

```
***** SPEX & Co. *****
*-----*
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *
*-----*
*           (S)Shareright 1990           *
*===== Carlo Malantrucco =====*
*===== Enrico Maria Giordano =====*
*****
```

SPECTacolare (1988) e SPEX & Co. (1989)
sono state le prime pubblicazioni su modem
dedicate ai computer Sinclair (e affini)

pubblicate
prima all'interno della BBS MC-link
e poi all'interno della BBS Micro Share
da Enrico Tedeschi

SPEX & Co. (1990)
ne è stata la prosecuzione
all'interno della BBS Micro Share
curata da Carlo Malantrucco ed Enrico Maria Giordano

Il 4 marzo 1990 mi collegai per la prima volta con Z88 e modem a Micro Share, la BBS di Enrico Tedeschi, il mitico ET della Micro Spot di Acilia, negozio di cui ero affezionato cliente da circa quattro anni ben noto a tutti i sinclairisti romani.

ET era stato per 12 mesi, tra il 1988 ed il 1989, il più prolifico scrittore di messaggi e fornitore di informazioni all'interno dell'area Sinclair della BBS MC-link, "rivista telematica" nata nel 1986 da Technimedia, la casa editrice di MCmicrocomputer.

Lo era stato creando nel 1988 SPECTacolare, "pubblicazione irregolare e non periodica dedicata all'uso dei prodotti Sinclair e derivati", e nel 1989 SPEX & Co., la sua prosecuzione.

Purtroppo a maggio 1989 ET fu espulso da MC-link ed il suo account venne cancellato, pare in seguito alla sua volontà di mantenere gli eventuali diritti commerciali sui testi che scriveva nelle varie aree della BBS.

ET aprì allora una propria BBS, Micro Share, che gestiva all'interno del negozio di Acilia su un Apple II dotato di hard disk da 10 MB.

Fu proprio su Micro Share che il 7 marzo 1990 conobbi Enrico Maria Giordano: sono passati 27 anni e conservo ancora stampati e memorizzati i primi messaggi che ci scambiammo (vedere la pagina successiva per credere ...)!

Per aiutare ET nella gestione della BBS Enrico ed io ci proponemmo come redattori di SPEX & Co. - all'epoca in stato di abbandono - e nel 1990 ne pubblicammo 48 numeri.

L'anno successivo (1991) SPEX & Co. si sarebbe trasformata (nonostante il parere contrario di ET) in SINCLAIR NEWS, bollettino di informazione su carta per utenti di computer Sinclair interamente redatto ed impaginato con uno Spectrum 48K.

Carlo Malantrucco

25 aprile 2017

Salve! Sono un nuovo utente di Microshare, il mio nome e' Carlo Malantrucco.

Il mio sistema e' composto da due computers: uno Z88, col quale sono collegato a questa BBS, ed uno Spectrum Plus 48k con drive Opus Discovery.

Il mio sogno e' poter collegare tra loro i due computer in modo tale che siano in grado di scambiarsi reciprocamente files ASCII: sarei cosi' in grado di elaborare comodamente a casa con lo Spectrum ed opportuni programmi (leggi DTP Pack) testi scritti "sul campo" con lo Z88, che porto sempre con me a lavoro od in viaggio.

Ora, mi rendo conto che cio' che serve e' un'interfaccia seriale RS232 ed un programma di comunicazione per lo Spectrum, dal momento che lo Z88 li possiede gia' entrambi in partenza, e sono venuto a sapere che tu hai realizzato sia l'hardware che il software necessario per l'uso con il modem, in versione per nastro, microdrive e Plus D (l'ho ammirato presso un amico che ha acquistato il tutto alla MicroSpot).

Non potresti suggerirmi come scrivere un programma simile per usare tale interfaccia tra Spectrum e Z88? Ho qualche conoscenza di Basic, nessuna di L/M, e tutto cio' che immagino e' che si debbano utilizzare particolari porte di IN/OUT impiegate dall'interfaccia stessa. Tra l'altro, non posso nemmeno utilizzare da Basic il canale "b" (impiegato per la porta seriale nell'Interface 1), poiche' l'Opus Discovery utilizza tale canale per l'output sulla porta parallela per stampante.

Ti saluto e ti ringrazio per l'eventuale aiuto che vorrai darmi.

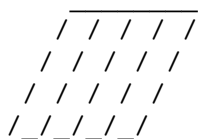
Emailer: Enrico M. Giordano (#15)
Postmrk: 20:35:39 on 03/07/90
Subject: Z88<->SPECTRUM

Caro Carlo, benvenuto tra noi. Per collegare lo Z88 allo Spectrum hai bisogno, come giustamente hai detto, di una RS232 e di un programma di comunicazione. Ora, la seriale ti consiglio, se ne sei in grado, di montartela da solo (e' semplicissima) oppure di acquistarla alla Micro Spot. Come programma il mio LINK va benissimo anche tra due computers in quanto non c'e' alcuna differenza tra un modem e un computer (dal punto di vista del terminale ASCII). Inoltre il programma e' facilmente modificabile per l'utilizzo con qualsiasi memoria di massa, avendo le istruzioni SAVE/LOAD in BASIC.

Fammi sapere se hai dubbi su cio' che ti ho detto o se hai altri quesiti da sottopormi.

Ciao.

Enrico



***** SPEX & Co. *****

 * Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

 * (S)Shareright 1990 *
 ===== Carlo Malantrucco =====
 ===== Enrico Maria Giordano =====

INDICE 1990 (dal numero 1 al 48)

=====

- 1 - Presentazione
- 2 - Z88 EPROM
- 3 - DTP Pack: istruzioni (Wordmaster)
- 4 - DTP Pack: istruzioni (Typeliner)
- 5 - Z88 EPROM Aprile 1990 (Vol.4 N.3)
- 6 - Z88 EPROM Maggio 1990 (Vol.4 N.4)
- 7 - YOUR SINCLAIR/SINCLAIR USER Maggio 1990
- 8 - YOUR SINCLAIR/SINCLAIR USER Giugno 1990
- 9 - COMPUTER CLUB
- 10 - Z88 E RIVISTE ITALIANE (1. parte)
- 11 - Z88 E RIVISTE ITALIANE (2. parte)
- 12 - SPECTRUM DISCOVERY CLUB
- 13 - YOUR SINCLAIR/SINCLAIR USER Luglio 1990
- 14 - YOUR SINCLAIR/SINCLAIR USER Agosto 1990
- 15 - OUTLET
- 16 - OUTLET Settembre/Ottobre/Novembre 1987 (N.1/2/3)
- 17 - OUTLET Dicembre 1987 (N.4)
- 18 - OUTLET Gennaio 1988 (N.5)
- 19 - YOUR SINCLAIR/SINCLAIR USER Settembre 1990
- 20 - Z88 EPROM Giugno 1990 (Vol.4 N.5)
- 21 - Z88 EPROM Agosto 1990 (Vol.4 N.6)
- 22 - OUTLET Febbraio 1988 (N.6)
- 23 - SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER N.1/2/3
- 24 - Z88: IL "SECONDO COMPUTER" IDEALE (1. parte)
- 25 - Z88: IL "SECONDO COMPUTER" IDEALE (2. parte)
- 26 - FORMAT Luglio 1989 (Vol.2 N.11)
- 27 - OUTLET Settembre 1990 (N.37)
- 28 - SAM SUPPLEMENT/QITALY/PSITALY
- 29 - FORMAT Agosto 1989 (Vol.2 N.12)
- 30 - SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER Ottobre 1990 (N.21)
- 31 - FORMAT Ottobre 1990 (Vol.4 N.2)
- 32 - Z88 EPROM Settembre 1990 (Vol.4 N.7)
- 33 - Z88 EPROM Ottobre 1990 (Vol.4 N.8)
- 34 - OUTLET Ottobre 1990 (N.38)
- 35 - OUTLET Novembre 1990 (N.39)
- 36 - FORMAT Novembre 1990 (Vol.4 N.3)
- 37 - FORMAT Settembre 1989 (Vol.3 N.1)
- 38 - FORMAT Ottobre 1989 (Vol.3 N.2)
- 39 - COMPUTER SHOPPER
- 40 - OUTLET Dicembre 1990 (N.40)
- 41 - FORMAT Novembre 1989 (Vol.3 N.3)
- 42 - FOURTH DIMENSION BBS (1. parte)
- 43 - FOURTH DIMENSION BBS (2. parte)
- 44 - FORMAT Dicembre 1990 (Vol.4 N.4)
- 45 - SINCLAIR CBBS
- 46 - FORMAT Settembre 1990 (Vol.4 N.1)
- 47 - YOUR SINCLAIR Ottobre 1990
- 48 - ZX SPECTRUM EMULATOR per AMIGA

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

La prima pubblicazione su modem. Tutto quanto pubblicato qui
puo' essere utilizzato da chiunque eccetto che per ragioni
commerciali. In questo caso chiedere autorizzazione scritta

PRESENTAZIONE

=====

Salve a tutti!

Mi chiamo Carlo Malantrucco, sono l'utente n. 173 di MicroShare e con questo numero inizio la mia collaborazione alla stesura di SPEX & Co.

L'idea di collaborare con Enrico Tedeschi a questa pubblicazione e' nata quando ho visto ridursi "pericolosamente" la frequenza di uscita dei nuovi numeri: temendo per la sopravvivenza di questa iniziativa cosi' interessante ho contattato il sysop della BBS ... ed eccomi qui!

Essendo questo un numero introduttivo, vi do' innanzitutto alcune informazioni sul sottoscritto (spero non troppo noiose ...).

Ho 30 anni, sono medico e lavoro presso il centro trasfusionale di un ospedale romano. Mi sono avvicinato per la prima volta all'informatica nel dicembre del 1985, quando con i soldi ricevuti per la laurea ho acquistato uno Spectrum Plus: da allora questo e' divenuto il mio hobby principale, che ultimamente ho comunque fatto fruttare anche nel lavoro.

