

Ho fatto un sogno

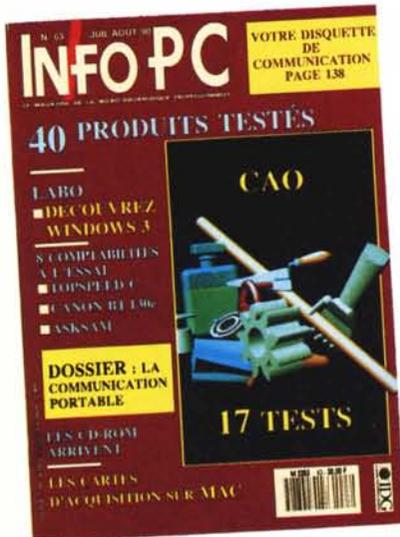
Ebbene sì, ho fatto un sogno. Mi trovavo negli Stati Uniti ed era l'agosto del 1980. Gary Kildall, costretto a terra da un guasto al suo aereo, è seduto nel suo ufficio della Digital Research. La moglie Dorothy McEwen riceve gli emissari della IBM ed insieme al marito in quel torrido giorno di dieci anni fa, firmano un contratto per un sistema operativo. A quel punto mi sveglio e ragiono su quante cose sarebbero andate in maniera differente. Ma molto differente. Ho sognato per colpa del caldo o di una cena troppo sostanziosa? No, soio che mi sono appisolato sul divano dopo la lettura di almeno tre articoli differenti su altrettante riviste straniere che parlavano del DR DOS 5.0. Lì per lì ho scambiato la sigla DR (Digital Research) per

MS (Microsoft) e di conseguenza ho creduto di leggere la recensione del nuovo MS-DOS 5.0, poi mi sono accorto dell'equivoco ma ho proseguito lo stesso nella lettura. Le notizie di questo sistema operativo hanno del fantascientifico. Finalmente un sistema operativo con una shell grafica alla Windows 3.0 senza tanti fronzoli ma molto funzionale. Tra i gadget si nota la calcolatrice con accanto le icone con i simboli di floppy disk, l'hard disk locale o quello del server di rete. In una seconda finestra viene visualizzato l'albero della directory, mentre in alto il pannello di controllo con i menu a discesa attivabili da mouse (ovvio) assomigliano fortemente al Macintosh. Tutto ciò mentre il computer accusa 620 Kbyte anzi 640 Kbyte di memo-

ria libera, e ciliegina sulla torta la possibilità di avere il tutto caricabile da ROM. Niente file di sistema e boot sector dell'hard che si possa danneggiare, ma tutto su ROM: immediatamente all'opera, sempre.

Una realtà che poteva essere la normalità e non un annuncio a sorpresa dopo dieci anni di egemonia incontrastata della Microsoft, con l'MS-DOS che va stretto a tutti compresa alla casa costruttrice. Il Digital Research DOS 5.0 è tutto questo e molto altro. In America è già disponibile tramite la Award Software in kit per il trasferimento su ROM o su quattro Eprom montate su di uno schedino a mezza altezza con slot standard XT con il nome di ROS (Romed Operating System).

Comunque tornando alla



ITT ABBATTE IL MURO DEL MONOPOLIO SUI COPROCESSORI MATEMATICI !!!

Istruzione	CICLI DI CLOCK OCCORRENTI			
	INTEL 80287	INTEL 80387	IIT 2C87	IIT 3C87
ADD	70-100	31	15-17	11
MPY	90-145	57	19	15
DIV	193-203	88	48	44
SQRT	180-186	125	49	45
REM	15-190	155	58	54
TAN	30-540	726	196	192

