



Un PC in tasca

di Andrea de Prisco

Il titolo è più che eloquente, ma non si tratta dell'Atari PCfolio. Da Byte di novembre apprendiamo della nascita di un nuovo gioiello tecnologico dalle dimensioni tipiche di una videocassetta formato VHS. Si chiama Poquet

PC, e nelle sue ridotte dimensioni di appena 22x11x2.3 centimetri nasconde un vero e proprio PC compatibile con tanto di 512 K di memoria, un 80C88 a 7 MHz, e nientepopodimeno che uno schermo LCD 80x25

caratteri compatibile CGA. L'alimentazione è fornita dalle classiche pile alcaline formate «stilo» (due per l'esattezza) che assicurano circa 100 ore di funzionamento ininterrotto. Questo «miracolo» di economia è stato possibile grazie a particolari tecniche studiate dalla Poquet Computer ancora in corso di brevetto.

Per memorie di massa troviamo ram card in taglia da 32 a 512 K. Il grosso difetto di queste memorie è per il momento quello di costare troppo per essere considerate «di massa»: si parla di circa un dollaro a Kbyte. Il vantaggio è naturalmente quello di un tempo di accesso tipico delle memorie ram e quindi centinaia di volte inferiore di quello di un velocissimo HD.

Tornando all'unità centrale, al suo interno, oltre al già citato 80C88 a 7 MHz, troviamo ben 640 K di rom contenenti l'MS-DOS 3.3, il GWBASIC e un set di programmi interni per le necessità di ogni giorno sviluppati direttamente dalla Poquet Computer. Si tratta di un text editor, uno scheduler di appuntamenti con funzioni di calendario e allarme-sveglia, un programma calcolatrice, un programma di comunicazione per accedere a banche dati via modem, un indirizza-

rio, più naturalmente le dovute utility per il trasferimento dati da e verso un host computer (un PC da tavolo, ad esempio). Tutte le applicazioni in rom vengono eseguite senza caricamento in ram: ciò significa che la memoria ram disponibile resta tale per i dati utilizzati dai programmi.

Saranno poi disponibili memory card a sola lettura contenenti altri programmi per il Poquet: anche per queste vale quanto già detto riguardo il fatto di girare direttamente in rom.

Secondo quanto scritto su Byte, le future applicazioni disponibili su rom card avranno un costo di circa il 15% in più delle versioni su floppy a causa dell'alto costo del supporto utilizzato (si parla di circa 50 dollari l'uno per grossi quantitativi) e del fatto che le applicazioni su rom dovranno essere ricompilate e/o adattate per poter «girare» direttamente su tale supporto. Al contempo ciò si traduce automaticamente in un beneficio per le software house che venderanno per il Poquet programmi assolutamente non copiabili (a meno di non disporre di costosissime apparecchiature per fabbricare in proprio rom card...) dato che un programma che deve girare su rom non può funzionare nella ram a causa della diversità di indirizzi.

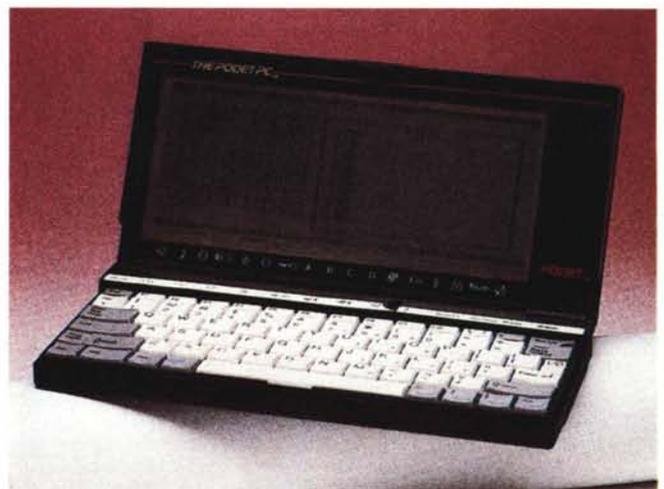
Quotha32[®]