Attualmente possiedo due "sistemi":

il primo (da scrivania) e' costituito da

- Spectrum Plus (48k)
- doppio drive Opus Discovery (180k e 720k)
- monitor monocromatico Philips BM 7502
- stampante ad aghi Citizen 120D

il secondo (portatile) e' costituito da

- Z88 (versione italiana 3.23, espanso con 512k RAM)
- stampante a getto d'inchiostro Kodak Diconix 150 Plus
- mini modem GVC 1200

L'esperienza di questi anni mi ha portato a concludere che il modo migliore per approfondire le proprie conoscenze nel campo dell'informatica e' quello di mantenersi in contatto con altri utenti: e' questo il motivo per cui, oltre ad essermi collegato a MicroShare, mi sono anche abbonato a due club inglesi dedicati ai computers che possiedo, lo Spectrum Discovery Club e lo Z88 Users' Club.

"OK, ma a noi ... ?" sento gia' sussurrare nel modem.

Ebbene, questa premessa serviva un po' a chiarire quali saranno gli argomenti da me trattati all'interno di SPEX & Co.: si trattera' essenzialmente di materiale informativo su quanto pubblicato periodicamente dai due club (SDC Newsletters & SDC Discs, Z88 EPROM) e su cio' che mensilmente appare sulle riviste italiane e straniere da me acquistate periodicamente (MC Microcomputer, M&P Computer, Your Sinclair, Sinclair User, Outlet) oppure occasionalmente (Bit, Applicando, Personal Computer World, PC Magazine etc.), e comunque su tutto cio' che mi perverra' di interessante dall'Italia o dall'estero.

Non sono un esperto di programmazione (conosco solo un po' di BASIC ed assolutamente niente di l/m), per cui non aspettatevi alcunché del genere in queste righe.

Spero di non essere stato troppo prolisso come prima volta, ed attendo eventuali vostre comunicazioni sull'iniziativa, siano esse suggerimenti o critiche, all'interno della mia casella (n. 173).

A presto. Carlo

```

***** SPEX & Co. *****
*-----*
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *
*-----*
*           (S)Shareright 1990           *
*===== Carlo Malantrucco =====*
*****

```

 La prima pubblicazione su modem. Tutto quanto pubblicato qui
 puo' essere utilizzato da chiunque eccetto che per ragioni
 commerciali. In questo caso chiedere autorizzazione scritta

Z88 EPROM
 =====

Per chi ancora non lo sapesse, Z88 EPROM e' il bollettino periodico dello Z88
 Users' Club, il club inglese di utenti dello Z88 (aperto naturalmente agli
 utenti di qualsiasi nazionalita') che attualmente conta oltre 3.000 soci:
 inizialmente bimestrale, e' divenuto a gran richiesta mensile a partire dal
 mese di novembre 1989 (non esce soltanto a gennaio e luglio).

Il primo numero della rivista e' uscito nel settembre/ottobre del 1987:
 l'Editor e' Roy Woodward. Attualmente ogni numero e' formato da 36 pagine in
 formato A5.

L'iscrizione al club si effettua attraverso l'abbonamento al bollettino: la
 quota per un anno (10 numeri) e' di 10 sterline per la Gran Bretagna, 15
 sterline per il resto d'Europa (pagabili mediante vaglia postale
 internazionale), 20 sterline per il resto del Mondo.

L'indirizzo e' il seguente:

Z88 Users' Club
 68 Wellington Street
 Long Eaton
 Nottingham
 NG10 4NG
 U.K.

All'interno del Club e' presente una SOFTWARE LIBRARY, gestita da Ian Braby,
 che raccoglie i programmi inviati dai soci del club (a tutt'oggi - 22/5/1990 -
 la lista comprende 106 titoli): e' possibile ricevere gratuitamente i programmi
 che interessano (per ottenere il catalogo e' necessario inviare 1/2 sterlina)
 indicando il proprio numero d'iscrizione, il codice ed il titolo di ciascun
 programma ed inviando naturalmente il supporto magnetico sul quale si
 desiderano ricevere i programmi, una busta imbottita completa di indirizzo ed
 un numero sufficiente di International Reply Paid Coupons (acquistabili presso
 gli uffici postali) per le spese postali di ritorno.

I programmi sono ottenibili sui seguenti supporti magnetici:

- EPROM Pack (32k o 128k)
- QL mdv, 3.5" disk o 5.25 disk
- PC 5.25" (360k) disk o 3.5" (720k) disk
- Atari ST 3.5" SS o DS disk
- Z-Tape

L'indirizzo e' il seguente:

The Software Library
Z88 Users' Club
3/8 Jenner Road
Guildford
Surrey
GU1 3PL
U.K.

A proposito di Software Library, il programma forse piu' noto ivi presente e' il BASIC Patch v2.1 di Richard Russell (l'autore del BBC BASIC (Z80) v3.00 dello Z88), che estende i comandi del BASIC includendo un editor di linea, la grafica ed uno screen dump: ebbene, tale "patch" non funziona con gli Z88 dotati di ROM diverse da quella inglese (v3.00), tra cui quella italiana (v3.23)!!! (per conoscere la versione di ROM del proprio Z88 e' sufficiente premere il tasto HELP e quindi la freccia a sinistra).

Infatti una volta installato il "patch" col comando CHAIN, ogni successiva azione provoca la comparsa del messaggio di errore "No room": questo comporta l'impossibilita' non solo di usare i comandi del "patch" per i propri programmi, ma anche di utilizzare alcuni programmi della Software Library che fanno uso del "patch" stesso.

Il problema e' dovuto al fatto che la Cambridge Computer, nel produrre le versioni di ROM destinate ad altre nazioni (ricordo che gli Z88 "nazionalizzati" posseggono una tastiera dotata dei caratteri propri di ciascuna nazione e conseguentemente una ROM modificata sia per il riconoscimento del set di caratteri che per l'invio degli stessi alla stampante), ha modificato il codice della ROM originale inglese: attualmente Russell sta lavorando per eliminare tale inconveniente dal proprio programma.

Il Club comprende anche una CLI LIBRARY, gestita da Michael Hey (attualmente comprende 13 CLI files): per ottenere i files che interessano le modalita' sono identiche a quelle della Software Library, mentre diversi sono i supporti magnetici utilizzabili e l'indirizzo.

I files sono ottenibili sui seguenti supporti magnetici:

- EPROM Pack (32k o 128k)
- XOB disk (no QL/PC/ST disk!)
- Z-Tape

oppure come listati su carta (in tal caso accludere 1/2 sterlina per le spese di stampa).

L'indirizzo e' il seguente:

Michael Hey
18 Woodside Road
Sandiacre
Nottingham
NG10 5GP
U.K.


```

***** SPEX & Co. *****
*-----*
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *
*-----*
*           (S)Shareright 1990           *
*===== Carlo Malantrucco =====*
*****

```

DTP PACK: ISTRUZIONI

=====

Molti di voi avranno sicuramente sentito parlare del DTP PACK (DeskTop Publishing Pack) della P.C.G. per Spectrum 48k, 128k, +2, +3 e spero anzi che qualcuno l'abbia acquistato e lo utilizzi con soddisfazione.

Per chi non lo sapesse, si tratta di tre programmi ideati per svolgere le funzioni di un piccolo sistema di "editoria da scrivania": WORDMASTER e' il word processor, HEADLINER il disegnatore di titoli, TYPELINER l'impaginatore.

Le caratteristiche di questo package sono talmente tante che e' qui impossibile riassumerle: bisognerebbe vedere il risultato stampato su carta per stupirsi come Phil Snout, che su Your Sinclair (luglio 1988, pag. 96) lo defini' "il piu' impressionante prodotto software mai visto per lo Spectrum".

Pensando di fare cosa gradita ai fortunati possessori del DTP Pack, specie a quelli che "masticano poco" l'inglese, ecco qui il sommario delle istruzioni IN ITALIANO di Wordmaster e Typeliner: come curiosita', vi rivelo che questo lavoro di traduzione e sintesi e' stato effettuato dal sottoscritto durante il viaggio di ritorno in treno da un congresso di medicina svoltosi a S. Margherita Ligure (come ho fatto? ma col fidato Z88, naturalmente!).

WORDMASTER - FILES

=====

```

TIPI DI FILE: [>FILE] files di testo
-----      [>FILE] files grafici
              [>F-XE] programmi di estensione
              [>Fnt3] set di caratteri Typeliner
              [>Fnt6] set di caratteri Headliner
              [>Fpge] files di impaginazione Typeliner

```

NOMI DI FILE: un file in memoria puo' essere richiamato

- ```

----- 1) ignorando maiuscolo e minuscolo
 2) ignorando la lunghezza del nome
 3) utilizzando caratteri "jolly" (?)

```

```

es.: il file "PROVA" puo' essere richiamato come ... "PROVA"
 "prova"
 "p"
 "?ro??"