Finalmente dopo anni di monopolio una giovane azienda californiana ha iniziato a produrre dei chips che per la loro particolare realizzazione risultano essere più veloci e versatili dei loro blasonati predecessori. I nuovi chips IIT 2C87 e IIT 3C87 sono perfettamente compatibili sia come set di istruzioni che come piedinatura ai coprocessori INTEL. Le caratteristiche sostanziali sono: realizzazione CMOS quindi bassa temperatura sulle giunzioni e risparmio del 25% di energia, a parità di clock richiedono meno cicli per eseguire la stessa istruzione, architettura interna ad 80 bit, 32 registri da 80 bit 24 dei quali si possono utilizzare come stack da 8 registri, **presenti istruzioni per la trasformazione di matrici 4x4**. Oltre alle classiche velocità, sono disponibili chips IIT 2C87 da 20 Mhz (la concorrenza si ferma a 12.5 Mhz). Contattateci... sarà per noi un piacere inviarVi una documentazione più dettagliata sui coprocessori matematici IIT. Riportiamo una tabella comparativa tra i nostri IIT e gli INTEL.

CHIP	SPEED	Offerta
IIT 2C87	8 Mhz	399.000
IIT 2C87	10 Mhz	449.000
IIT 2C87	12 Mhz	549.000
IIT 2C87	20 Mhz	699.000
IIT 3C87	16 Mhz	699.000
IIT 3C87	20 Mhz	799.000
IIT 3C87	25 Mhz	999.000
IIT 3C87	33 Mhz	1.199.000

DISTRIBUTORI UFFICIALI E CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO



MODELLO	PINS	COL.	SPEED	FNT	BUFF	DPI	OFFERTA
STAR LC 10	9	80	144 cps	4 NLQ	4 Kb	240	309.000
STAR LC 10 II	9	80	180 cps	4 NLQ	4 Kb	240	430.000
STAR LC10 color	9	80	144 cps	4 NLQ	4 Kb	240	435.000
STAR 15	9	136	180 cps	4 NLQ	16 Kb	240	795.000
STAR LC 24-10	24	80	170 cps	3 LQ	7 Kb	360	579.000

SEIKOSHA OP 105A laser	
5 pag. min., 30 font residenti, emulazione HP LJ II, Epson, IBM, Diablo 630, seriale e parallela	L. 2.499.000
LASER XEROX 4030	
11 pag. min., emul. Diablo 630, Epson, IBM, HP LJ II, Plotter Hp, 2 cassette da 250 fogli, 2 Mb Ram, poscript	L. 4.990.000

OFFERTA PROMOZIONALE VEGAS CS 2616

L'unico che ti permette di passare ad un 386 sx con sole L. 300.000!
Processore 80286-16 espandibile a 80386-16 sx, Scheda Super VGA 800x600, Monitor VGA paper white, HD 20 Mb ad alta velocità (28 ms tma velocità di trasf. 1 Mb/sec), Controller HD+Floppy standard AT, 1 Mb Ram, 1 Drive da 1.44 Mb, 1 Porta Seriale, 1 Porta Parallela, 1 Porta Mouse, 1 Tastiera 102 tasti italiana, 1 Mouse Originale Logitech, MS DOS 4.01 originale Microsoft in italiano, garanzia 12 mesi

Iva inclusa L. 3.300.000

SOLO PER ROMA 12 RATE DA L. 312.653 o 24 RATE DA L. 172.540
senza anticipo né cambiali, prima rata dopo 60 gg. dalla consegna

Concessionario PASSEPARTOUT

Gestione Aziendale Integrata da 1 a 8 terminali in Dos od OS/2. Fino a 128 posti in UNIX.



Tel. (06) 74.59.25
74.31.39 - 76.05.69
(Fax su tutte le linee)

Computer Shop - Via Lucio Elio Seiano, 13/15 - 00174 ROMA
Centro Ass. Tecnica - Via dei Quinzi, 7 - 00175 ROMA



Via PIAZZI 18 - 10129 - TORINO
Tel. (011) 501647 - 597780
FAX 011/6506457

ORDINI : per telefono, posta o FAX

CONSEGNE : corriere o pacco postale
contrassegno

RIVENDITORI : contattateci per telefono

PREZZI IVA COMPRESA

AMIGA

Amiga 500 1.3	L.	740.000
Amiga 2000B 1MB chip	L.	1.690.000
Monitor 1084	L.	500.000
Drive esterno	L.	200.000
Drive interno	L.	180.000

