

La presenza di un output video limitato a sole 40 colonne limita in molti casi la comodità d'uso di questa macchina, almeno per alcune applicazioni professionali.

A dire il vero l'esigenza di un video più largo si fece sentire sin dai primi tempi in cui il C 64 fu immesso sul mercato, e lo stesso fenomeno si era presentato quando era iniziata la commercializzazione del Vic 20. Quest'ultima macchina infatti, come molti ricorderanno, era dotata di sole 22 colonne video, cosa che, insieme alla necessità di espansioni di memoria, ne attuti molto le possibilità d'impiego. Grazie al largo consenso riscosso dal Vic, non tardarono però a comparire programmi che espandevano le possibilità del video, raddoppiandone il numero di colonne, e la Stack (e non solo) progettò perfino una scheda la quale, collegata al computer, permetteva, a scelta, di uscire su 40 od 80 colonne. Qualche esemplare di quella scheda arrivò anche in Italia (il costo, all'epoca, superava le 400.000 lire), ma nessuno pensò di importare e pubblicizzare seriamente quel prodotto, forse perché, vista la macchina a cui era destinata, il... gioco non valeva la candela.

Tornando a noi, la Transimage International, vista la grandissima diffusione sul mercato di Commodore 64, ha pensato bene

Data 20 Corporation XL 80

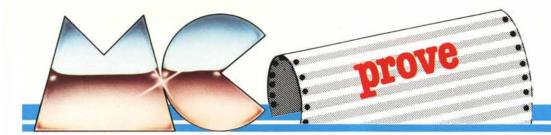
video a 80 colonne per C 64

di Tommaso Pantuso

di importare dalla California un prodotto che estende moltissimo le possibilità d'uso di questo computer, diminuendo la distanza che lo separa da un personal. Si tratta di una scheda di espansione video, che ha nome XL 80, la quale permette di usare il C 64 su 40 o 80 colonne. Essa viene fornita insieme ad un

pacchetto software gestionale, (wordprocessor, spreadsheet, mailing list e copy disk) della Data 20 Corporation (la casa produttrice) grazie alla quale possono essere subito sfruttate le nuove possibilità.

Esaminiamo più da vicino le caratteristiche di questo prodotto.



Caratteristiche dell'XL 80

L'XL 80 è una cartuccia di dimensioni $60 \times 145 \times 121$ mm che, inserita nella porta di espansione del C 64 e grazie ad un CRT controller (controllore, video) dota il computer di un'uscita video BN a 80/40 colonne di qualità eccellente. Inoltre il firmware di cui è dotato il nuovo sistema, oltre ad ampliare le possibilità dell'editor di schermo, ottiene di aumentare la velocità di alcune operazioni del Commodore, Ancora, lo stesso firmware permette di impiegare la macchina, dotata delle opportune interfacce, come emulatore di terminale ad 80 colonne o per la comunicazione con banche

L'installazione della cartuccia è molto semplice: basta inserire, a macchina spenta, il connettore di cui essa è dotata nella porta di espansione del C 64, collegare l'uscita video della scheda - prelevata per mezzo di un pin jack - al monitor e dare tensione al sistema. Sullo schermo comparirà il copyright della Data 20 Corporation e saremo pronti all'uso del computer con 80 colonne già predisposte. Vi assicuriamo che l'effetto è notevole in quanto, come già detto, la qualità dell'immagine e quindi la leggibilità sono eccellenti; lo stesso si può dire per il nuovo video a 40 caratteri per riga (selezionabili con uno dei tasti funzione del 64), la qualità dei quali fa invidia a quelli in dotazione della macchina "nuda" Naturalmente, vengono conservati tutti i caratteri grafici Commodore.