ACADEMY & RESEARCH

Academy & Research è la struttura professionale di Quotha 32, creata per rispondere adeguatamente ai bisogni sempre più articolati di **Scuole, Università, Centri di Ricerca, docenti e studenti (dagli ultimi 2 anni della scuola superiore in poi)** nell'ambito del software pacchettizzato e degli accessori per PC. La missione Academy & Research è di supporto e di educazione per per le appli in ambiente "education" Research significa: di software per PC in scientifico. Knowledge di corsi di formazione ufficiale con Mizato con prezzi particolari (es. 40% sconto dal listino). Disponibilità in anteprima di tutte le novità in italiano e di importazione. Hot-Line di supporto telefonica. Per saperne di più e per ricevere il catalogo Quotha 32 Academy & Research, telefonare allo 055-2320391 (fax 055-2280674) oppure scrivere a:

Quotha 32 - Academy & Research - Via Accursio, 2 - 50125 Firenze.
Riceverete inoltre in omaggio l'abbonamento al periodico Flashware.

La creazione di Academy & Research è stata resa possibile grazie alle preziose esperienze maturate nei rapporti di collaborazione creati con: CNR, ENEA, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Univ. di Perugia, Univ. di Pisa, Univ. di Siena, Univ. dell'Aquila, Univ. di Ancona, Univ. di Napoli, Univ. di Sassari, Univ. di Cagliari, Univ. di Roma "La Sapienza", Univ. di Venezia, Univ. di Padova, Univ. di Bologna, tutti gli Istituti Superiori e gli innumerevoli Docenti e Studenti che ci hanno dato fiducia. A loro va il ringraziamento di Quotha 32.



Lo cercavo veloce e sicuro...