ESPANSIONI

Espansione Ram 2MB per A2000 exp. fino 8MB	L.	700.000
Espansione 512K interna per A500 con clock	L.	180.000

HARD-DISK

Controller SCSI per A2000	L.	349.000
Idem con scheda RAM		
0 K	L.	499.000
2 MB	L.	869.000
HARD-DISK SCSI :		
20 MB Seagate 28 ms.	L.	499.000
40 MB Fujitsu 19 ms.	L.	833.000
80 MB = =	L.	1.300.000
135 MB = =	L.	1.599.000
200 MB = =	L.	1.785.000
Hard-Disk QUANTUM (telefonare)		

GENLOCK

Videogenlock MK II	L.	499.000
Neriki 1189 C	L.	2.230.000
Neriki 1189 C-YC	L.	2.647.000
Neriki 1187 C Broadcast	L.	4.313.000
Neriki 1187 C-YC B.cast	L.	4.658.000
Videocomp VCG3	L.	2.150.000
Scanlock	L.	2.250.000
Magni	L.	4.500.000

DIGITALIZZATORI

Videon 2 (a colori no filtri)	L.	489.000
Realtime tempo reale B/N	L.	499.000
Framer a colori	L.	1.087.000

TAVOLETTE GRAFICHE

Easy1 A4 per A500	L.	892.000
Easy1 A4 per A2000	L.	949.000
Cherry A3	L.	1190.000
Handy-Scanner Genius	L.	640.000

STAMPANTI

Xerox 4020 - Toshiba Express Writer
Laser Jet IIP (telefonare)

Flicker - Fixer	L.	790.000
Scheda Yanus XT	L.	570.000

PC Compatibili

XT 512 KB FD 5" 1/4	L.	728.000
Floppy Disk 3" 1/2	L.	188.000
Monitor 12" Mono + Inter.	L.	196.000
AT 286 12-16 MHZ 1MB 1 FD	L.	1.231.000
Hard Disk 20 MB 28 ms.	L.	416.000
Monitor 14" + VGA 800x600	L.	520.000
AT 386 25 MHZ 1MB 1FD	L.	3.046.000
con cache memory		
Hard Disk 40 MB	L.	624.000
VGA 1024X768 con 512K	L.	340.000
Monitor colori VGA 14"	L.	743.000

Grafica su PC

Professional image board
Scheda per acquisizione d'immagini
Risoluzione 512x512 con 32768 colori.
Cattura immagini in 1/50 di secondo
con possibilità di miscelare immagini
interne con immagini provenienti da
telecamera.
INGRESSI: Telecamera, VCR, qualsiasi
sorgente PAL.
USCITE: Televisore PAL, VCR, Monitor
RGB analogico.
L. 2.600.000 + iva

stampa estera cito a mo' di esempio l'articolo apparso sulla rivista francese InfoPC, «Retour en force?». La Digital Research sfida la Microsoft a battersi sul suo terreno. È proprio in questi termini che la casa produttrice di sistemi operativi MS-DOS compatibili annuncia la versione 5.0 del Digital Research DOS. Solo mono utente e monotask, il giovane prodotto della casa che ha inventato il CP/M sembra aver capito la lezione e dichiara la piena compatibilità con il DOS 3.3, includendo però al tempo stesso oltre alle funzioni del 3.3 quelle 4.01. DR DOS 5.0 supporta l'ambiente MS Windows, l'MS NET e naturalmente funziona con i principali pacchetti di rete, come 3Com, NetWare, Bayan Vines, PC Lan ecc. Mai come con il DR DOS «le syndrome de FoxBASE» (il clone più famoso del pacchetto software dBase III) si manifesta in tutta la sua potenza: il clone batte e surclassa il maestro proprio dove è più ferrato e sul suo terreno. A cominciare dalla spina nel fianco della gestione della

memoria gestendo dischi rigidi con partizioni di 512 Mbyte. D'altronde stando alla Digital Research, DR DOS 5.0 riesce a raggranellare senza eufemismi memoria nella parte alta per rilocare il sistema operativo o programmi di rete e di razionalizzare l'uso della RAM al punto di recuperare, a seconda della configurazione, 620 Kbyte o perfino 640 Kbyte: le applicazioni «golese» ringraziano sentitamente.