Produttore:

Data 20 Corporation 23011 Moulton Parkway Suite B - 10 Lagune Hills CA 92653 (714) 770-2366

Distributore:

Transimage International srl V.le U. Tupini, 103 - 00144 Roma Tel. 06/5918846 Prezzo:

Lire 299.000 (IVA esclusa)

Se invece vogliamo impiegare subito il pacchetto software fornito su dischetto insieme all'hardware dovremo, prima di dare tensione al sistema, collegare il floppy drive con il dischetto in questione inserito: l'accensione provocherà, grazie al firmware su EPROM di cui è dotata l'XL 80, il caricamento automatico (autostart) del programma "MENU" tramite il quale potremo selezionare le varie opzioni che si riferiscono: al Wordmanager - il wordprocessor —, al Planmanager — lo spreadsheet -, al Mailing list - l'indirizzario ed al Copy disk per il backup dei dischetti.

Dato che l'autostart prevede il caricamento di un programma dal nome "ME-NU" (viene inviato un messaggio di errore se il disco inserito nel drive non contiene un programma con questo nome) potremo sfruttare questo fatto per avviare automaticamente qualsiasi nostro programma che porti lo stesso nome. A titolo di informazione, vi diciamo che su alcuni drive 1541. con i quali abbiamo provato l'XL 80, il caricamento del MENU non avveniva in autostart. Se ciò dovesse capitare anche a voi, niente paura: basta spegnere e riaccendere solo il drive dopodiché premere, insieme, i tasti Run/Stop e < Commodore > (logo in basso a sinistra) per riportare le operazioni al loro normale svolgimento.

Le prime novità

Prima di discutere del software, illustriamo rapidamente alcune caratteristiche interessanti dell'XL 80 concessa dal firm-

Intanto, si ha un arricchimento dell'editor di schermo, avendo ora la possibilità di cancellare fino alla fine la riga in cui si trova posizionato il cursore - servendosi del tasto f3 — oppure cancellare una videata dal punto in cui si trova il cursore in poi, usando il tasto f4. Le stesse funzioni possono anche essere implementate da programma con i codici Chr\$ (134) e Chr\$ (138). Abbiamo inoltre la possibilità, sia in modo diretto che da programma, di indirizzare direttamente il cursore in un punto qualsiasi dello schermo servendoci del carattere di controllo Chr\$ (15) seguito dai "Chr\$" che indicano la riga e la colonna su cui vogliamo posizionare una stringa o il risultato di un'operazione.

Si ha ancora la possibilità di rallentare lo scorrimento di un listato sullo schermo ad



Foto 1 - La XL 80.

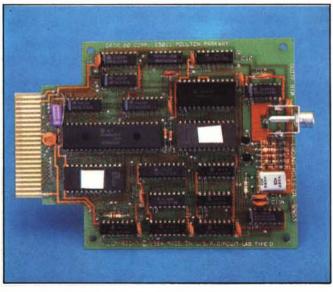


Foto 2 - La scheda che alloggia il firmware e il CTRL.





Foto 3/4 - Esempi d'uso del Wordmanager.

un quarto di secondo per riga (con CTRL) oppure arrestarlo completamente fino a che teniamo premuti i tasti CTRL + < Commodore > . Anche la gestione dell'istruzione di INPUT è migliorata essendo ora presente il Null Input che azzera automaticamente, dopo che è stata letta, ogni variabile appena introdotta con INPUT cosa che non avviene normalmente.

Un'altra notevole possibilità è rappresentata dal comando OPEN 127, 4, C che ci permette di ottenere il Dump dello schermo sulla stampante Commodore o OPEN 127,2,0 che ottiene lo stesso risultato, ma pilotando una stampante RS 232. L'XL 80 infatti può comandare una trasmissione RS 232 mediante l'impiego di un apposito programma, l'RS 30, fornito dalla casa. Riguardo alla copia dello schermo su carta, aggiungiamo che, tra una riga e l'altra, sul foglio troveremo un'interlinea.

È forse interessante aggiungere che il cursore, generato via hardware, è presente sullo schermo, contrariamente al solito, anche nel corso dell'elaborazione di un programma. Se però desideriamo abolire questo effetto, potremo, molto semplicemente, agire su due registri del CRTC (Cathodic Ray Tube Controller), allocati in 57340 e 57341, memorizzandovi, con Poke, rispettivamente i numeri 10 e 48. Per riaccendere il cursore, useremo, analogamente: Poke 57340,10: Poke 57341,96.

