

Commodore: Plus 4 e 16

Dopo averne parlato ripetutamente in occasione delle varie mostre visitate all'estero, ecco una breve anteprima del nuovo Commodore, il Plus 4: trattandosi di un lavoro più che altro redazionale ci siamo astenuti da commenti, lasciandoli ad una prova più approfondita della quale siamo in attesa almeno quanto voi.

L.S.

Plus 4: Hardware

Il cuore del sistema è il microprocessore 7501, con ogni probabilità un'ulteriore evoluzione del 6502, che fa seguito ai vari 6510, 6526, 6581 e 6567 (usati nel C64) tutti su progetto della MOS Technology, controllata al 100% dalla Commodore. Il nuovo processore gestisce i 64K di Ram presenti all'interno del computer: di questa, a sentire i vari depliant, ben 60K dovrebbero essere direttamente disponibili da Basic, ma la cosa ci pare possibile se e solo se è stata migliorata la possibilità di gestione della memoria da parte del microprocessore, per cui necessitiamo di altre informazioni tecniche (attendiamo settembre per averle e fornirvele). La Rom è di 32K, e contiene il sistema operativo, il Basic e un monitor per la programmazione in linguaggio macchina. Lo schermo è, come prevedibile, un 40 x 25, quindi di scomodo uso per wordprocessing e spreadsheet, oltre che inadatto allo standard del Televideo, che vede 80 colonne; la grafica è di 320 x 200 punti, e sono disponibili sia i caratteri lampeggianti che delle finestre testo/grafica (anche nel modo multicolor). La cosa più bella dell'uso delle finestre è che permette di avere contemporaneamente sullo schermo due testi provenienti da programmi diversi: sebbene le informazioni della casa parlino di "utilizzare due programmi contemporaneamente, visualizzandoli entrambi sullo schermo", la cosa ci sembra esuli dalle possibilità degli attuali home computer. Il suono, invece, rappresenta un passo indietro rispetto al 64: sono disponibili 9 livelli di volume per due voci, di cui una solo musicale, mentre la seconda a scelta può diventare fonte casuale, quindi di rumore. Non abbiamo trovato da nessuna parte l'indicazione dell'esistenza dell'ADSR, ovvero della modellabilità della forma d'onda in uscita, il che ci fa pensare possa non esserci.

Sono inoltre disponibili internamente al computer, quindi sempre su Rom — sia essa Prom o Eprom — i 4 pacchetti applicativi che si avviano a diventare standard: il wordprocessor, lo spreadsheet, il database e la grafica di tipo business. In pratica manca un quinto software che permetta le comunicazioni attraverso interfacce standard (tipo RS-232 o Centronics), per cui prevediamo la mancanza di facili contatti con l'esterno: la cosa dovrebbe pesare meno di quanto sia avvenuto con VIC e 64 in virtù del fatto che la Commodore si sta dando da fare nel campo delle periferiche, e sta producendo dischi veloci e stampanti di qualità, anche se questo rimarrà un palliativo.

La tastiera è derivata direttamente da quella dell'Executive, ed è quindi di elevatissima qualità, ed inoltre sono stati messi a parte, in basso a destra, i 4 tasti del cursore.

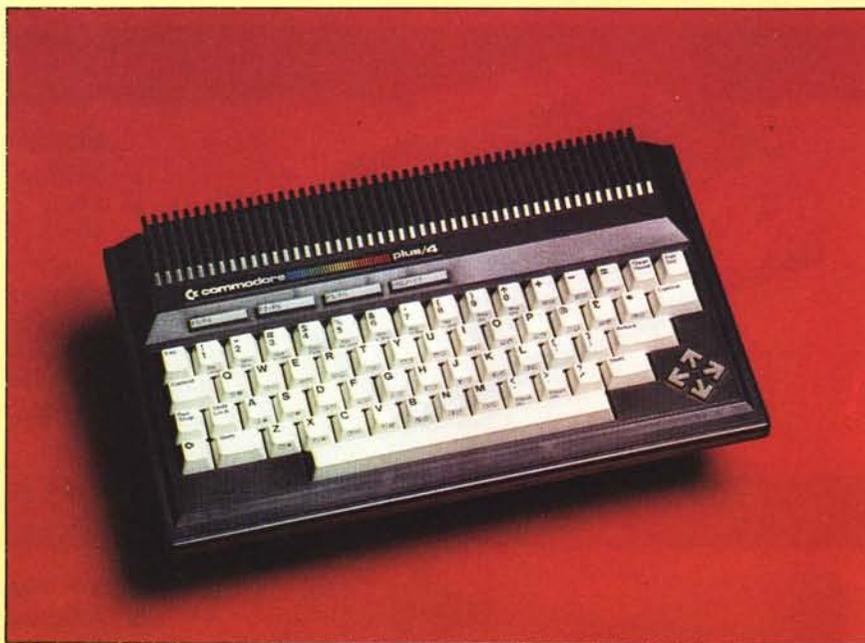
La sintesi sonora è presumibilmente affidata ad un chip specializzato, anche se — come vedremo — si tratta di un elemento meno sofisticato del SID; anche la parte grafica è affidata ad un derivato del 6567, ma potrebbe essere realizzata anche con lo stesso integrato, supportato però da un software operativo più sofisticato; rispetto alle caratteristiche annunciate per la prima versione del Plus 4 — che si chiamava 264 — manca purtroppo il modulo di sintesi vocale incluso nel computer, anche se probabilmente verrà rilasciato in seguito come opzione.