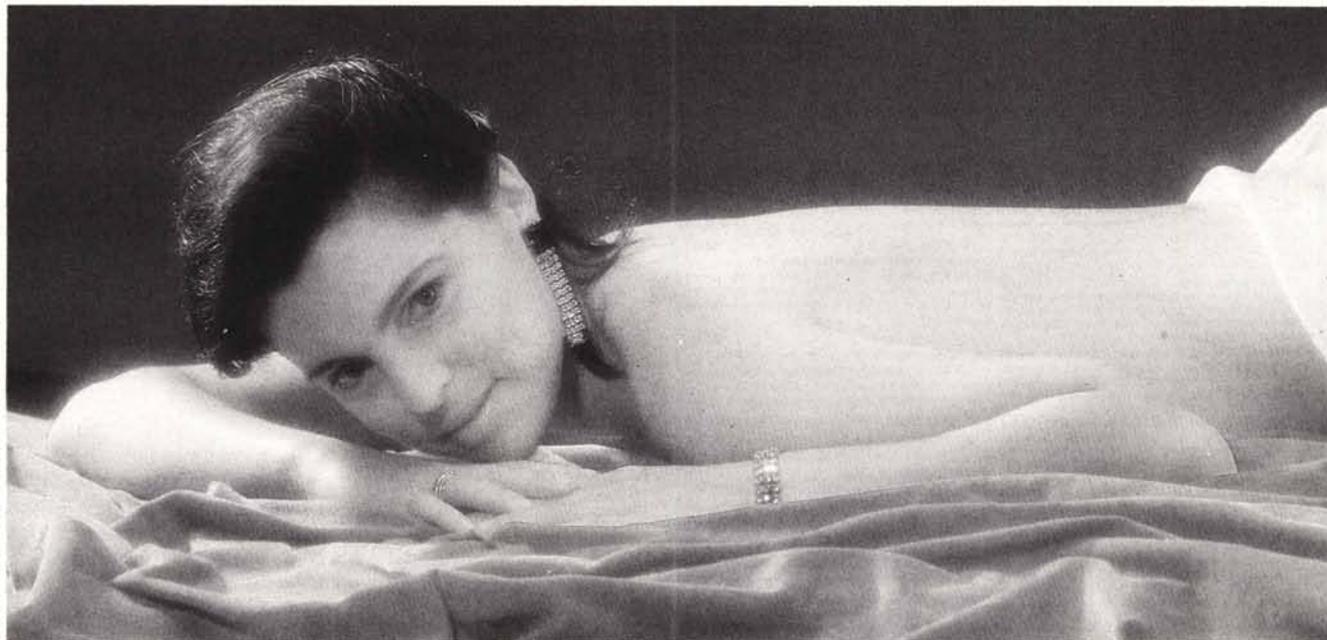


PHOTO: A. MEDRI ART: C. LAMPARELLO

...e poi ho trovato LUI

COMPUTER
HSP
COMPUTER



AT da 1.999.000

6 MhZ 512 Kb ESP 4 Mb FD 1.2

386 da 2.310.000

20/25 MhZ 1 ESP 8 Mb FD 1.2

MEMORIE ROTANTI

FDD 144 Mb TEAC	190.000
HDD 20 Mb SEAGATE	349.000
HDD 40 Mb 28 MS SEAGATE	650.000

SCHEDE GRAFICHE

SUPER EGA 640 480	290.000
VGA 800 600 8 bit 256 K ESP	420.000
ULTRA VGA 1024 768 16 bit	480.000
EPSON LX 800	410.000
EPSON LQ 500	592.000

CITIZEN 180 E

310.000

SWIFT 242

650.000

INFORMATICA D'AUTORE



INFO.SIST

CONCESSIONARIA

LINEA

14" B/N HERC/CGA BASC	190.000
14" SUPER EGA COL. 640x400 DP 031	650.000
MULTISYNC VGA 1024x768	850.000
MONITOR NEC 2A,3D	da 999.000

VARIE

MOUSE GENIUS	da 60.000
PLOTTER ROLAND A3/A4	1.600.000
MODEM 300/1200 COMP. HAYES	138.000
MODEM 300/1200/2400 COMP. HAYES	250.000

NEC LINE

P 2200 24 AGHI	590.000
P 6 PLUS	1.100.000
P 7 PLUS	1.490.000

LE MIGLIORI UTILITÀ AMERICANE PER COMPUTERS

IBM PC, XT, AT, PS/2, OLIVETTI, COMPAQ, AMSTRAD E TUTTI I COMPATIBILI*

SOLO PROGRAMMI ORIGINALI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

I prezzi indicati comprendono IVA e spese postali franco.