La selezione delle 40 o 80 colonne XL 80

può essere effettuata servendosi dei tasti f5 ed f7, mentre è possibile riabilitare l'uscita colore originale, su un monitor collegato alla presa del C 64, con SYS 32783. La pressione contemporanea dei tasti Run/Stop e Restore ci riporterà, in qualunque momento, in XL 80 mode. Se effettuate queste commutazioni, ricordate che sul Bus Commodore resta ancora allocato il firmware XL 80 e della Ram a partire da \$8000, quindi regolatevi in conseguenza di questo fatto per l'uso dei vostri programmi.

Il pacchetto software

Il sistema XL 80 comprende, come già detto, oltre alla scheda che implementa le espansioni di cui abbiamo discusso, anche un pacchetto software che permette subito di sfruttare i vantaggi di uno schermo da 80 colonne e 25 righe.

Dopo aver eseguito le operazioni di autostart del programma MENU, come sopra descritto, potremo selezionare, basandoci sulle informazioni fornite dalla schermata iniziale, l'opzione desiderata che ci introdurrà in uno dei quattro programmi del pacchetto.

Il Wordmanager

Premendo il tasto "1", verrà caricato dal disco il programma Wordmanager. Si tratta di un wordprocessor che lavora su 80 colonne con il quale è possibile redigere testi lunghi 264 linee, per un totale di quattro pagine da 66 righe ciascuna, osservabili sul teleschermo a gruppi di 20 linee. Potremo quindi, volendo, scrivere testi di oltre 20.000 battute, circa un quarto in più dell'articolo che state leggendo.

Il valore di default della larghezza del testo sullo schermo è 65 colonne non giustificate, ma noi potremo variare molto semplicemente questo parametro impostando la larghezza che più ci fa comodo utilizzando la funzione Set Format. Ciò che comporremo sullo schermo è ciò che vedremo sul foglio, quindi non avremo sorprese in fase di stampa. Una volta composto il testo, avremo la possibilità di giustificarlo a destra e di vederlo, così ordinato, già sul monitor. Al momento della stampa, potremo scegliere di inviare l'uscita su una normale stampante Commodore o su una periferica che lavora in RS 232, selezionando, all'interno del WP, gli opportuni parametri per la trasmissione. Inoltre, avremo la possibilità di impiegare, com memoria di massa, sia il registratore a cassette che il floppy drive, sul quale i testi saranno conservati sotto forma di file Usr.

Il Wordmanager, di buone prestazioni, è molto semplice da usare e tutte le modalità d'impiego si apprendono molto rapidamente: secondo una nostra valutazione, l'uso di tutte le sue funzioni può essere

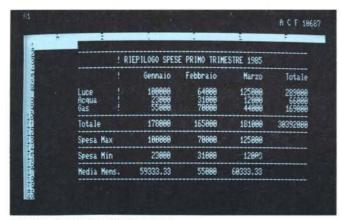


Foto 5/6 - Esempi d'uso del Planmanager.

MEDIPLAN S.r.L. Via degli olmi, 11 P. IVA 06687658668	Fattura N. Emessa il	748 12/84/85
Fattura emessa a favore di	Carloni Carlo Via S. Sebastiano 22 P. 1VA 87685744633	
Articolo Quantita	Prezzo unitario lire	% IVA Totale line
Scatole Floppy disk Automobile Fiat 126 Computer C16 TV color ITT	5 48888 1 158888 1 199888 1 1358888	18 23686 35 282586 18 23482 28 162866

appreso in un paio d'ore, sia per la chiarezza del manuale (che l'importatore si è premurato di tradurre subito in italiano) sia perché, nel kit, viene fornita una mascherina autoadesiva, da applicare sulla tastiera, la quale riporta l'indicazione dei tasti da premere per abilitare le varie funzioni. Tra quelle più importanti, ricordiamo: la possibilità di effettuare delle sottolineature (su stampanti che lo permettono); quella di selezionare un tabulatore, utile in ufficio per la stesura di tabelle; la possibilità di spostamento, copia e inserimento di blocchi di testo oltre a quella di ricerca e sostituzione di stringhe.

Quando avremo redatto il nostro documento e lo avremo salvato su nastro o disco (o stampato), potremo uscire dal WP e ritornare al programma MENU da cui selezionare eventuali altre opzioni.

