
Digitizer Summa 12 x 12  
VGA (1024 x 768 N.I.)  
Monitor 20" Multisync (30-70 khz)  
Dos 4.01 - GWBasic

**L. 17.900.000**

ed inoltre

Workstation grafiche complete  
basate su 386 SX a partire da  
basate su 386-25 a partire da

**L. 7.600.000**

**L. 8.500.000**

Plotter (Calcomp - Sekonic)

Schede Grafiche High Resolution  
(MATROX-METHEUS)

 CSH

00135 ROMA  
Via dei Giornalisti, 2A/40  
Tel. 06/3455334-3454045  
Fax 06/346498

STAMPA ESTERA

sia strettamente del campo informatico ma esuli un po' rimanendo nel campo delle novità sia pure scientifiche.

Per prima cosa sabato 5 maggio 1990, la cupola geodetica simbolo del centro La Villette, la Città della Scienza e dell'Industria di Parigi, ha compiuto cinque anni. Cinque anni fa pochi avrebbero pensato che si sarebbe arrivati a ricordare il suo anniversario, confermato da cinque milioni di visitatori.

Sempre in Francia la prima pagina del quotidiano Libération è stata dedicata al nuovo super Concorde, l'ATSF. Capace di trasportare 225 passeggeri, 97 più del precedente, ha una autonomia di volo di 12.000 km. La sua velocità 2,4 volte quella del suono lo renderà capace di coprire la distanza tra Parigi e Tokio in 5 ore e mezza, e in tre ore e 45 minuti quella tra Parigi e New York.

Velocità e tecnologia in Francia, ricordiamo anche il record di velocità del treno TGV di 515 km/h, ma anche romanticismo tecnologico, come il teledrin telematico che visualizza messaggi immessi da un utente tramite terminale Minitel. Molto bella la pubblicità che rappresenta un manager occupatissimo che letto il messaggio di chiara marca sentimentale sul suo teledrin butta all'aria le sue carte e corre da chi ama.

Il motivo di questa divagazione non è solo il desiderio di parlare una volta tanto di un qualcosa che non sia freddamente tecnologico, ma perché è di novità che si riempie un giornale per accontentare le aspettative dei lettori. Spesso però sembra che queste non ci siano. Il motivo risiede come ha scritto il sociologo Alberoni nell'incapacità di guardare nella giusta direzione. Questo è uno di quei momenti in cui sembra che ormai tutto sia stato inventato. I display LCD a colori ormai sono incorporati nei videoregistratori casalinghi, l'MS-Windows 3.0 rimasto nel cassetto quel tanto che aiuterà l'Intel a rendere obsoleta la costruzione degli 80286, liberando il campo per il prossimo processore, visto che l'ultima versione di i486 è a 33 MHz e si ipotizza un suo ribasso di prezzo dagli attuali 800 dollari a 35 cent entro l'anno 2000, o a motherboard 4860 basate su i486 e i860 come la Hauppauge: tutti miglioramenti, non novità.

Cercando altrove e a voler

guardare bene in altre direzioni ci sono però degli indizi. Uno certo è l'accordo di commercializzazione non ancora preciso come finalità tra la IBM ed il suo concorrente di sempre Steve Jobs con il suo NeXt. Forse Big Blu ci ha fatto giocare con i suoi elaboratori MS-DOS, sapendo che era il sistema di interfaccia utente Apple Mac il futuro. Ha aspettato, fatto maturare il mercato, creata la richiesta ed ora che il linguaggio PostScript entra anche nel sistema di visualizzazione tira le reti e stringe l'accordo con Steve per creare un elaboratore con le peculiarità del suo cubo nero e la facilità di vendita di un PC. A dar man forte all'ipotesi c'è la dichiarazione del managing director della Lotus, Paul Bailey, ha confermato lo sviluppo (non però la data di rilascio) di una versione dell'1-2-3 in ambiente NeXTstep e solo dopo richiesta precisa afferma che anche (sic!) per il Mac ci sarà un Lotus 1-2-3. La Lotus a ragionarci sopra ha rilasciato le nuove versioni del suo pacchetto per OS/2 (arrivato alla versione 2.1) dimenticandosi dell'MS-Windows, vedi l'1-2-3/G. D'altronde la fortuna dell'Apple il fu decretata, tra l'altro dal primitivo ma essenziale spreadsheet Visicalc. Che la storia si stia per ripetere?

In ogni caso anche se questa ipotesi affascinante rimarrà solo tale, una lezione si impara: un genio può creare un'industria, un grande venditore di bevande può farla crescere, ma ambedue hanno bisogno l'uno dell'altro. E questo Steve Jobs l'ha capito, mentre l'IBM l'ha sempre saputo.

Prima di concludere lancio un'altra ipotesi forse più consumer. La C-Cube Microsystems, nata dalla collaborazione di ingegneri della Weitek e della Radius, ha costruito un processore video VLSI capace di comprimere e decomprimere immagini, con valori da capogiro: 25 Mbyte in solo un Mbyte nell'arco di un secondo oppure 1 Mbyte di frame video in un trentesimo di secondo, compressione di immagini praticamente in tempo reale. Il sistema è molto interessante nel campo sia consumer video che per le elaborazioni e computer graphics. A quando un videoregistratore di concezione still video? Oppure ancora più futuristico: un videoregistratore a stato solido?

MC





PHILIPS

# Potere Personal



NMS

## Computer, Monitor e Stampanti Philips: massime prestazioni da sistemi flessibili.

Se stai cercando un computer per la tua professione, per la casa o per lo studio, prova il sistema Philips che ti assicura tutta la tecnologia e l'esperienza nel settore dell'informatica.

**Personal Computer:** la gamma dei Personal Computer è composta da 2 linee di prodotti, la Personal Line e la Professional Line, con microprocessori 8088, 80286 e 80386 sx. Tutti i computer hanno in comune la possibilità di grafica VGA, il sistema operativo MS-DOS 4.01 e il mouse a corredo. Inoltre è possibile scegliere fra numerosi tipi di hard disk da 30

fino a 100 MB.

**Monitor:** la completa gamma dei Monitor Philips comprende modelli a 12, 14 e 16 pollici, monocromatici, a colori e multisync, adatti per tutte le schede Hercules, CGA, EGA, SUPER EGA, VGA.

**Stampanti:** dalle professionali 9 e 24 aghi, adatte per word processing e desk top publishing, fino alle superbe stampanti laser.

**Software:** tutti i programmi per la gestione, le applicazioni professionali, la grafica, il word processor, lo spreadsheet, e moltissimi giochi.

# PHILIPS



# HOME OFFICE