

## MICRO SYSTEMES

aprile '83

### Intervista a Clive Sinclair: le future imprese

Micro-Systèmes ha intervistato Clive Sinclair, dedicandogli ben quattro pagine a colori nel numero 30 (aprile 1983). Molti gli argomenti toccati: oltre alle solite anticipazioni pluriennali troviamo alcune note biografiche.

L'interesse di Clive per l'elettronica viene fin da quando era ragazzo. A ventidue anni fonda la Sinclair Radionics, che realizza scatole di montaggio radio-hifi vendute per corrispondenza. La fiducia nel mercato dei giovani, che vogliono apprendere anche autocostruendosi gli strumenti, rimase alla base delle tecniche di mercato anche quando venne lanciato lo ZX-80.

La Sinclair si è costruita la sua fetta di mercato con questo sistema: il principale vantaggio degli ZX rispetto a tutti gli altri concorrenti resta il prezzo.

Infatti, nonostante la forte concorrenza proveniente dalle case giapponesi ed americane, e a dispetto della recessione mondiale, "noi restiamo i primi nella vendita di microcomputer di prezzo economico: a tutt'oggi abbiamo venduto più di 700.000 unità!".

L'interesse di Micro-Systèmes si sposta momentaneamente sul mercato francese, che viene giudicato il più interessante subito dopo quello britannico (presumibilmente rispetto agli altri Paesi europei) sia per la vendita che per l'alto grado di conoscenze tecniche maturate dagli appassionati di quella nazione.

Secondo Sinclair, il grande sviluppo dell'informatica in Gran Bretagna è certamente dovuto all'esatta politica di studi delle Università d'oltre Manica, senza contare tutte quelle scuole secondarie (medie

superiori) che sono equipaggiate con lo ZX-81: oltre ai 20.000 pezzi già venduti ci sono altre forniture per le scuole da effettuare in un prossimo futuro.

La parte più interessante è senz'altro quella sui prossimi prodotti: si parla del solito schermo piatto, dell'auto elettrica, degli ineffabili Microdriver per lo Spectrum e di un'interfaccia per il Prestel. Il primo di questi a vedere la luce dovrebbe essere il Microdriver (tra l'altro pare sia stato annunciato nella pubblicità inglese al prezzo di circa 40 sterline), nel corso dell'anno, come pure il 1983 dovrebbe essere l'anno del lancio del sistema Microvision a schermo piatto. Su questo si hanno più notizie. Si tratta di un normale sistema a cannone, il quale è però posto lateralmente allo schermo, e un apposito campo elettrico — forzatamente differente da quello in uso nei normali cinescopi — permette all'immagine di ricrearsi al posto giusto. M.S. mostra sia una foto del televisore portatile, denominato microvision 2700 ed equipaggiato di uno schermo da 11 cm di diagonale (per due di profondità!), sia la vista interna di uno di questi schermetti.

Un altro artificio usato nel porre lo strato di fosforo permette di triplicare la luminosità dell'immagine, cosa questa che lascia aperto uno spiraglio per realizzare anche un 'macrovision' che proietti l'immagine della televisione verso uno schermo murale da un metro di diametro.

Le altre novità Sinclair previste per il 1984 sono un altro microcomputer (si vociferava ZX-83 come nome provvisorio), più sofisticato degli attuali, fornito di uno schermo piatto e di due lettori di microdischi: lo ZX-83 non entrerà in competizione con i prodotti attuali, che non saranno quindi sostituiti — almeno questa è l'attuale tendenza. Infine il 1985 dovrebbe portarci la vettura elettrica, mentre è ancora allo stadio di ricerca l'organizzazione di un sistema di vendita di programmi per telefono, per altro subordinato alla realizzazione della connessione per il sistema Prestel (quello in uso nel Regno Unito). Nell'attesa non ci resta che giocherellare con lo Spectrum.