```

-----

WORDMASTER - FILE HANDLING MENU

=====

Seleziona il drive attivo (1 = drive 1, 2 = drive 2, 0 = nastro) .. [D]  
Carica in memoria un file dal disco ..... [L]  
\* abbandona ..... [nome di file "vuoto"]  
Carica in memoria uno screen\$ dal disco ..... [GRAPH]  
\* abbandona ..... [nome di file "vuoto"]  
\* sposta il riquadro lungo lo schermo ..... [Q] [A] [O] [P]  
\* modifica la forma del riquadro ..... [CURSORI]  
\* memorizza l'area compresa nel riquadro ..... [ENTER]  
\* ritorna al [FILE HANDLING MENU] ..... [SPACE]  
Salva sul disco tutti i files presenti in memoria come file unico . [S]  
\* abbandona ..... [nome di file "vuoto"]  
Cancella un file dal disco [Yes/No?]..... [E]  
\* abbandona ..... [nome di file "vuoto"]  
Effettua il catalogo del disco ..... [K]  
Lista i files presenti in memoria ..... [Q]  
Cancella un file dalla memoria [Yes/No?] ..... [DELETE]  
Collega due files presenti in memoria [Yes/No?] ..... [J]  
Crea un file di testo vuoto in memoria -> [OPTIONS MENU] ..... [C]  
Attiva un file presente in memoria ..... [G]  
\* file di testo ..... -> [OPTIONS MENU]  
\* file grafico  
- ritorna al [FILE HANDLING MENU] ..... [Q]  
- salva il file sul disco ..... [S]  
- modifica il nome del file ..... [R]  
\* programma di estensione (F-XE) ..... -> [RUN]

-----

WORDMASTER - OPTIONS MENU

=====

INFORMAZIONI VISUALIZZATE SULL'ULTIMA RIGA:

-----

\* larghezza del testo  
\* numero di parole nel file  
\* lunghezza del file (in bytes)  
\* spazio libero in memoria (in bytes)

Ritorna al [FILE HANDLING MENU] ..... [Q]  
Elabora il testo -> [EDITING MENU] ..... [ENTER]  
Stampa -> [PRINT MENU] ..... [P]  
Salva il file sul disco ..... [S]  
Modifica il nome del file ..... [R]  
Modifica la larghezza del testo ..... [CURSORI]  
Modifica il colore ..... [C]  
\* della riga di comando ..... [C]  
\* del bordo ..... [B]  
\* del testo ..... [D]  
Elimina tutti i caratteri non-ASCII [Yes/No?] ..... [A]  
Vai all'inizio della pagina successiva ..... [F]  
\* continua ..... [ENTER]  
\* abbandona ..... [SPACE]

-----

WORDMASTER - EDITING MENU

=====

Ritorna all'[OPTIONS MENU] ..... [INVERSE VIDEO]  
Attiva/disattiva maiuscolo [on/off] ..... [CAPS LOCK]  
Attiva/disattiva modo inserimento [on/off] ..... [EXTEND MODE]  
Attiva/disattiva scroll rapido [on/off] ..... [S.SHIFT] & [Q]  
Cancella il carattere precedente il cursore ..... [DELETE]  
Vai a capo/termina il paragrafo ..... [ENTER]  
Inserisci un segnale di "riga di comando" [>] ..... [TRUE VIDEO]  
Inserisci un carattere di controllo ..... [GRAPH]  
Sottolinea il carattere sottostante il cursore ..... [S.SHIFT] & [I]  
Cancella una parola o una riga ..... [EDIT]  
\* cancella la parola precedente il cursore ..... [EDIT]  
\* cancella la riga fino al cursore ..... [DELETE]  
\* recupera la parola cancellata ..... [ENTER]  
\* inserisci una riga vuota ..... [CAPS LOCK]  
\* abbandona ..... [SPACE]  
Attiva le funzioni sui blocchi di testo ..... [S.SHIFT] & [W]  
\* abbandona ..... [SPACE]  
\* segnala l'inizio e la fine del blocco ..... [ENTER]  
\* cancella il blocco ..... [DELETE]  
\* salva il blocco ..... [S.SHIFT] & [S]  
\* sposta il blocco ..... [ENTER]  
\* copia il blocco ..... [CAPS LOCK]  
Attiva le funzioni di ricerca e sostituzione ..... [S.SHIFT] & [E]  
\* attiva/disattiva sostituzione automatica [on/off] . [S.SHIFT] & [W]  
\* controllo maiuscolo/minuscolo [on/off] ..... [S.SHIFT] & [E]  
\* inserisci la parola da ricercare [search\$] ..... [ENTER]  
\* inserisci la parola da sostituire [replace\$] ..... [ENTER]  
\* abbandona ..... [SPACE]  
\* continua la ricerca ..... [ENTER]  
\* sostituisci la parola ricercata ..... [DELETE]

-----

WORDMASTER - PRINT MENU

=====

Stampa il testo ..... [P]  
Ferma la stampa ..... [BREAK]  
Attiva/disattiva l'avanzamento di pagina [on/off] ..... [F]  
Attiva/disattiva l'opzione di stampa su foglio singolo [on/off] ... [H]  
Seleziona il numero di righe per pagina ..... [L]  
Seleziona il numero di partenza per la numerazione delle pagine ... [S]  
Seleziona la prima pagina da stampare ..... [N]  
Seleziona l'ultima pagina da stampare ..... [E]  
Seleziona la spaziatura di riga (in pollici/72) ..... [G]

-----

WORDMASTER - CARATTERI DI CONTROLLO

=====

Inserisci un carattere di controllo ..... [GRAPH]  
  
Attiva i caratteri in grassetto ..... [E]  
Disattiva i caratteri in grassetto . ..... [e]  
Attiva i caratteri in doppia battuta ..... [D]  
Disattiva i caratteri in doppia battuta ..... [d]

Attiva i caratteri in italico ..... [I]  
Disattiva i caratteri in italico ..... [i]  
Attiva i caratteri in soprascritto ..... [^]  
Attiva i caratteri in sottoscritto ..... [S]  
Disattiva i caratteri in soprascritto e sottoscritto ..... [s]  
Inserisci un carattere definibile dall'utente ..... [1-7]  
Inserisci un carattere di backspace ..... [DELETE]  
Inserisci un carattere di tabulazione ..... [EDIT]  
Inserisci il numero di pagina [.000] ..... [CAPS LOCK]  
Abbandona ..... [SPACE]

-----  
WORDMASTER - COMANDI

=====

Inserisci un carattere di comando [>] ..... [TRUE VIDEO]  
  
Resetta la stampante ..... [>reset]  
Setta un margine sinistro di "n" caratteri ..... [>margin n]  
Setta la larghezza del testo in "n" caratteri ..... [>column n]  
Seleziona la qualit# di stampa DRAFT ..... [>draft]  
Seleziona la qualit# di stampa NLQ ..... [>nlq]  
Attiva i caratteri ELITE ..... [>elite]  
Attiva i caratteri PICA ..... [>pica]  
Attiva i caratteri condensati ..... [>condensed]  
Attiva i caratteri allargati ..... [>large]  
Disattiva i caratteri condensati e allargati ..... [>normal]  
Giustifica il testo completamente ..... [>fill]  
Giustifica il testo a destra ..... [>right]  
Giustifica il testo a sinistra ..... [>left]  
Centra il testo ..... [>centre]  
Invia una sequenza di codici di controllo ..... [>Lprint n,n,n ...]  
Forza un salto di pagina ..... [>form]  
Definisci un carattere definibile dall'utente "x" ..... [>def x n,n,n]  
Seleziona la doppia interlinea e la giustificazione completa .. [>wide]  
Posiziona un disegno all'interno del testo ..... [>graphic x,y [name]]  
\* x = larghezza del disegno [1-4]  
\* y = altezza del disegno [1-2]  
\* [name] = nome di un file grafico presente in memoria  
Stampa il testo a sinistra del disegno ..... [>textleft]  
Stampa il testo a destra del disegno ..... [>textright]  
Disattiva il testo ..... [>textoff]  
Attiva la stampa in scala di grigi ..... [>shaded]  
Attiva la stampa in bianco e nero ..... [>ink]  
Seleziona un file presente in memoria come header .... [>header [name]]  
Seleziona un file presente in memoria come footer .... [>footer [name]]  
Sposta in basso la testina di stampa di "n" righe ..... [>at n]  
Disattiva un header ..... [>header off]  
Disattiva un footer ..... [>footer off]  
Allinea un header a sinistra in ogni pagina dispari [>headleft [name]]  
Allinea un header a destra in ogni pagina pari .... [>headright [name]]  
Allinea un footer a sinistra in ogni pagina dispari [>footleft [name]]  
Allinea un footer a destra in ogni pagina pari .... [>footright [name]]

(continua al numero successivo)

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

(segue dal numero precedente)

-----  
TYPELINER - MAIN MENU

=====

```

Ritorna al [FILE HANDLING MENU] di WORDMASTER [ENTER]
Seleziona un file di testo presente in memoria .. [nome file] & [ENTER]
Seleziona un file di impaginazione presente in memoria
[Get page? Y/N] [nome file] & [ENTER]
Salta ad un programma di estensione [nome file] & [ENTER]

```

-----  
TYPELINER - COMANDI

=====

```

Giustifica il testo completamente [>fill]
Giustifica il testo a sinistra [>left]
Giustifica il testo a destra [>right]
Centra il testo [>centre]
Setta l'avanzamento di riga a x/18 [>sp x]
Avanza immediatamente di riga di x/18 + 1/36 [>sp x/]
Avanza immediatamente di riga di 1/36 [>/]
Forza la fine di un blocco di testo [>F]

```

-----  
TYPELINER - TEXT MODE

=====

Blocchi di testo: tratto punteggiato

-----

```

Ritorna al [MAIN MENU] [INVERSE VIDEO]
Vai al [LINE/BOX MODE] [B]
Vai al [GRAPHIC MODE] [GRAPH]
Sposta la barra di selezione del set di caratteri [F]
Modifica la lista dei set di caratteri [EDIT]
Correggi il testo -> WORDMASTER [E]
 * ritorna in TYPELINER [INVERSE VIDEO]
Vedi la pagina prima della stampa [V]
 * vai al blocco di testo seguente [N]
 * vai al blocco di testo precedente [M]
 * stampa la pagina in qualit# DRAFT [D]
 * stampa la pagina in qualit# NLQ [P]
 * ritorna al [TEXT MODE] [SPACE]
Crea un blocco di testo [C]

```

Cancella un blocco di testo ..... [DELETE]  
Rinumera un blocco di testo ..... [R]  
\* passa da un blocco di testo ad un altro ..... [N] [M]  
\* fissa il numero del blocco di testo corrente ..... [ENTER]  
Vai al blocco di testo seguente ..... [N]  
Vai al blocco di testo precedente ..... [M]  
Sposta il blocco di testo ..... [Q] [A] [O] [P]  
Sposta il blocco di testo velocemente .... [S. SHIFT] & [Q] [A] [O] [P]  
Modifica le dimensioni del blocco di testo ..... [CURSORI]  
Modifica le dimensioni del blocco di testo vel. [S. SHIFT] & [CURSORI]  
Lista i files presenti in memoria ..... [K]  
Attiva/disattiva la griglia ..... [X]  
Memorizza la pagina come file ..... [?]