Firmware

Dei vari programmi dobbiamo dire molte cose: si tratta di un nuovo linguaggio, un mo-

pre in dotazione negli home computer. Il wordprocessor ci è stato brevemente messo a disposizione durante la scorsa Commodore Exhibition, e dobbiamo dire che rende parecchi meriti all'ottimo Easy Script, di cui conserva la presentazione estetica senza renderne disponibili le molteplici possibilità: va allora specificato che si tratta di un programma valido, che permette la creazione e l'archiviazione senza problemi non solo di lettere e brevi testi, ma anche di cose più sostanziose (ci sovvienne un mailing list, oppure una relazione) dato che la memoria a disposizione è senz'altro estesa. Per finire citiamo l'esistenza dell'Easy Script Plus.

Dello spreadsheet sappiamo poche cose, solo quelle citate nei manuali, ma perdurando la divisione dello schermo in 40 colonne dobbia-



nitore per LM e i 4 programmi applicativi, e tralasciamo il SO in quanto riteniamo non si discosti troppo da quello a lungo provato sul 64. Il Basic è una versione 3.5, in pratica qualcosa di inferiore all'auspicato 4.0 che si addice ad un computer di classe, che quindi offrirà meno del previsto per la programmazione strutturata e la gestione dei dati in generale e delle stringhe in particolare, ma che comunque mette a disposizione svariati comandi per la gestione del suono e della grafica, cosa che mancava completamente all'interprete dei precedenti modelli: va fatto inoltre notare che sono stati annunciati 75 comandi, quindi una dotazione a nostro parere non ricchissima, ma che solo per i programmatori più evoluti richiederà una successiva cartuccia.

Il monitor per LM ha 12 comandi, che quindi saranno quelli indispensabili alla realizzazione di routine ed utility in assembler: un programma, questo, che dovrebbe essere sem-

mo pensare che si tratti di un programma forzatamente più semplice di quelli in commercio, il che ne rende l'uso difficile a tutti coloro che siano già abituati ai vari Calc Result, Multiplan etc.

Il programma di grafica di tipo business, per l'uscita su video (e presumiamo su carta) dei dati contenuti nei file dello SS e del DB, è anch'esso semplice, e questo potrebbe essere un aspetto valido in pratica, anche se ha l'effetto collaterale della veste grafica, non eccessivamente curata.

Del database non sappiamo assolutamente nulla, tranne una sua caratteristica generale, peraltro condivisa dagli altri tre applicativi: i file di ognuno dei programmi sono scambiabili per l'elaborazione, per cui, creata una tabella con lo SS, possiamo metterla nel DB, tirarne fuori un'opportuna veste grafica con il BG ed inserirne le schermate nel WP!



Periferiche

La Commodore aveva preso l'impegno di realizzare periferiche di qualità da abbinare ai propri home, collegabili con difficoltà anche alle stampanti più semplici.

Possiamo dire che l'ha rispettato, al tempo risolvendo anche alcuni problemi incontrati per strada (qualità delle stampanti e velocità dei dischi).

Oltre al floppy driver 1541, alla stampante 1526 e al monitor C1701, il Plus S è direttamente collegabile anche ai drive 1542 (170K per disco, seriale) e SFS 481 (170K ma parallelo, velocissimo); alle stampanti MCS 801 ed MPS 802 (quest'ultima basata sul microprocessore 6504, la versione a 28 pin del 6502 ma soft compatibile, più Ram/Rom e un 6522 + un 6532 per il controllo del flusso dei dati), oltre alla letter quality DPS 1001 e al plotterino 1520; al registratore a cassette CN 1531; al monitor a colori C 1703 e anche al nuovissimo CM 141.



Altre interfacce oltre la porta seriale Commodore prevedono 2 joystick e la porta utente.