Altre peculiarità particolarmente utile nel mondo dei portatili e degli emergenti palmtop, come quello annunciato dalla stessa IBM per la lettura di testi scritti a mano, è il caricamento da ROM che permette la liberazione dalla schiavitù del boot da disco e gli inevitabili boot error. Insieme a ciò decade la necessità di alimentare di continuo memorie di massa, avendo sempre a disposizione un sistema operativo up-to-date ed un migliore sfruttamento dell'energia immagazzinata nelle batterie ricaricabili e non.

Alla resa dei conti DR DOS 5.0 schiera una sequenza di funzionalità che sotto MS-DOS non ci sono e finora gli utenti finali hanno dovuto cercare e trovato comprando Norton Utilities e

Norton Commander, PC Tools, Quarterdek ecc.

Potremmo citare il Link tra personal computer per il trasferimento di dati e di programmi, la protezione da occhi indiscreti di archivi e file tramite una password criptata, un editor ASCII a tutto schermo (Edlin addio!), videate di aiuto per ogni comando, l'editor di linea dei comandi digitati, il supporto LIM 4.0 e andare avanti così senza fermarsi.

In fondo ai vari articoli non era riportato il prezzo di commercializzazione tranne per la versione in kit su Eprom prodotta da una ditta americana (circa 300 dollari). Rimango nel dubbio sulla poca economicità del sistema, un notevole tallone d'Achille perché è evidente che il supporto al prodotto farà la sua fortuna e la differenza.

E chiaramente la Microsoft non rimarrà a guardare perché secondo sue stime il parco di personal computer installati nel mondo supera i 40 milioni. Aspettando settembre che vedrà sicuramente il rilascio della versione 5.0, intanto ha annunciato una versione residente in ROM di MS-DOS accolta sembra con grande interesse dagli

OEM che in più di 30 OEM hanno acquisito la licenza. Tra i vari nomi spiccano Acer, Casio, Epson, Fujitsu, Hitachi, Hantarex-Vegas, NEC, Olivetti, Philips, Psion, Sharp, Texas Microsystem, Toshiba, Victor/Datronic e Wang Laboratories. Produttori che rappresentano una gamma di prodotti applicativi che spazia dai piccoli terminali per la raccolta dati, ai controllori integrati per applicazioni automobilistiche, ai personal computer e portatili. La Microsoft ha anche autorizzato in licenza un file system per la tecnologia «flash memory» della Intel. La memoria flash è di tipo non volatile ed il file system permette all'utente del sistema operativo MS-DOS di utilizzarla nello stesso modo in cui utilizzerebbe un floppy disk convenzionale. Due esempi pratici sono i Mobile Computers (MCs) MC200, MC400 e MC600 della Psion che montano la versione MS-DOS ROM 2.0 e lo Sharp PC 6220 che utilizza il sistema operativo MS-DOS 4.01 insieme al software di comunicazione LapLink 2.05.

Il duello, se ci sarà, sarà avvincente e chissà che stavolta non vinca il migliore?

MC

EasyData

Leader per l'informatica personale

VIA A.OMODEO 21/29 ROMA (METRO FURIO CAMILLO)
 ORARI: 9.30-13.00/15.00-19.30 SABATO COMPRESO
 VENDITE RATEALI DA 9 A 60 MESI (BAI)

7858020-7806030

Compatibili MS/DOS

EASYbase286	1390000
80286-16 MHz-512k-1 DRIVE-HD 20M-CGA/HERCULES	
EASYbase286plus	1650000
80286-16 MHz-1 MEGA-2 DRIVE-HD 20M-CGA/HERC-MOUSE	
EASYpower286vga	2490000
80286-16 MHz-2 MEGA-2 DRIVE-HD 40M-VGA-MOUSE	
EASYpower386sx	2700000
80386sx-20 MHz-2 MEGA-2 DRIVE-HD 40M-CGA/HERC-MOUSE	
EASYpower386	4490000
80386-25 MHz-4 MEGA-2 DRIVE-HD 40 M-VGA-MOUSE	

VASTA SCELTA PORTATILI
TOSHIBA A PREZZI MAI VISTI !!!