# TA TRIUMPH-ADLER



Modello P2: 64K Bytes  
Mini-floppy-disk: 2 x 160K Bytes  
Video a fosf. verdi: 24 x 80 caratteri, (maiusc./minusc.)  
Stampanti: DRH 80 ad aghi, TRD 170 a margherita  
Linguaggi: BASIC (interprete/compilatore + CP/M)  
PASCAL/FORTRAN IV/COBOL (disponibili)  
Prezzi: a partire da L. 4.925.000

CONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

## EMMEPI COMPUTERS

ROMA - Via Accademia Dei Virtuosi 7 - Tel. 06/5410273

### BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contabilità generale ● Contabilità semplificata ● Paghe e stipendi ● Magazzino ● Fatturazione ●  
Contabilità specializzata per Istituti Religiosi ● Amministrazione condominiale ● Medicaldata ● Ottici e  
Contactologi ● Legge 373 ● Ingegneria civile/2 ● Programmi di utilità ● Ingegneria in regime sismico ●  
Data-Base ● Text-editor ● Mailing list ● Alberghi ● Case di spedizionieri e trasporti ● Controlli  
numerici ● Gestione ordini ● Laboratori analisi ● Collegamento HP-3000 come terminale intelligente ●  
Gestione assicurazioni ●

Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)

**Programma su disco Audio?**

Incredibile trovata da parte della rivista francese Micro-Systèmes che ha realizzato un gioco per lo ZX-81 e invece di accludere la solita cassetta (tra l'altro scomodissima nell'imballo e quindi facilmente soggetta a rotture, oltre che assai meno chic) ha realizzato un dischetto sottile da 17 cm a 33 giri (come quelli che Selezione manda per far pubblicità alle sue raccolte di 987.000 brani famosi) su cui è incisa analogicamente la successione delle istruzioni.

I casi sono due, o si registra su nastro e poi si carica (cosa fattibilissima che abbiamo sperimentato) oppure si fanno strani intralazzi per caricarla dal piatto direttamente (usando il PRE OUT se avete un ampli integrato, oppure l'uscita del preamplificatore se avete un due telai, o ancora l'uscita casse se avete un model Lesa: in questo caso va acclusa — un serie al polo del segnale — una resistenza da 220 ohm o similia).

In realtà dobbiamo dire che questa soluzione non è originale, avendone già avuto sentore da riviste britanniche di alcuni mesi fa, ma questo è il primo dischetto che vediamo con i nostri occhi.

Passiamo al programma, che si chiama Banca.

Sono evasi dei malviventi, che si muovono caoticamente per sfuggire alla polizia: voi dovete seguire un certo percorso per assicurarvi del denaro da portare in banca senza incontrare gli evasi, pena la perdita dei beni. Ci sono due pannelli diversi di difficoltà crescente. Ciò che è bello è che il programma è velocissimo (sfrutta il linguaggio macchina) ed inoltre, per renderlo ancor più appassionante, al moto che voi volete se ne sovrappone uno fisso che agisce ogniqualvolta abbandonate i comandi manuali, rappresentati dai quattro cursori (numeri 5, 6, 7 ed 8) più la M per fermare il vostro 'agente'.

Un'altra trovata è nei passi iniziali del disco, che riportano una prova per il segnale: e questo è sufficiente alla lettura del programma di gioco, che è il successivo, lo schermo visualizza 'NIVEAU CORRECT', ovvero livello corretto, ed è ancora in LOAD per cui subito dopo entra il programma vero e proprio.

Per informazioni scrivere a:  
MICRO-SYSTÈMES, 2 à 12, rue de Bellevue,  
5940 Paris Cédex 19, Francia.



**Che numero di stampante ha il tuo computer?**



μ 80

μ 82A

μ 92

μ 83A

μ 93

μ 84

**OKI Serie Microline**  
le stampanti per tutte le taglie

Distribuzione ed assistenza diretta:

**General  
Computer** s.r.l.

SEDE UNICA

00146 Roma - Via Radicondoli, 19  
Tel. (06) 528.40.32 - 527.02.52

Versioni speciali per tutti i micro e personal computer - da 80 a 200 cps - Letter Quality: Full Graphics - NO STOP con la ns. "carta verde" di assistenza - forniture per industrie, software house, computer shop - inviamo gratuitamente cataloghi, caratteristiche tecniche e preventivi dietro richiesta anche telefonica. Serie "custom" per IBM PC, TI-99/4A, VIC 20, COMMODORE 64, OLIVETTI M 20.