---

TYPELINER - LINE/BOX MODE  
=====

Linee e riquadri: tratto continuo  
-----

Ritorna al [MAIN MENU] ..... [INVERSE VIDEO]  
Vai al [TEXT MODE] ..... [T]  
Vai al [GRAPHIC MODE] ..... [GRAPH]  
Seleziona lo stile ..... [S]  
\* linea verticale ..... [01]  
\* linea orizzontale ..... [02]  
\* riquadro a contorno sottile ..... [03]  
\* riquadro ombreggiato ..... [04]  
\* riquadro rinforzato ..... [05]  
\* riquadro a contorno spesso ..... [06]  
Correggi il testo -> WORDMASTER ..... [E]  
\* ritorna in TYPELINER ..... [INVERSE VIDEO]  
Crea una linea/riquadro ..... [C]  
Cancella una linea/riquadro ..... [DELETE]  
Rinumera una linea/riquadro ..... [R]  
\* passa da una linea/riquadro ad un'altra ..... [N] [M]  
\* fissa il numero della linea/riquadro corrente ..... [ENTER]  
Vai alla linea/riquadro seguente ..... [N]  
Vai alla linea/riquadro precedente ..... [M]  
Sposta la linea/riquadro ..... [Q] [A] [O] [P]  
Sposta la linea/riquadro velocemente .... [S. SHIFT] & [Q] [A] [O] [P]  
Modifica le dimensioni della linea/riquadro ..... [CURSORI]  
Modifica le dimensioni della linea/riquadro vel. [S. SHIFT] & [CURSORI]  
Lista i files presenti in memoria ..... [K]  
Attiva/disattiva la griglia ..... [X]  
Memorizza la pagina come file ..... [?]

---

TYPELINER - GRAPHIC MODE  
=====

Ritorna al [MAIN MENU] ..... [INVERSE VIDEO]  
Vai al [TEXT MODE] ..... [T]  
Sposta la barra di selezione dei blocchi grafici ..... [N] [M]  
Modifica la lista dei blocchi grafici ..... [EDIT]  
Attiva/disattiva la stampa in scala di grigi [sh] ..... [S]  
Vedi un blocco grafico in alta definizione ..... [V]

Visualizza i blocchi grafici presenti nella pagina ..... [L]  
Vai al blocco grafico seguente ..... [N]  
Vai al blocco grafico precedente ..... [M]  
Sposta il blocco grafico ..... [Q] [A] [O] [P]  
Sposta il blocco grafico velocemente ..... [S. SHIFT] & [Q] [A] [O] [P]  
Modifica l'altezza del blocco grafico [1-2] ..... [CURSORI ALTO/BASSO]  
Modifica la larghezza del blocco grafico [1-4] ..... [CURSORI DS/SN]  
Attiva/disattiva la griglia ..... [X]  
Memorizza la pagina come file ..... [?]

---

Per chi interessasse il DTP Pack esiste, oltre che su cassetta, nelle seguenti versioni:

- Microdrive
- Opus Discovery
- Disciple/Plus D
- TR-Beta
- Swift
- Plus 3

ed inoltre per SAM Coupe'.

Il prezzo e' di 38 sterline (+ 2 sterline per la versione Plus 3).

La software house e' la

P.C.G.  
61 School Street  
Barrow-in-Furness  
Cumbria  
LA14 1EW  
U.K.

Anno 3 - Numero 5

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

Z88 EPROM - Aprile 1990 (Vol.4 N.3)

RAM PACK 1 MEGABYTE

-----

Questo numero di Z88 EPROM si apre con una grossa notizia: e' finalmente disponibile una RAM Pack da 1 MEGABYTE!

A produrla non e' stata la Cambridge Computer, che prometteva la sua "prossima uscita" fin dal 1987, bensì una piccola ditta statunitense di nome Sharp's, ubicata in Virginia in una città di nome Mechanicsville: la RAM e' fin d'ora disponibile al prezzo (per la Gran Bretagna) di 350 sterline, equivalenti a circa 735.000 lire (incluse le spese di posta aerea).

Per i soci dello Z88 Users' Club e' previsto uno sconto di 50 sterline fino alla fine di luglio, per cui il prezzo scende a 300 sterline (circa 630.000 lire). Gli ordini possono essere spediti al seguente indirizzo:

Sharp's Box 326 Mechanicsville, VA. 23111, USA

Sono accettate Visa e Mastercard.

TOSHIBA EXPRESSWRITER 301

-----

Se qualcuno possiede questa stampante portatile e non riesce a farla funzionare con lo Z88 ed il suo cavo convertitore seriale-parallelo, ora la soluzione e' a portata di ... "saldatore".

Come ha infatti scoperto un lettore, il problema deriva dalla mancanza di un resistor nella stampante, tra la linea Acknowledge ed i +5 volt, il che mantiene sempre a 0 volt tale segnale: la soluzione consiste nel posizionare tale resistor (4.7 kilohm) sul circuito stampato del convertitore seriale-parallelo, tra il pin 10 (Acknowledge) ed il pin 18 (+5 volt dalla stampante) (N.B.: i numeri di pin si riferiscono alla presa Centronics).

E' un problema che "affligge" esclusivamente questa stampante, e comunque il provvedimento descritto pare essere del tutto risolutivo.

SUGGERIMENTI DALLA DANIMARCA

-----

Un gruppo di tre soci danesi dello Z88 Users' Club, che si firma "Z88 Developers Team", ha inviato una lettera ed un articolo pubblicati integralmente, per un totale di ben 11 pagine, contenenti considerazioni e



suggerimenti per migliorare lo Z88 (nella speranza di una sua futura nuova versione ...): ne riassumo qui i punti salienti.

\* SISTEMA OPERATIVO

-----

- # testi di help dettagliati sui comandi delle varie applicazioni
- # ROM unica per tutti gli Z88 europei, con selezione della lingua da Panel per nazionalizzare nomi di giorni e mesi, tastiera, tavole di traslazione dei caratteri
- # applicazioni basate su RAM
- # password di protezione
- # correzione dei bugs esistenti
- # tavola di traslazione dei caratteri nazionali tramite un filtro nella porta seriale, che consenta la conversione automatica dei bytes inviati e ricevuti

\* HARDWARE

-----

- # display a 12 righe, con testo nero su fondo bianco
- # RAM standard di almeno 256k
- # maggiore angolazione dello schermo
- # presa di alimentazione sul retro
- # batterie ricaricabili direttamente tramite alimentazione esterna
- # plastica di qualita' migliore, tastiera piu' rigida

\* SOFTWARE

-----

Viene elencata una serie dettagliata di possibili miglioramenti per le varie applicazioni presenti in ROM:

- # Diary
- # Pipedream
- # Calculator
- # Filer
- # CLI
- # PrinterEd
- # BBC BASIC
- # Terminal

Vengono inoltre suggerite altre applicazioni:

- # Database
- # PC Link II
- # Developers Package

L'articolo e' stato inviato anche alla Cambridge Computer, oltre che essere stato proposto alla discussione dei lettori: chissa' che non ne nasca davvero qualcosa di buono in futuro ...

MISCELLANEA

-----

Per finire, questo numero di Z88 EPROM comprende anche un articolo su come utilizzare i CLI files all'interno di programmi BASIC ed la recensione di un programma di emulazione terminale VT100/220.

Anno 3 - Numero 6

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

Z88 EPROM - Maggio 1990 (Vol.4 N.4)

NUOVE ESPANSIONI RAM

Ancora novita' dagli USA, e sempre dalla ditta Sharp's di Mechanicsville.

Dopo la RAM Pack da 1 Megabyte (annunciata nel numero di aprile), e' ora disponibile anche una RAM Pack da 256k al prezzo di 139 sterline (+ 3 sterline per le spese di spedizione).

Dunque, attualmente sono disponibili per lo Z88 cinque diverse RAM Packs (3 "ufficiali" e 2 "parallele"): ne riassumo capacita' in kilobyte, ditta produttrice e prezzo.

|       |     |          |                           |
|-------|-----|----------|---------------------------|
| 32k   | 20  | sterline | (Cambridge Computer Ltd.) |
| 128k  | 50  | "        | (Cambridge Computer Ltd.) |
| 256k  | 139 | "        | (Sharp's)                 |
| 512k  | 200 | "        | (Cambridge Computer Ltd.) |
| 1024k | 349 | "        | (Sharp's)                 |

Inoltre la Sharp's ha annunciato una serie di ESPANSIONI RAM INTERNE da 128k (109 sterline), 256k (219 sterline) e 512k (299 sterline): tali espansioni vanno a sostituire la RAM originale da 32k, lasciando liberi dunque tutti e tre gli slot dello Z88. In fatto di consumi, pare che la RAM da 128k assorba addirittura 50 volte meno corrente dell'usuale RAM da 32k!

Insomma, mentre nel Regno Unito la Cambridge Computer sembra sonnecchiare (da parecchio tempo non presenta pubblicita' dello Z88 sulle riviste specializzate ne' stand alle esposizioni), gli USA confermano di aver accettato favorevolmente questo "strano oggetto nero": speriamo continuino su questa strada ancora per molto ...

L'indirizzo della Sharp's, lo ricordo, e' il seguente:

Box 326, Mechanicsville, VA 23111, USA

Tel (804) 730-9697

Fax (804) 746-1978

NUOVI ACCESSORI DALLA RANGER COMPUTERS

La Ranger Computer Ltd., distributore ufficiale dello Z88 per enti pubblici e privati (a proposito, lo sapevate che in alcune nazioni lo Z88 ha trovato spazio all'interno di Ministeri in applicazioni molto specializzate? continuate

a leggere per saperne di piu' ...), ha annunciato l'uscita di due nuovi accessori: ADAM e Hardcase.

ADAM sta per "Analogue Data Acquisition Module" ed e', come dice il nome, un convertitore analogico-digitale, alimentato esternamente e comunicante con lo Z88 attraverso la porta RS232: ha otto canali analogici di input, con un intervallo di +/- 2v ed una risoluzione di 100 mv, e puo' fornire dati fino a 12 conversioni al secondo, con un'accuratezza dell'1%.