Speciale FAX

BONDWELL B100	1690000
FAX CON PORTA PARALLELA CON 4 FUNZIONI: STAMPANTE/FAX DA COMPUTER/SCANNER E FOTOCOPIECCEZIONALE.	
SCHEDA FAX/MODEM	540000
TRASMETTE QUALSIASI DOCUMENTO (VENTURA ECC.) FUNZIONE MODEM ECC	

ATARI PILOT CENTER

ATARI 1040ste	1099000	FOLIO RAM CARD 32K	990000
PCfolio	550000	FOLIO INTA PAR.	99000
LYNX + gioco	399000	FOLIO INTA SER	149000
DRIVE ESTERNO	250000	PC SPEED	450000
MONITOR SM124	299000	SUPERCHARGER	699000

Desktop Publishing

Sistemi ATARI per feditoria elettronica

MONITOR

HANTAREX	Boxer 14" dual	240000
COMMODORE	1084s 14" colore	520000
CITIZEN	14" VGA 1024x768	telefonare
PHILIPS	14" vga mono	280000
NEC	2A 14" vga color	990000
	3D 14" multisync	1390000
MICROVITEC	14" vga colore	750000
MITSUBISHI	1481A multisync	1149000

STAMPANTI

CITIZEN	120D PLUS	330000
	15E 132colonne	540000
	PRODOT 9 80C	670000
	PRODOT 9X 136C	820000
	PRODOT 24	1050000
	SWIFT 9	480000
	SWIFT 24	649000
NEC	P2plus 24 eghi	690000
STAR	LC10	380000
	LC10color	480000
	L2410 24 eghi	650000
COMMODORE	1230 amiga/C64	350000
MANNESMAN	MT81	340000
HP	LASERJET II	2500000

OFFERTISSIMA:
 PagerLaser6 TOSHIBA

* 300 dpi - 6 p/mm - 512k
 4 font - emulni HP LJI/IBM 24XL
 L. 1.800.000 + iva

Tutti i prezzi si intendono IVA compresa

Si effettuano spedizioni postali in espresso.

AMIGA CENTER

AMIGA 500 1.3new

L. 749.000

(garanzia commodore)

ESP.NE 512K	180000
AMIGA 2000	1650000
AMIGA 3000	5500000
ESP.NE 2M supra	750000
DRIVE INTERNO	160000
DRIVE ESTERNO	180000
JANUS AT	1499000
A590 HD x A500	890000
HARD DISK 44M	1550000
GENLOCK A2000	399000
GENLOCK A500	590000
DIGIAUDIO	99000
DIGIVIDEO	99000
VIDEO II	450000
INT.MIDI +CAVI	70000
SYNCRO EXPRESS III	79000
MOUSE	79000
TAV.ITA GRAFICA A500	899000
" GRAFICA A2000	999000

BULK 3" 1/2

L.1.000

**IMPORTAZIONE
DIRETTA**

linea

GVH computer

PREZZI INGROSSO

SERVIZIO CASH CARRY EXPRESS

Gianni Vecchietti GVH - 40131 Bologna - Via Della Selva Pescarola, 12/8 - Tel. 051/6346181 - Fax 051/6346601

Se nella vostra città non trovate i nostri prodotti, rivolgetevi direttamente alla nostra sede di Bologna