- PCSG-LUCID 3D** (offerta promozionale L. 300.000 L. 290.000) PC Magazine Award for Technical Excellence (USA) - 12/1987. Primo foglio elettronico tridimensionale residente in memoria: ricercabilità dei dati in qualsiasi applicazione, numerazione europea, files compatibili 123, calcolo velocissimo, prestazioni sofisticate e straordinarie possibilità strutturali. Ogni cella può contenere un intero foglio di calcolo, o pagine di testo, entrambi accessibili con un tasto. Menus, Funzioni, Macros totalmente assistiti. Finestre (9 loghi di calcolo sullo schermo), Notepad, Clipboard, Calcolatrice. Editore. Limitato solo dalla capacità del disco fisso.
- TACKCHARGE...** New... L. 245.000 Da solo, fa tutto ciò che fanno assieme dieci tra le più note utilità. Residente in memoria (soltanto 20 K), l'unico funzionante con programmi giganti, contiene tutte le utilità di cui si fa sempre uso! (software 600 K).
- PAUL MACE UTILITIES New Release (oltre i 32Mb)** L. 196.000 Inostituibile per il recupero dei files dopo formattazione accidentale del disco fisso, «disasti» hardware o software. Virus, ecc. 3 dischi con dBFix. 17 utilità senza paragoni. Elette The Best of the Year 1987 (USA e Francia).
- PAUL MACE NTESH/FORMAT...** New Release 1988 L. 196.000 Riconfigurazione (senza formattare) del fattore di accesso al disco fisso, con miglioramento da 50 a 600%, recupero settore boot, formattazione a basso livello, partizioni, controllo, diagnosi hardware del disco fisso, ecc.
- PAUL MACE G.R.A.S.P...** New Release 3.1. L. 280.000 Presentazioni a livello professionale (video e stampa), schemate e personaggi animati, demos, ecc. Cattura, edizione (immagini e colori), archiviazione (testo o grafico) in formati BSAVE, PIC, PCX (PC Paintbrush, Ventura), GIF. Supporto testo e grafica CGA, EGA, VGA, Hercules Incolor, ecc.
- PAUL MACE ARTDOOLS...** New... L. 196.000 Tutto il necessario per dare a G.R.A.S.P., senza difficoltà tecniche, le più sofisticate routines d'animazione, e straordinari effetti speciali video. * Tutti i nomi citati sono marchi registrati dai legittimi proprietari.
- MULTIWARE** - Via Sanvito, 60 21100 Varese (Va) (0332) 287576 PER ORDINI TELEFONICI E INFORMAZIONI (Rivenditori: consultare)
- Totale allegato L. _____
 Assegno circolare Assegno personale Assegno Postale
 C/C Postale 14832216 Vaglia Postale
 Pagherò in contantesse al postino Firma: _____
 Ditta (o Nome) _____ Società (o Cognome) _____
 Indirizzo _____
 CAP _____ Città _____ Tel. _____
 P. IVA/Cod. Fisc. _____
 Desidero ricevere il disco insieme con il software fuori listino (numero Mo) e le novità Allego L. 3.500 in franchigia per contributo spese
- PAUL MACE Nvelope...** New (per Mac L. 145.000) L. 115.000 Per catturare, editare, archiviare e stampare indirizzi (stampa verticale, vari caratteri di stampa, etichette e buste tutti i formati, mailing, ecc.) Compatibile con tutti gli elaboratori e stampanti, include HP o TI laser.
- PAUL MACE VACCINE...** New! L. 60.000 Protezione del disco fisso e del sistema operativo ad alto livello, contro tutti i VIRUS del computer e tutte le alterazioni indesiderabili.
- REINSTAL...** New! L. 160.000 Garantisce tutti i programmi protetti installati su disco fisso (purché con disinstallazione), contro ogni irrimediabile rischio di perdita (optimizers e/o backup non selettivi, formattazione, «disasti» hardware o software, ecc.). Funziona con tutti i sistemi di protezione e computers.
- PC-8/MULTITASKING** L. 290.000 Eseguire SIMULTANEAMENTE sotto DOS, fino a 9 programmi, con qualsiasi computer compatibile, senza linguaggio di sintassi speciale. Versione multi utente con 7 programmi + 2 terminali ANSI (o PC in emulazione), e possibilità di gestione a lunga distanza tramite MODEM.
- PC-8/MULTIUSER...** New! L. 1.175.000
- NEWSPACE...** New Release L. 220.000 Aumenta la capacità in Mbytes di qualsiasi disco fisso (fino a 90%).
- QUAID - ANTIDOTE...** New! L. 155.000 Ora indispensabile: localizza subito ed AUTOMATICAMENTE i files danneggiati da qualsiasi tipo di VIRUS, che possa gradualmente contaminare il computer.
- QUAID - COPYWRITE - New release 88** L. 130.000
- QUAID - ANALYZER - New professional release** L. 345.000
- QUAID - DISK EXPLORER - New release 88** L. 140.000
- QUAID - The-Envelope-Please - New release** L. 100.000
- PIZAZZ - Desktop Publishing Image Editor** L. 200.000 Per catturare qualsiasi schermata, trasformare colon in 30 toni di grigio, ingrandire, rimpicciolire, finestrare, ruotare, e creare archivi di immagini, files compatibili con VENTURA, PAGEMAKER (TIF) e PC PAINTBRUSH (.PCK).
- BACK-IT - Hard Disk Backup...** New Release 88 L. 235.000
- D-DOS-II - Hard Disk Manager...** New Release 88 L. 155.000
- GS OPTIMIZER - Hard Disk Optimizer...** NEW! L. 235.000
- WINDOWDOS - DOS Shell...** New Release 88 L. 100.000
- EZ-MICROCACHE con SpeedWrite e SpeedPrint** L. 190.000
- PRN-Matic - per cambiare i parametri di stampa** L. 60.000
- JACK2 - Integrato (testo-calcolo-data base-grafica)** L. 200.000
- TORNADO - Random Information Processor** L. 200.000
- WARP-TEN (velocizzatore)** L. 55.000
- RAMBAK (salvataggio disco RAM)** L. 55.000
- POLYBOOST - Velocizz. (dischi, video, tastiera)** L. 138.000