Il Planmanager

Tra esse troviamo il Planmanager, uno spreadsheet abbastanza flessibile e di buona qualità, che lavora su un video a 80 colonne hardware, salto di livello notevole rispetto alle precedenti lavagne elettroniche impiegabili su C 64. Il Planmanager ha in dotazione 63×254 celle, ciascuna delle quali ha, per default, una larghezza di 12 caratteri. La larghezza delle celle può essere comunque variata da 5 a 20 sia globalmente che per colonne.

Le funzioni svolte dal Planmanager sono quelle comuni a molti programmi simili e anche in questo caso, come nel precedente, se ne apprende l'uso molto rapidamente sia perché chiaramente esposto nel manuale, sia perché ciascuna funzione è facilmente individuabile dalla lettera iniziale che contraddistingue il tasto che la seleziona. È presente anche un'opzione H (Help) con cui vengono riassunte sullo schermo tutte le funzioni disponibili.

Tra le principali operazioni definibili per le celle, oltre a quelle aritmetiche fondamentali, troviamo l'elevamento a potenza, due tipi di arrotondamento, il calcolo della potenza e del valore assoluto di un certo risultato, funzioni di massimo, minimo, media e percentuale: non abbiamo notato la presenza della funzione IF. Si ha inoltre

la possibilità di spostare gruppi di celle in maniera relativa, cosa che ci permette di non ridefinire ogni volta, a causa degli spostamenti, le operazioni stabilite per ogni cella, con notevole risparmio di tempo.

Una volta pronti i dati sul nostro tabellone elettronico potremo visualizzarli graficamente, per riga o per colonna, sullo schermo o sulla stampante, mediante istogrammi (anche commentati) semplicemente richiamando l'opzione di grafica mediante il tasto G (dopo la pressione di f1).

te operazioni di ricerca e di sort: comunque, per piccole gestioni, può bastare. Il Copy disk non è eccessivamente veloce, cosa dovuta, tra l'altro, al fatto di veder visualizzata sullo schermo, istante per istante, la traccia ed il settore in fase di copiatura, ma non è neanche lentissimo: la copia completa di un disco viene effettuata in circa cinque minuti. Come ultima cosa, sul disco è presente il programma RS 30 con il quale viene gestito l'invio di dati ad una stampante RS 232.

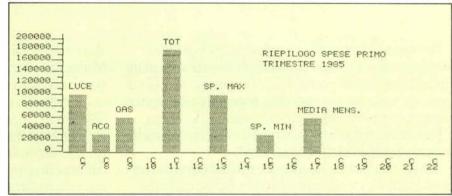


Foto 7 - Grafico della prima colonna dello spreadsheet della foto 5.

Uscendo dal modo grafico (con la pressione del tasto Run/Stop), avremo la possibilità di stampare, su una stampante Commodore o su una RS 232, le porzioni di tabellone desiderate e, naturalmente, l'intero tabellone potrà essere archiviato su disco o cassetta. Un'altra interessante possibilità è quella di listare il contenuto di tutte le celle selezionate per controllare, su carta, il programma svolto dal tabellone.

Mailing list e Copy disk

Questi ultimi due programmi, sempre selezionabili via MENU servono: l'uno per gestire un indirizzario, provvedendo anche alla stampa automatica di etichette da incollare sulle buste, e l'altro per duplicare i nostri dischetti. L'uso dei due programmi in questione è molto semplice e su di essi diamo solo qualche piccola nota. L'indirizzario non è molto sofisticato e non permet-

Conclusioni

L'XL 80 è un prodotto di notevoli capacità ed il rapporto prezzo/prestazioni è molto soddisfacente. Apprezzabile è l'interesse dell'importatore che si è subito premurato di far tradurre in italiano il manuale originale, rendendo un intelligente servizio agli utenti.