COMPUTER CON SCHEDE MYCOMP CERTIFICATE

386 SX 16 (P9)

- Mainboard con CPU 80386 SX 16 MHz (21 MHz speed) - 8 slot di espansione - zoccolo 80387 - chip set INTEL o NEAT-Bios AMI o Phoenix
- 1 Mbyte RAM installate (espandibili 8 Mb)
- 1 Floppy drive 1,2 Mb TEAC
- Scheda video VGA 16 bit 256K
- Scheda controller HD+FD AT bus 16 bit
- 1 Hard disk 40 Mby 28 mS Miniscribe o WD
- Involucro metallico desk top oppure mini Tower (Vedi foto)
- Monitor 14" monocromatico VGA 16 toni di grigio, base swivel. Antiriflesso.
- Tastiera estesa 101 tasti italiana
- Alimentatore switch 200 W
- Mouse Genius

Montato e collaudato
compreso spese di trasporto

£ 2.750.000 +IVA

Opzione per monitor VGA colori 14"
+ L. 390.000

386 25 CH 64 K

- Main board con CPU 80386/25 MHz certificate chip set NEAT - Cache memory da 64 K
- Ram installate 4 Mbyte 70 nS
- 1 Floppy drive da 1,2 Mb
- Scheda video VGA 16 bit 256 K
- Scheda controller HD+FD AT bus 16 bit HI-Speed
- Involucro metallico Tower da pavimento
- Monitor colore VGA 0,31 dp 14" antiriflesso
- 1 Floppy drive da 1,44 Mb
- 1 Hard disk 80 Mby 19 mS
- Scheda doppia seriale + parallela

- Alimentatore switch 220 W
- Tastiera estesa 101 tasti italiana

Montato e collaudato
compreso spese di spedizione

£ 5.950.000 +IVA

PC 286 12 M

- Main board 286/12 MHz
Ø WS chip set G2
- 1 Mby installate
- 1 Hard disk 20 Mb 28 mS 3,5"
- 1 Floppy drive da 1,2 oppure 1,44 a scelta
- Scheda video VGA 16 bit 256 K OAK
- Scheda doppia seriale + parallela
- Scheda controller HD+FD AT bus
- Involucro metallico desk top da tavolo
- Monitor monocromatico VGA 16 toni di grigio, base swivel - antiriflesso
- Alimentatore switch 200 W
- Tastiera estesa 101 tasti

Montato e collaudato **£ 1.450.000** +IVA - Spese trasporto L. 30.000
Opzione per monitor VGA a colori + L. 390.000

STAMPANTI

- | | |
|---------------------|------------|
| STAR LC 10 L. | 360.000 |
| STAR LC 24/10 L. | 550.000 |
| NEC P2 Plus .. L. | telefonare |
| Citizen Swift 24 L. | telefonare |

ACCESSORI

- | | | |
|---------------------------------------|----|---------|
| Mouse F 302 Genius | L. | 85.000 |
| Handy Scanner HS4500 | L. | 290.000 |
| Floppy disk 720K bulk (min. 50 pz.) . | L. | 715 |

Co-processori IIT
80287/12 - 80287/16
80387SX - 80387/25
L. telefonare

A TUTTI I PREZZI VA AGGIUNTA IVA 19%

ESCLUSIVISTI DI ZONA

LA BOTTEGA ELETTRONICA

BOLOGNA - Via S. Pio V° 5 - Tel. 550761

ELECTRONIC CENTER

MODENA - Via Canaletto Sud, 276 - Tel. 315802

RED TELEMATICA

MANTOVA - Via Pilla, 29/A - Tel. 381159

PLAYER

FORLÌ - Via F.lli Valpiani 6/A - Roncadello - Tel. 31323

RIDEL

NAPOLI - Via Scipione Capece, 2 - Tel. 640268

GENERAL COMPUTER

SALERNO - Corso Garibaldi 56 - Tel. 237835

DUAL SOFT

TRIESTE - Via Valdirivio, 40/E - Tel. 631226

*Rivolgetevi con fiducia ai nostri distributori
troverete un vasto assortimento di prodotti GVH-MYCOMP*