Secondo quanto dichiarato da Ian Cullimore, software-engineer capo della Poquet Computer, che molte software house sono entusiaste di portare i loro prodotti su Poquet PC. Speriamo sia vero.

La tastiera del nuovo nato conta ben 77 tasti di cui 12 tasti funzione più il tastierino numerico «immerso» accessibile attraverso uno speciale tasto funzione «Poquet».

Per contenere al massimo le dimensioni è stato naturalmente necessario progettare appositi chip custom che assommano funzioni di più chip di un normale PC. Il display, in formato standard CGA per quanto riguarda numero di caratteri visualizzabili o pixel, misura 17x7 centimetri circa: molto schiacciato, dunque, ma ben integrato nel coperchio-tastiera come in ogni portatile. Byte comunque dichiara per il prototipo visto da loro che la visibilità non è eccezionale in quanto a contrasto.

Del resto per una macchina che assorbe solo 60 milliwatt non si può certo chiedere la matrice attiva o la retroilluminazione.

In basso al display troviamo una serie di indicatori che mostrano l'attività delle memory card (due drive), il prossimo esaurimento delle pile, l'orologio-sveglia, e i tasti funzione.

I dati conservati all'interno del Poquet sono naturalmente mantenuti anche a computer spento e, per 5-10 minuti, anche durante le sostituzioni delle pile esaurite. Le memory card hanno invece al loro interno una minusco-

la batteria al litio che assicura almeno uno o due anni di tamponamento. Le stesse memory card possono essere lette da un normale PC acquistando a parte un apposito lettore. Analogicamente è disponibile per il Poquet un drive esterno per microfloppy da 3.5" in formato 720/1440 K alimentato anch'esso a pile (20 ore di autonomia!).

Per prolungare al massimo l'autonomia di funzionamento, anche durante l'utilizzo buona parte della macchina è in sleep-mode. Solo i circuiti di visualizzazione e lo scanner della tastiera sono sempre in funzione, ma tra la pressione di un tasto e il successivo anche la CPU va a dormire per non consumare energia. Dopo 2 minuti di inattività, anche il display si spegne e per ripartire basta agire sull'apposito tasto rosso «I/O».

Quanto costa l'oggetto appena descritto? Sarebbe bello se costasse meno di 1000 dollari, ma purtroppo ne costa esattamente il doppio. Al cambio attuale sarebbero circa 2.800.000 lire, ma come si sa il cambio effettivo per oggetti di questo tipo è ben diverso. Diciamo 3.500.000 più IVA qui in Italia. Voi li spendereste per un oggetto simile? Sicuramente no, e la cosa, se non sicuro, è ben conosciuta anche alla stessa Poquet Computer. Del resto su Byte si parla per l'appunto di un prototipo che come tale tutto conosce tranne l'effettivo mercato. Scommettiamo che se, come crediamo, sarà commercializzato avrà un prezzo ben differente?