Hardcase e' invece un contenitore ideato per consentire l'utilizzazione dello Z88 in condizioni ambientali estremamente difficili: basti dire che e' stato sviluppato dal Ministero dell'Agricoltura della Nuova Zelanda per la registrazione in mare della pesca! Completamente sigillato, impermeabile a pioggia, spruzzi di acqua salata ed umidita', fornisce spazio anche al Rangerdisk, il disk drive IBM-PC compatibile prodotto gia' da tempo dalla stessa ditta.

Accessori per applicazioni particolari, dunque, ma anche per ... portafogli particolari (da ente pubblico): ADAM costa 250 sterline, Hardcase 495 sterline (Z88 e Rangerdisk esclusi, naturalmente)!

L'indirizzo della Ranger Computers Ltd. e' il seguente:

The Innovation Centre, Boughton Green Road, Moulton Park, Northampton, NN2 7AH, UK

Tel (0604) 791064  
Fax (0604) 791114

Z88 E SCUOLA  
-----

In questo numero e' presente un articolo scritto da Jeff Moon, insegnante di scienze, che descrive l'applicazione dello Z88 da lui sperimentata in ambito scolastico: consiglio veramente a tutti di leggerlo, per comprendere quali prospettive innovative potrebbe aprire questo computer anche qui in Italia, se soltanto avesse dei distributori intelligenti, lungimiranti e ben disposti!

In sintesi, l'articolista sottolinea due fondamentali caratteristiche dello Z88: la portatilita' e la connettivita'.

Portatilita' vera, che consente agli scolari di raccogliere informazioni ovunque: in biblioteca, all'aperto, in casa.

Connettivita' vera, che consente di mettere in comune ed elaborare tali informazioni in ambito scolastico, dove sono presenti i computer piu' diversi: BBC, Archimedes, PC, stazioni Nimbus. Utilizzando software di comunicazione gia' esistente (BBC Link, PC Link II) oppure creando semplici programmi in proprio (sono riportati tre listati BASIC) e' possibile trasferire i dati raccolti all'interno di programmi come Word, Excel, dBase e quindi elaborarli.

Conclude l'articolista: "Lo Z88 sembra essere considerato esattamente allo stesso modo di un gessetto: indispensabile [...] Usare lo Z88 ha significato non avere problemi nel trasferire idee, note, progetti [...] Il lavoro viene fatto in posti diversi e convogliato in un unico punto centrale".

Non male, vero?

## MISCELLANEA

-----

Questo numero comprende anche il secondo articolo sull'uso dei files CLI da BASIC e la recensione di un libro edito dalla Cambridge Computer, lo "Z88 Software Developers' Notes", che e' un approfondito manuale di riferimento per il programmatore che intende scrivere applicazioni per lo Z88.

Anno 3 - Numero 7

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

YOUR SINCLAIR - Maggio 1990 (N. 53)

NOTIZIE

Ogni 6 mesi l'Audit Bureau of Circulations pubblica i dati sulle vendite dei principali periodici britannici; per quanto riguarda il semestre luglio '89 - dicembre '89, le tre riviste specializzate dedicate allo Spectrum hanno raggiunto le seguenti medie di vendite mensili:

```
YOUR SINCLAIR 70.000 copie/mese
SINCLAIR USER 63.000 ""
CRASH 55.000 ""
```

E' un peccato che con una diffusione ancora cosi' vasta questi periodici non parlino altro che di giochi (o quasi ...), tranne rare eccezioni.

SAM SURGEON

Da questo numero in poi Your Sinclair dedica una rubrica fissa (di una pagina) al SAM Coupe', il nuovo computer 8-bit Spectrum compatibile della Miles Gordon Technology: il redattore della rubrica e' Robin Alway.

La prima notizia riguarda una serie di premi in denaro offerti dalla MGT ai migliori programmatori di software specifico per SAM Coupe' di quest'anno, per una somma complessiva di 20.000 sterline (al cambio attuale circa 44 milioni di lire).

Il primo premio di 15.000 sterline andra' al miglior gioco originale dell'anno; quattro premi da 500 sterline ciascuno andranno ai migliori programmi pubblicati nei bimestri marzo/aprile, maggio/giugno, luglio/agosto e settembre/ottobre. Infine, tre premi di 1.000 sterline ciascuno andranno al miglior programmatore sotto i 12 anni di eta', al miglior programmatore tra i 12 ed i 16 anni di eta' ed al miglior prodotto non-gioco dell'anno.

Inoltre, la MGT stessa si e' impegnata a produrre in proprio software specifico per SAM Coupe': aspettiamo con interesse i risultati di questi sforzi, visto che il successo della nuova macchina e' strettamente legato alla quantita' ed alla qualita' di software disponibile.

Per quanto riguarda i titoli "seri" attualmente disponibili, vengono citate le versioni migliorate degli inossidabili TASWORD 2 (Tasman Software) e DTP PACK (P.C.G).

Viene infine annunciata la nascita del primo club di utenti SAM, denominato

"The Coupe' Connection"; per informazioni scrivere al seguente indirizzo:

10 Ricardo Road, Old Windsor, Berkshire SL4 2NU, U.K.

Chi fosse intenzionato a contribuire alla rubrica con suggerimenti, informazioni su club, pubblicazioni, software di pubblico dominio etc. puo' farlo scrivendo a:

Robin Alway (SAM Surgeon) at YOUR SINCLAIR  
30 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, U.K.

PROGRAM PITSTOP

-----

Questa rubrica, redatta da Jonathan Davies, e' dedicata alle routines inviate dai lettori. In questo numero vengono riportati i listati di una routine di caricamento turbo a due velocita' e di una breve routine per disabilitare l'uso del tasto Break all'interno dei programmi.

Viene inoltre proposta la soluzione di Richard Webb per caricare nel SAM Coupe' i giochi dello Spectrum non caricabili con l'emulatore fornito dalla MGT: si afferma che in tal modo funziona ben il 95% dei giochi per Spectrum! Bisogna:

- accendere lo Spectrum e salvare su nastro la sua ROM con l'istruzione  
SAVE "SPEECYROM" CODE 0,16384
- caricare nel SAM il programma emulatore e premere ESC quando appare  
la scritta "Play Spectrum tape now"
- caricare nel SAM la ROM dello Spectrum con l'istruzione  
LOAD "SPEECYROM" CODE 65536
- aggiungere al caricatore Basic le seguenti linee:  
55 LOAD "SPEECYROM" CODE 65536  
135 SAVE "SPEECYROM" CODE 65536, 16384  
(per velocizzare il caricamento, aggiungere DEVICE T35: all'inizio della  
linea 100)
- salvare la versione finale del programma emulatore su nastro con l'istruzione  
RUN 100 (non riavvolgere il nastro alla fine)
- riaccendere lo Spectrum ed inserire il seguente programma Basic:  
10 RANDOMIZE USR 0
- salvare il programma su nastro subito dopo la nuova versione del programma  
emulatore con l'istruzione  
SAVE "ROMRUN" LINE 10
- resettare il SAM e caricare la nuova versione del programma emulatore  
all'inizio del nastro premendo F7
- caricare un gioco per lo Spectrum con l'istruzione  
LOAD ""

SINCLAIR USER - Maggio 1990 (N. 99)

=====

SAM COUPE'

-----

In questo numero di Sinclair User notizie interessanti solo per i possessori di SAM Coupe'.

Vi e' infatti un articolo di due pagine illustrante alcuni demo elaborati da Simon Goodwin, presenti sulla cassetta allegata alla rivista: si tratta della

simulazione di nuove modalita' grafiche non supportate direttamente dai comandi del SAM BASIC.

Il primo e' denominato "MODE 3+3" e visualizza 512 \* 384 pixels, cioe' il doppio della massima risoluzione normale: sono consentite fino a 38 righe di testo alte 10 pixels o 48 righe di testo alte 8 pixels, richiamabili da BASIC (FLIP 1) o da linguaggio macchina (FLIP 2).

Il secondo e' denominato "MODE 4\*4" e visualizza 256 \* 192 pixels, cioe' la normale risoluzione dello Spectrum, ma senza alcuna restrizione di attributi e con fino a 256 colori su ciascuna linea di pixels: in modalita' interlacciata (con l'inconveniente del "flickering") il demo visualizza 916 colori su uno stesso schermo da una palette di 8256, mentre ufficialmente il SAM Coupe' e' limitato a 16 colori per linea e 128 colori per schermo.

Vengono anche presentate due interfacce della MGT per il SAM Coupe': la External Drive Interface (per collegare drive esterni di altri formati ed una stampante parallela) e la Communications Interface (con una seriale RS 232 per modem o comunicazione con altri computers ed una parallela Centronics per stampanti): ognuna di queste interfacce si inserisce nel connettore di espansione del SAM Coupe' e costa 29.95 sterline.

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

YOUR SINCLAIR - Giugno 1990 (N. 54)  
 =====

NOTIZIE  
 -----

La notizia piu' interessante questo mese proviene ... dall'Italia!

Viene infatti annunciata la produzione da parte di una software house italiana, la DIGIMAIL SRL, di uno ZX SPECTRUM EMULATOR per AMIGA. Si tratta di una interfaccia hardware collegabile agli Amiga 500 e 2000, che consente di caricare i programmi per Spectrum 48k direttamente da nastro e di salvarli su disco Amiga: pare che funzioni virtualmente con tutto il software 48k, ad una velocita' pari, nella modalita' "bianco e nero", a quella dello Spectrum (mentre nella modalita' a colori si ha un evidente rallentamento nell'esecuzione dei programmi, come accade con tutti gli emulatori software). Funziona anche il congelamento dei giochi, l'emulazione dell'interfaccia joystick Kempston e la possibilita' di stampa.

"Il SAM Coupe' non e' quindi piu' il solo computer capace di far girare i vecchi giochi per Spectrum ..." conclude Your Sinclair, promettendo maggiori dettagli non appena avra' la possibilita' di testare una di queste interfacce.