Software

Al citato Easy Script si aggiungono l'Easy Calc, The Manager, Magic Desk II e Micro Illustrator, oltre a numerosi altri applicativi più specifici, e a parecchio materiale didattico. La compatibilità con il 16 fa sì che ne possano essere utilizzati i giochi, che — come diciamo nel paragrafo dedicato allo stesso 16 — dovrebbero essere davvero favolosi.

Il C16

Si tratta di una versione semplificata dello stesso Plus 4, del cui hardware conserva presumibilmente gran parte, se non il tutto: la cosa si può desumere sia dalle caratteristiche intrinseche (schermo 40 x 25, caratteri lampeggianti, finestre, suono etc) che dalla compatibilità per i giochi. Il 16 viene proposto più come

super VIC che come un piccolo personal: il nome deriva dalla Ram disponibile, appunto 16K, che diventa 12 da Basic mentre è interamente disponibile dal monitor in linguaggio macchina.

La tastiera è quella del 64, con alcune varianti minori (i 4 tasti cursore sono separati e messi in alto a destra) e non ci sono i programmi applicativi. La funzione di HELP (aiuto) è la più importante: per agevolare chi inizia a programmare, in fase di digitazione delle linee è disponibile a richiesta — appunto premendo il tasto HELP, doppiato con F8 — un controllo della sintassi dell'istruzione, che elimina possibili errori stupidi (parole sbagliate, interruzioni invertite etc). Ci viene un dubbio: anche nel Plus 4 un tasto è doppiato con la funzione HELP, ma nessun depliant ci dice che anche lui abilita il controllo della sintassi.

Per il 16 esistono su cassetta anche l'Easy Script e l'Easy Calc, ma le sue funzioni principali sono due: la prima è quella di centralina da giochi, che si preannunciano veramente

favolosi; la seconda è di iniziazione all'home computing, tanto che il 16 verrà venduto con uno starter pack (pacchetto per chi inizia) comprendente letteratura e nastri di un corso completo.

Prezzi

In Inghilterra sono stati annunciati, tasse comprese, a 250 sterline il Plus 4 e a 90 sterline il 16, quest'ultimo molto più probabilmente a 130 con lo starter pack. Contando che il 64 li costa 199 sterline più VAT, che fanno 540 mila lire (ma si trova anche a 190 tasse comprese, cioè 450.000 lire), mentre da noi viene 625.000 più IVA 18% (ma nelle grandi città si trova anche a meno di 600.000 tutto compreso), possiamo auspicare un prezzo autorizzato largamente sotto il milione (sulle novecentomila tutto compreso) per il maggiore, e sulle 350.000 per il 16 senza starter pack. **MC**



DISITAKO s.r.l.

DIVISIONE INFORMATICA
Via Poggio Moiano, 34/C
00199 Roma (Italia)
Tel. 06/8310756-8391557

VENDITA PER CORRISPONDENZA

COMMODORE

IBM 64 - PREZZI ECCEZIONALI,

TELEFONATECI!!

Registratore 1530	L.	95.000
Drive 1541	L.	489.000
Stampante MPS 801	L.	430.000
Software (oltre 500 programmi) tel. 06/8310756		

SINCLAIR

Spectrum 48K	L.	338.000
Stampante Alphacom 32	L.	169.000
Microdrive	L.	150.000
Interfaccia 1	L.	150.000
INOLTRE:		
Interfaccia 2	L.	45.000
Tastiera DK Tronics	L.	94.000
Penna luminosa	L.	45.000
Cartridge	L.	14.000

SHARP SERIE MZ700

PC 5000 Portatile		
con memoria a bolle	L.	3.699.000
MZ700 + Registratore		
(Mod. 721)	L.	549.000
MZ 700 + Registr. + Stampante		
(Mod. 731)	L.	749.000
Disk Drive 286K con controller	L.	950.000
MZ 001 Interfaccia Centronics	L.	115.000

e inoltre:

APPLE-EPSON-OLIVETTI
a prezzi interessanti

Su tutti i prezzi è esclusa l'IVA del 18%.

CONDIZIONI DI VENDITA

- Il pagamento dovrà essere effettuato in forma anticipata, a mezzo vaglia telegrafico o assegno bancario.
Le spese sono a carico del destinatario.

VENDITA ALL'INGROSSO PER RIVENDITORI

Vi prego di inviarmi gli articoli indicati nella lettera allegata e firmata di cui questo modulo fa parte. Dichiaro di accettare integralmente le condizioni di vendita su riportate.

Nome e Cognome

Indirizzo

C.A.P. Città

C.F.

MC Firma

DISITAKO s.r.l.
Via Poggio Moiano, 34/C - 00199 Roma (Italia)

La spedizione è prevista entro 15 gg.
Le riparazioni e le sostituzioni del materiale in garanzia sono previste entro 10 gg.