ADVANCED TECHNOLOGY
 ELETTRONICA PER L'INFORMATICA E LA PUBBLICITÀ

TUTTO L'HARDWARE PER AMIGA (ANCHE D'IMPORTAZIONE)

- | | |
|---|-----------------------|
| VIDEON II L. 450.000
digitalizzatore a colori | ZORRO BOX |
| FRAMER L. 1.100.000
digitalizzatore in tempo reale | WORKSTATION |
| SPLITTER L. 250.000
convertitore CVBS-RGB | GRAFICHE E VIDEO |
| MISCELATORI VIDEO | ESPANSIONI DI MEMORIA |
| MINIGEN - GENLOCK | HARD DISK AUTOBOOT |
| NERIKI - MAGNI | DA 20 A 200 MB |
| DIGITALIZZATORI AUDIO | EMULATORE MACINTOSH |
| MIDI | |

DISTRIBUTORE NEWTRONIC
 (cerca rivenditori centro-sud)

LINEA COMPLETA PCXT-AT-386
 XT 1D 360K 256Kb RAN SCHEDE VIDEO da L. 700.000

STAMPANTI LASER E IMPATTO
 CITIZEN - EPSON - STAR - MANNESMANN etc
 MONITOR CGA-EGA-VGA
 MODEM INTERNI-ESTERNI
 SCHEDE VIDEO - ACCESSORI

TUTTO PER L'OFFICE AUTOMATION
 SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA

00172 Roma - V.le Alessandrino, 251
 Tel. 06/2302077

SIEMENS

PC Siemens: guardare avanti è una dote di famiglia

L'oca selvatica della Tundra

anticipa il freddo inverno
partendo tempestivamente
per le terre del sud, dove
troverà cibo e riparo.

Per un personal computer, nascere da un'ottima famiglia è il miglior modo di cominciare.

E per un personal computer, chiamarsi Siemens significa essere nato da un prezioso patrimonio di esperienza informatica, sull'esempio dei fratelli più grandi.

Quella dei Personal Computer Siemens è una grande famiglia europea dove gli standard più avanzati sono una realtà, dove si è aperti a tutte le applicazioni attualmente disponibili e preparati per tutte quelle future.

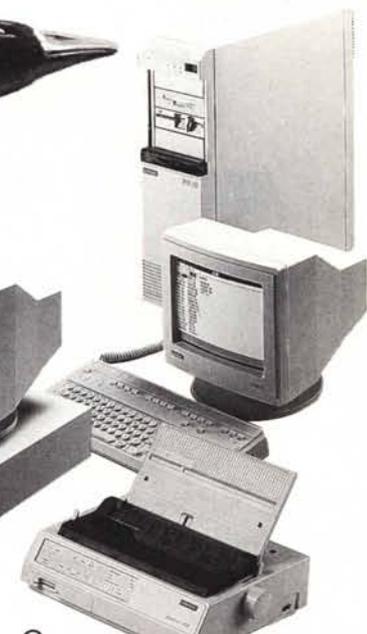
Guardare avanti è infatti una dote di famiglia che vale per tutti: dal comodo portatile ai versatili modelli base,

dai potenti espandibili 286 e 386 alle silenziosissime stampanti.

Il futuro Siemens non si ferma qui, ma continua nella facilità di gestione, nella flessibilità di utilizzo dei suoi PC e, soprattutto, nella disponibilità di una costante assistenza al servizio del Cliente, grazie ai Partner Siemens Data.

Non solo per questo, se pensate a un personal computer, guardate in che famiglia è nato.

**PC Siemens.
Perfetta partenza.**



Coupon

MC

Inviare a:
Siemens Data S.p.A.
Distretto Personal Computer e Stampanti
V.le Monza, 347 - 20126 Milano
FAX 02/2520.2690

Desidero ricevere informazioni su:

Personal Computer
Siemens

Stampanti
HighPrint Siemens

Nome _____

Qualifica _____

Azienda _____

via _____

cap _____ città _____

Siemens Data
computer & communication