SAM SURGEON  
 -----

La prima novita' riguarda l'aumento di prezzo del SAM Coupe' modello base (senza drive) da 169 a 179 sterline. Tutte le nuove macchine, tuttavia, saranno ora dotate della nuova ROM, notevolmente migliorata rispetto a quella precedente piena di "bugs", e del nuovo DOS: chi ha acquistato uno dei vecchi modelli otterra' la sostituzione gratuita di entrambi.

La MGT propone inoltre le seguenti espansioni:

```

Disk drive interno 89.95 sterline
External drive interface
(x drive esterno + parallela) 29.95 "
Communications interface
(seriale + parallela) 29.95 "
256k extra RAM 39.95 "

```

L'indirizzo e' il seguente:

MGT, Lakeside Phoenix Way, Swansea SA7 9EH, U.K.

La Lerm Software ha prodotto le sue prime due utilities per SAM Coupe': SAMTAPE e SAM ASSEMBLER.



SAMTAPE e' un package, costituito da due programmi, che consente di trasferire su disco SAM i programmi per Spectrum. Apparentemente trasforma il SAM in uno Spectrum con Multiface, permettendo di fermare l'esecuzione di un programma con il pulsante NMI, di inserire POKES e quindi di salvare il programma su disco. Inoltre converte la tastiera del SAM in un'esatta replica di quella dello Spectrum.

SAM ASSEMBLER e' invece, come dice il nome, un assembler basato sull'analogo programma per Spectrum (della stessa Lerm Software) Z80 Toolkit.

Ciascuno di questi programmi costa 8.99 sterline, ed e' ottenibile al seguente indirizzo:

Lerm Software, 11 Beaconsfield Close, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9UW, U.K.

La versione per SAM Coupe' del word processor TASWORD 2 (Tasman Software) e' ora disponibile al prezzo di 19.99 sterline; viene inoltre elencata una serie di giochi gia' disponibili od in programmazione, alcuni dei quali utilizzando interamente le capacita' grafiche e di memoria del SAM Coupe'.

#### HOW 2 HACK

-----

E' la prima puntata di una serie di lezioni sull'arte dell'"hacking", presentate da Jon North: ha lo scopo di spiegare come superare qualsiasi sistema di protezione ed inserire vite infinite all'interno dei giochi.

#### PROGRAM PITSTOP

-----

In questa rubrica dedicata alle routines dei lettori viene presentato questo mese uno scroller di messaggi grandi quanto lo schermo, di nome SWISS SCROLL.

SINCLAIR USER - Giugno 1990 (N. 100)

=====

#### NOTIZIE

-----

Le uniche notizie interessanti questo mese provengono ... da due pubblicita'!

La prima e' della DATEL ELECTRONICS Ltd., nota ditta produttrice da anni di periferiche per Spectrum: ebbene questa ditta, che da molti mesi propone ben tre pagine di pubblicita' a colori su tutte le riviste inglesi dedicate allo Spectrum, dopo aver assorbito altre ditte produttrici di accessori quali la RAM ELECTRONICS e la DK'TRONICS, si e' ora assicurata la produzione e la distribuzione dell'interfaccia Plus D della MGT.

La MGT e' infatti ora concentrata nella produzione del SAM Coupe' ed ha preferito "delegare" alla Datel la commercializzazione della sua precedente creazione.

Cosi' ora la Datel propone i seguenti prodotti:

MGT Plus D disk drive/interface system ... 129.99 sterline  
MGT Plus D interface ..... 59.99 "

|                                     |       |   |
|-------------------------------------|-------|---|
| RAM Turbo joystick interface .....  | 14.99 | " |
| RAM Print printer interface .....   | 34.99 | " |
| RAM Music Machine .....             | 49.99 | " |
| Dk'tronics Lightpen .....           | 15.99 | " |
| Dk'tronics Speech Synthesizer ..... | 19.99 | " |

L'indirizzo e' il seguente:

Datel Electronics Ltd., Govan Road, Fenton Industrial Estate, Fenton,  
Stoke-on-Trent ST4 2RS, U.K.

La seconda notizia proviene dai brevi ma sempre interessanti annunci pubblicitari presenti nelle ultime pagine della rivista, nella sezione "Supermart", e riguarda i possessori di SAM Coupe': e' ora disponibile presso la software house Steve's Software il programma SC-ASSEMBLER (10 sterline).

Si tratta di un assembler scritto esplicitamente per il SAM Coupe', che va a fare concorrenza al SAM Assembler della Lerm Software.

Per informazioni dettagliate scrivere al seguente indirizzo:

Steve's Software, 7 Narrow Close, Histon, Cambridge CB4 4XX, U.K.

Il pagamento del programma va intestato a S. J. Nutting.

Anno 3 - Numero 9

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantruccio =====

```

COMPUTER CLUB  
=====

Per chi e' appassionato di computer ed informatica non esiste modo migliore di scambiare idee, informazioni, programmi che iscriversi ad un computer club (oltre che collegarsi ad una BBS, naturalmente ...): spesso e' anzi l'unico modo per accedere a notizie che non appariranno mai sulle riviste presenti in edicola.

Eccovi quindi una serie di nominativi ed indirizzi di club dedicati a computer "particolari" (pensate che ne esistono addirittura per utenti di Coleco Adam, Dragon, Einstein, Enterprise, Jupiter Ace, Linx, Memotech, Sord, Texas TI99/4a e simili "mostri preistorici"!), cui potrete scrivere per ottenere maggiori dettagli; ricordo che molte di queste informazioni sono tratte dalla rivista Personal Computer World, che ogni mese riporta una pagina di "user groups".

ATARI PORTFOLIO  
-----

Atari Portfolio User Group (D. Gilpin)  
84 Cambridge Avenue  
Gidea Park  
Romford  
RM2 6QU  
U.K.

CAMBRIDGE Z88  
-----

Z88 Users' Club (R. Woodward)  
68 Wellington Street  
Long Eaton  
Nottingham  
NG10 4NG  
U.K.

PSION  
-----

IPSO (M. O'Regan)  
130 Stapleford Ln  
Beeston  
Nottingham  
NG9 6GB  
U.K.

Psion Xchange User Group (C. Hughes)  
Freepost  
Beckenham  
Kent  
BR3 2BR  
U.K.

Psion Club (R. Buzzi)  
Via Filadelfia 200  
10137 Torino  
Italia  
tel. 011/326294

QL  
--

Quanta (P. Borman)  
15 Grosvenor Cres  
Grimsby  
South Humberside  
DN32 0QJ  
U.K.

QL Super User Bureau (R. Turner)  
PO Box 3  
Shildon  
Durham  
DL4 2LW  
U.K.

QL Club (R. Buzzi)  
Via Filadelfia 200  
10137 Torino  
Italia  
tel. 011/326294

Club-Ware (R. Orlandi)  
Via Brescia 26  
25039 Travagliato (BS)  
Italia  
tel. 030/6863311

SAM COUPE'  
-----

The Coupe' Connection  
10 Ricardo Road  
Old Windsor  
Berkshire  
SL4 2NU  
U.K.

SPECTRUM

-----

Spectrum Discovery Club (P. Lilley)  
76 Mannville Road  
Keighley  
West Yorkshire  
BD22 6AT  
U.K.

Independent Disciple/+D User Group (B. Brenchley)  
34 Bourton Road  
Gloucester  
GL4 0LE  
U.K.

Sud Sinclair Club (G. Salamanna)  
Viale Europa c/n  
70027 Palo del Colle (BA)  
Italia  
tel. 080/624593

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantrucco =====\*  
\*\*\*\*\*

Z88 E RIVISTE ITALIANE (1. parte)

=====  
La prima apparizione dello Z88 su una rivista internazionale e' datata Marzo 1987 e si riferisce al "benchtest preview" effettuato da Guy Kewney per la rivista inglese Personal Computer World. Da allora sono passati piu' di tre anni: come e' stato accolto lo Z88 in Italia in questo frattempo, e piu' in particolare, come ne hanno parlato (se ne hanno parlato ...) le nostrane riviste specializzate?