Ribadiamo ancora che la qualità dell'immagine è eccellente, sia nel modo ad 80 colonne che in quello a 40. Buoni sono anche il Wordmanager ed il Planmanager con cui molti potranno risolvere alcuni dei loro problemi di gestione. Particolare interesse avrebbe suscitato la presenza, nel pacchetto software, di un database, con cui il prodotto sarebbe stato più completo, ma speriamo che anch'esso non tardi a venire: comunque, considerando il prezzo d'insieme, non possiamo proprio lamentarci.

```
et Column Width

cel Justification

cell Data Format

August Acta Tornatory

Frint Data

Frint Model

Line feed On/Off

Continuous Forms On/Off

Form Width

August File

Save a File

Fersign a bevice

Franse a File

Format a Diskette

August File

Formatory

Continuous Forms On/Off

Form Width

August File

Save a File

Format a Diskette

August File

Format a Diskette

August File

Format a Diskette

August File

Format August File

Format Bossign August File

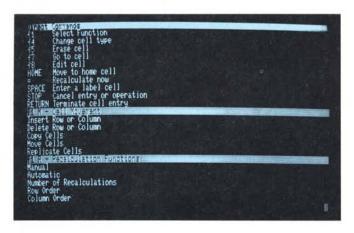
August File

Format Bossign August File

August File

Fi
```

Foto 8/9 - Due schermate di Help relative al Planmanager.





Prova s

Scopri in trenta minuti un nuovo modo di lavorare.

Pochi minuti dopo averlo conosciuto, sei già in grado di usare Macintosh e di provare un'ampia biblioteca di programmi aziendali e professionali per soddisfare tutte le esigenze della tua attività - che tu sia direttore marketing, responsabile di progetto o manager, commercialista, direttore finanziario o architetto.

Puoi verificarlo tu stesso, partecipando alla Prova su strada

Macintosh. I rivenditori Apple ti aspettano.

Per questa stimolante esperienza con Macintosh avrai a tua disposizione il miglior software del mondo, incluso quello che serve al tuo lavoro, e, naturalmente, un esperto pronto a soddisfare ogni tua curiosità professionale.

Potrai lavorare con Macintosh nel trattamento dei testi, e per disegnare; potrai conoscere i nuovi potenti programmi per archiviare e gestire informazioni complete di rappresentazione grafica. Se la tua professione ti tiene spesso tra i numeri, vedrai

Con il foglio elettronico, Multiplan svolge rapidamente i tuoi calcoli, anche i più complessi. In questo caso la projezione triennale del bilancio.

quanto il foglio elettronico di Multiplan, applicato su Macintosh, rende rapida ed ordinata qualsiasi analisi e come il suo corrispondente Chart trasformi tutti i numeri in quaranta tipi di grafici diversi.

In meno di un'ora potrai renderti conto di quanto la qualità del tuo lavoro può essere migliorata; finalmente potrai prendere decisioni dopo aver esaminato nei particolari qualsiasi alternativa - grazie anche alla facilità di collegamento fra Macintosh e tutte le più importanti Banche Dati e i più diffusi personal computer.

Per riflettere su questa esperienza abbiamo preparato il libro "Macintosh. Un nuovo modo di lavorare": 120 pagine dedicate al computer professionale ed alle applicazioni, che puoi richiedere compilando la cartolina che ti verrà consegnata al termine della prova. Sarà nostro piacere inviarti a casa il libro senza alcuna spesa da parte tua, fino ad esaurimento della tiratura realizzata.

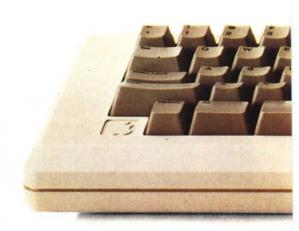
Se invece decidi subito di acquistare un Macintosh, questo è il momento di fare un buon affare, anzi, tre: un programma applicativo - a scelta da un elenco dei dodici più interessanti - con uno sconto speciale di L. 200.000; le Pagine Gialle Elettroniche SEAT al prezzo straordinario di L. 100.000; programmi a scelta dal catalogo Bits & Bytes, con uno sconto del 10%.

Hai mai fatto una Prova su strada così stimolante?

Trovi l'elenco completo dei rivenditori della tua zona nelle Pagine Gialle, alla voce "Personal computer" o "Elaboratori".



Apple Computer



u strada Macintosh.