In ordine di tempo, la prima rivista a far cenno allo Z88 e' stata PERSONAL COMPUTER (Aprile/Marzo 1987, n. 11), in un articolo di due pagine firmato Luca Lentati dal titolo "Il ritorno di Sir Clive": si trattava di una veloce panoramica sulle caratteristiche fondamentali della macchina (all'epoca ancora non disponibile sul mercato), sufficientemente oggettiva anche se necessariamente non approfondita. Dopo questo "scoop", Personal Computer non tornera' piu' a parlare dello Z88 ...

Dopo alcuni mesi e' MC MICROCOMPUTER ad interessarsi allo Z88 (Ottobre 1987, n. 67): un "vero" Z88 e' addirittura in copertina, in compagnia di un Pinocchio e di un Grillo Parlante (sempre meglio della scimmia di Personal Computer World, comunque ...)!

Un articolo di ben sei pagine firmato David Iaschi, intitolato semplicemente "Cambridge Computer Z88", nel quale l'autore esaminava estesamente le caratteristiche del computer, da lui acquistato per posta direttamente dalla Gran Bretagna (dopo averne avuto un esemplare in prestito dalla Micro Spot): ebbene, alcune delle considerazioni espresse allora dall'autore risulteranno "profetiche" per il destino dello Z88!

L'articolo, estremamente ben fatto e corredato da numerose fotografie, si concludeva infatti con le seguenti affermazioni:

"A parte i punti di vista, lo Z88 e' estremamente funzionale ed effettivo. Soprattutto si inserisce in una fascia di mercato assolutamente scoperta: ovvero il buco tra le calcolatrici programmabili ed i portatili MS-DOS [...] Il suo futuro in Italia sara' legato alla distribuzione". Parole sante!

Dopo essersi affacciato in questo modo sul panorama delle riviste d'informatica italiane, lo Z88 scompare dalla scena per piu' di un anno ...

Non ne fa neanche un cenno quella che per anni fu la rivista guida per gli utenti di prodotti Sinclair, SPERIMENTARE (che da Aprile 1988 si chiamera' SP COMPUTER MAGAZINE, cambiando radicalmente l'impostazione editoriale): ma all'epoca del boom dello Spectrum e del QL, guarda caso, i prodotti Sinclair erano distribuiti ufficialmente dalla G.B.C. Italiana, i cui proprietari erano anche proprietari della Edizioni J.C.E., la casa editrice di Sperimentare; con l'avvento dell'Amstrad, di conseguenza ...

Dopo oltre un anno, dunque, si risveglia l'interesse per l'ultima creatura di Sir Clive: e' di nuovo MC MICROCOMPUTER a parlare dello Z88, e questa volta lo fara' in maniera prolungata.

Nel giro di cinque mesi escono infatti ben quattro articoli di Massimo Truscelli: "Cambridge Computer Z88 - il piu' portatile dei portatili" (Dicembre 1988, n. 80); "Z88 - come trasferire ... il mondo!" (Febbraio 1989, n. 82); "Z88 - ricambi ed espansioni" (Marzo 1989, n. 83); "Z88 telematico" (Aprile 1989, n. 84).

Questo improvviso interesse, naturalmente benvenuto, ha tuttavia una spiegazione: nel dicembre 1988 la Unibit, tramite la divisione Infox della consociata Foxtrade, inizia la distribuzione ufficiale in Italia della versione nazionalizzata dello Z88 e, contemporaneamente, una massiccia campagna pubblicitaria sulle stesse pagine di MC Microcomputer (che, guarda caso, terminera' proprio in coincidenza della fine degli articoli sullo Z88 ...).

Cio' non toglie che gli articoli siano senz'altro ben scritti, e contribuiscano non poco alla conoscenza delle possibilita' del piccolo portatile: in un totale di tredici pagine, Massimo Truscelli descrive gli accessori, i ricambi e le espansioni (disponibili presso la MicroSpot), la capacita' dello Z88 di essere utilizzato come "ponte" tra mondi operativi diversi (MS-DOS e Mac, ad esempio) o come terminale telematico portatile.

Dopo di allora, il nome "Z88" apparira' soltanto un'altra volta sulle pagine di MC Microcomputer, e precisamente in una risposta di Marco Marinacci, intitolata "Z88: compatibile ma non con il QL" (Ottobre 1989, n.89), ad una lettera di un lettore che chiedeva lumi sulla a suo tempo pubblicizzata compatibilita' dello Z88 con il QL: ebbene, la risposta dell'"esperto"(?) recitava testualmente:

"Come si fa a rendere compatibile una macchina basata su 8088 [lo Z88 e' basato su uno Z80 ... n.d.r.] con una costruita sul 68000, in un modo che sia degno di esistere, lo fanno solo coloro che hanno inventato quella pubblicita' [ovverossia la MicroSpot, n.d.r.] [...] Lasci perdere la compatibilita' del suo utilissimo Z88 con il QL: in compenso, ed e' molto piu' utile, funziona benissimo quella con l'MS-DOS o il Macintosh [che evidentemente non e' costruito sul 68000 ... n.d.r.]"

Come avrete notato, si manifestava non solo una grossolana ignoranza sul microprocessore dello Z88 e sull'esistenza di ben due programmi di trasferimento files tra Z88 e QL ("QZ" della Sector Software e "QL Transfer" di Phil Borman, recensiti su Z88 EPROM di Gennaio/Febbraio 1988 vol.2 n.1), ma anche una incredibile confusione tra "compatibilita' di files", intesa come "capacita' di ricevere e trasmettere dati da un computer ad un altro convertendone i formati in quelli usualmente utilizzati dai pacchetti software piu' diffusi nei vari ambienti" (Massimo Truscelli, MC Microcomputer n. 82 pag. 142), ed "emulazione software" di un altro computer!

Nel frattempo, anche un'altra prestigiosa rivista informatica italiana dedica un articolo allo Z88: si tratta di MICRO & PERSONAL COMPUTER (Gennaio 1989, n. 97), con una recensione di ben sette pagine a firma Marco Micheletti, intitolata "Cambridge Z88 - eureka! il portatile".

Un articolo esauriente, oggettivo, che esplora sia l'hardware che il software del computer (compreso il programma opzionale PC Link II), concludendo:

"Lo Z88 non rientra in nessuna categoria di computer e forse proprio questo rappresenta il suo punto di forza. Chi quando esce di casa o dall'ufficio si "accontenta" di un buon word processor, di un buono spreadsheet e di qualche utile accessorio, trovera' sicuramente nello Z88 un compagno ideale [...]"

La soluzione ideale ci sembra essere quella di affiancare lo Z88 come computer portatile ad un personal computer da tavolo, acquistando anche PC Link II per facili trasferimenti e conversioni in formati standard dei dati".

Dopo M&P Computer, e' la volta di BIT (Luglio/Agosto 1989, n. 107) ad occuparsi dello Z88: lo fa con una recensione di quattro pagine di Gigliola Pizzi, intitolata "Z88, a portata di mano".

L'articolo e' piuttosto asettico nel complesso, dando particolare enfasi solo al programma PC Link II; fortemente critica invece l'analisi dell'hardware, in particolare nei riguardi della tastiera.

Fin qui le recensioni viste principalmente dalla prospettiva del mondo MS-DOS, lo "standard" per antonomasia dei personal computer: uno sguardo incuriosito, una certa repulsione iniziale, un interessato apprezzamento della compatibilita' con files Wordstar e Lotus 123 mediante il programma PC Link II ... ma senza eccessivi entusiasmi. In fondo, si tratta pur sempre di un computer progettato da quel pazzereellone di Sir Clive Sinclair, e quindi sicuramente poco affidabile, anticonvenzionale ... eppoi, esistono tanti di quei portatili compatibili MS-DOS (anche se un po' troppo pesanti ed ingombranti)!

(continua al numero successivo)



```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantruccio =====

```

Z88 E RIVISTE ITALIANE (2. parte)

=====

(segue dal numero precedente)

Tuttavia, esiste anche un altro mondo "serio" che, con un certo ritardo, comincia ad interessarsi allo Z88: e' quello del Macintosh.

E' pur vero che dopo anni di attesa e' finalmente uscito il Macintosh Portable, un vero gioiello informatico: ma e' altrettanto vero che e' un computer destinato a pesare non poco sulle braccia (7 kg!) esulle tasche (8.8 milioni di lire la versione monofloppy, 10.2 milioni di lire quella con hard disk da 40 Mb ... IVA esclusa, s'intende!) dei fortunati che potranno permetterselo.

Ecco quindi le recensioni, senz'altro piu' entusiastiche, viste dalla parte del Mac: inizia APPLICANDO (Maggio 1989, n. 56), con un articolo di quattro pagine firmato da Enrico Netti, intitolato "Ti segue ovunque".

Tra l'altro, e' la prima volta in cui vengono presentate foto dello Z88 "italiano", contraddistinto da una tastiera con la disposizione QZERTY, le vocali accentate ed alcuni simboli - {}[]@` - riportati in rosso.

La recensione non e' molto approfondita, ma lascia trasparire l'interesse verso questa macchina, soprattutto in considerazione del prezzo, della leggerezza e della possibilita' di trasferire files in formato MacWrite ed Excel mediante il programma Z88-to-Mac.

Segue in ordine di tempo la recensione di MACINTOSH MAGAZINE (Settembre 1989, n. 4), una rivista nata recentemente che propone un articolo di poco piu' di una pagina, che l'autore (non precisato) dichiara aver scritto sullo Z88 stesso parte in una sala d'attesa di Linate, parte a bordo di un Airbus 300 in servizio tra Milano e Roma ...

L'articolo si intitola "Z88, portatile e ... MacCompatibile" e manifesta, dopo un'iniziale diffidenza, un'adesione entusiastica al computer, del quale esalta la silenziosita', la portatilita', la velocita' e la completezza del software, oltre che naturalmente la possibilita' di scambiare files con il Macintosh nei formati MacWrite ed Excel. Conclude testualmente:

"E' una "macchinetta" che suscita, a buon diritto, larghi entusiasmi (anche per il prezzo) e soddisfa persino l'utente piu' esigente. Il miglior investimento dopo il Mac".

Tuttavia, un minimo di sospetto su questa recensione viene naturale, considerando che sulla stessa rivista viene offerto, in collaborazione tra Macintosh Magazine e la Unibit, un "MacLite" (cioe' uno Z88 con RAM Pack da 128k, EPROM con il programma di comunicazione Z88-to-Mac ed il cavo seriale,

guida all'utente in italiano, alimentatore, batterie e borsa per il trasporto) a sole 799.000 lire, IVA inclusa ...

L'ultima recensione, comunque, spazza via ogni dubbio, in considerazione soprattutto della firma: Ernesto La Guardia, redattore noto, oltre che per la sua competenza nel campo Macintosh, anche per l'indubbia onesta' ed oggettivita'. E' l'autore di un articolo di tre pagine intitolato "MacLite - un portatile fuori dall'ordinario" su MICRO & PERSONAL COMPUTER (Gennaio 1990, n. 109) (tra l'altro, a dissipare ogni dubbio sulla limpidezza dei giudizi, preciso che la Unibit non fa pubblicita' su M&P Computer ...).

Questo articolo, che consiglio a tutti i fortunati possessori di Macintosh di leggere (ed anche agli altri, perche' no?), e' un esempio di chiarezza espositiva e di coerenza mentale: ne riporto alcuni brani, che meglio di ogni altra mia parola varranno a dimostrare quanto affermo.

"La storia del buon vecchio Z88 (se cosi' si puo' definire un computer nato neanche due anni fa!) e' per molti versi simile a quella del Macintosh.

Anzitutto e' il sogno realizzato di uno dei piu' famosi e strani personaggi del mondo dell'informatica: quell'ineffabile "baronetto" che risponde al nome di Sir Clive Sinclair. Inoltre e' quanto di piu' "anticonformista" si possa immaginare, ma, dopo una prima curiosa occhiata, e' stato presto messo nel dimenticatoio da una comunita' informatica troppo abbagliata dai miti dei megahertz, della "compatibilita'", della "potenza" a tutti i costi.

Ma il minuscolo Z88 e', viceversa, un grande computer, quando per "grande" si intende "in grado di soddisfare, meglio di chiunque altro, una precisa e sentita esigenza".

E' bastata una ROM parzialmente rivista, un cavo seriale ed un particolare programma di comunicazione per fare dello Z88 un'"appendice" mobile del nostro Mac, con il nome "MacLite".

Non ho usato a caso il termine "appendice": MacLite non e' un Macintosh portatile; non e' in grado di far girare alcun software Macintosh; non e' in grado di emulare in alcun modo, ne' tantomeno di sostituire, un Macintosh.

Esso e', viceversa, un piccolo e leggerissimo computer portatile, pilotato da un software interamente contenuto nelle sue ROM (e con una filosofia d'uso molto simile a quella del Mac), in grado di scambiare file "formattati" con il Macintosh stesso. In particolare con MacWrite (e, tramite questo formato, con quasi tutti i piu' popolari WP del mondo Mac), con tutti gli spreadsheet che accettano il formato WKS (Excel in testa) e con il mondo BASIC. Lo scambio avviene, naturalmente, nei due sensi.

Inoltre e' dotato di un completo set di programmi utili a chi lavora: calcolatrice (con conversione delle unita' di misura), agenda, calendario, sveglia, word processor, spreadsheet, database ecc.

MacLite e' quindi due macchine in una: una perfetta agenda elettronica (finalmente abbastanza leggera ed abbastanza potente da sostituire con profitto la classica agenda cartacea) ed un terminale portatile del Mac.

[...]

Nonostante le pessime voci che circondano la tastiera dello Z88, devo dire che non mi e' dispiaciuta affatto. E' vero che e' fin troppo sensibile (l'escursione del tasto e' di si' e no un millimetro), ma se evitate di considerarla una tastiera "normale" e la prendete per quella che e', senza pregiudizi, noterete in breve che la digitazione e' velocissima e precisa. Non bisogna "premere" sui tasti, e' necessario "sfiorarli", quasi "volare" su di essi, come se scottassero. Usata in questo modo e' quasi piu' veloce di una normale tastiera tradizionale, ed in piu' e' totalmente silenziosa.

[...]

In confronto a certe abominevoli tastiere "tradizionali" che ho sperimentato su vari portatili o, peggio, su alcuni "pocket computer", questa si merita quasi una promozione a pieni voti, anche considerando che pesa pochi grammi e che e' completamente insensibile al rovesciamento della classica tazzina di caffe'.

[...]

L'unica cosa che non e' possibile fare nello Z88 e' la grafica. Z88 lavora sempre e soltanto in formato testo. Ovviamente non e' neanche possibile trasferire documenti grafici Mac nello Z88. Ma, dato il tipo di macchina, mi sembra una limitazione piu' che accettabile.

[...]

Se cio' che vi serve non e' portarvi appresso un Macintosh ma solo poter consultare sul campo documenti preparati sul Mac (archivi, listini e simili) o elaborare, sempre sul campo, documenti da passare poi al vostro Mac (ordini, note, interviste, articoli e cosi' via), il pacchetto MacLite e' la soluzione giusta.

Costa meno di un decimo di un Mac Portable, pesa meno di un settimo, occupa meno di un quarto dello spazio e puo' fare ... vogliamo dire la meta'? ... delle cose che puo' fare un vero Macintosh portatile.

Ma spesso quella meta' basta ed, inoltre, con i tanti milioni risparmiati, si possono fare tante, tante, tante altre belle cosine!"

Concludendo, cosa si puo' dire dell'avventura finora vissuta dallo Z88 qui in Italia?

Che problemi di distribuzione (e assistenza), interessi commerciali, pregiudizi e luoghi comuni ne hanno senz'altro frenato la diffusione: per cui la maggior parte delle persone continuera' a preferire dei computer portatili "normali", "standard", "compatibili" (e naturalmente molto piu' costosi e pesanti) per utilizzarli ... come avrebbero utilizzato uno Z88 (ma con piu' fatica)!

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

SPECTRUM DISCOVERY CLUB  
=====

Lo Spectrum Discovery Club e', come dice il nome stesso, un club inglese riservato agli utenti dello Spectrum e del drive Opus Discovery.

Per chi non lo sapesse il Discovery e', fra le innumerevoli interfacce drive/stampante nate nel corso degli anni per lo Spectrum, una di quelle che ha raccolto maggiore successo: immessa sul mercato nel 1985, questa periferica venne prodotta in circa 15.000 esemplari dalla Opus Supplies Ltd. fino alla fine del 1986, anno in cui la ditta britannica abbandono' il mercato dello Spectrum per passare alla produzione di PC IBM-compatibili.

Il Discovery appare come una compatta "scatola nera" metallica da connettere posteriormente allo Spectrum, contenente al suo interno un drive da 3.5" per dischi SS/SD da 180 Kb formattati, l'alloggio per un eventuale secondo drive (che puo' essere anche per dischi DS/DD da 720 Kb formattati), una porta parallela per stampante, un'uscita videocomposita per monitor, un connettore per joystick (standard Kempston) ed un connettore passante per collegare altre periferiche: all'epoca in cui uscì aveva senz'altro tutte le caratteristiche per affrontare la concorrenza dei vari Microdrive, Wafadrive etc.

Per chi desiderasse maggiori informazioni, il Discovery e' stato recensito su Sinclair Computer n. 18 (novembre 1985) e su Sperimentare (settembre 1985).

A limitarne la diffusione intervennero tuttavia alcuni fattori: il prezzo relativamente elevato, la scarsa capacita' dei dischi rispetto ad altri sistemi e, soprattutto, la carenza quasi assoluta di programmi atti a sfruttarne appieno le caratteristiche tecniche.

A tal proposito, e' forse il caso di aprire una parentesi per riflettere sulle cause che hanno portato lo Spectrum ad un precoce declino rispetto ad altri computer (leggi Commodore 64): secondo me la "fine" dello Spectrum (amatori a parte, s'intende) e' stata segnata, prima ancora che dagli "errori" commerciali di Sir Clive Sinclair (leggi QL e C5) e dagli "orrori" elettrodomestici di Alan Sugar alias Amstrad (leggi Spectrum +2,+2A,+3), dalla assenza di uno standard di memoria di massa.

L'inaffidabilita' dei Microdrive, rimasti tuttavia l'unica unita' di memoria esterna "ufficiale" dello Spectrum al di fuori del registratore, ha dato spazio alla nascita di una miriade di piu' o meno riuscite alternative, nessuna delle quali si e' pero' affermata come standard "de facto": Wafadrive, Swift, Kempston, Discovery, Disciple, Plus D sono solo alcuni dei nomi apparsi sulla scena del tormentato mercato dello Spectrum.

Conseguenza inevitabile: le software houses hanno continuato a produrre programmi esclusivamente su cassetta (tranne rare eccezioni) e cio' ha enormemente limitato l'utilizzazione dello Spectrum. Ed a pensarci bene e' stato un vero peccato, soprattutto in considerazione delle potenzialita' di alcune di queste periferiche (Discovery e Disciple, soprattutto) rispetto, ad esempio, a quel "carro armato" di drive del Commodore 64 di nome 1541, molto meno capace, veloce ed affidabile ... eppure "standard": e' bastato cio' per consentire lo sviluppo e la commercializzazione di sistemi operativi tipo GEOS della Berkeley Software, software house che tuttora continua a sfornare programmi applicativi in ambiente GEOS (naturalmente su disco) da far invidia!

Per di piu' esiste il problema dei programmi "Microdrive-compatibili": come altri sistemi, il Discovery vanta la piena compatibilita' con i comandi dell'Interface 1 e del Microdrive, il che vorrebbe significare la possibilita' di utilizzare tranquillamente i programmi scritti per l'uso del Microdrive. Tuttavia la compatibilita' si ferma a livello di sintassi dei comandi BASIC (CAT, FORMAT, ERASE etc.) ed e' quindi applicabile soltanto a quei programmi che effettuano operazioni su drive da BASIC (e non mediante routines in l/m o chiamate alla "shadow ROM"), e per di piu' non e' in ogni caso applicabile a quei dispositivi, tipo interfaccia parallela per stampante, che non sono presenti nell'Interface 1 e che vengono gestiti in maniera peculiare da ciascun sistema.

Chiusa la parentesi (malinconica), torniamo al nostro Opus Discovery.

Vista la carenza di supporto software per il Discovery, nel marzo del 1987 un ragazzo di nome Peter Lilley fa pubblicare un annuncio su Micro Computer Mart per contattare chiunque sia interessato a formare un gruppo di utenti: ben presto riceve una ventina di risposte, ed in quel momento nasce lo Spectrum Discovery Club (o S.D.C. per gli amici).

Quale scopo si propone questo club? Essenzialmente trattare qualunque cosa riguardi l'uso del sistema Spectrum/Discovery: mettere in comune idee, problemi, suggerimenti, proposte; recensire e pubblicare software dedicato; approfondire la conoscenza della programmazione; elaborare soluzioni hardware e via dicendo. Il tutto, naturalmente, ad opera dei soci stessi del club.

Per divulgare a tutti i soci il materiale elaborato e le informazioni ricevute, il club pubblica bimestralmente (con la classica puntualita' inglese) un bollettino di nome SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER: nato inizialmente su carta, il bollettino e' stato ben presto trasferito su disco, per facilitare la consultazione degli articoli ed il caricamento dei programmi ivi contenuti, ed allo stesso tempo per ridurre i costi di produzione e spedizione.

Inoltre, non appena viene raggiunto un numero sufficiente di programmi nella "library" del club, viene pubblicata una raccolta su disco: sono gli SPECTRUM DISCOVERY CLUB DISCS.

Il tutto viene gestito, sia ben chiaro, senza scopo di lucro alcuno: il prezzo richiesto per i bollettini e le raccolte di programmi e' quello strettamente necessario a coprire le spese di produzione e spedizione.

Attualmente (luglio 1990) il club conta circa 650 iscritti, di cui 200-300 tuttora abbonati regolarmente al bollettino (la maggioranza risiede in Gran Bretagna, ma ve ne sono anche di altre nazionalita', tra cui una decina italiani); finora sono stati pubblicati 19 bollettini e 10 raccolte di programmi.

Per iscriversi non e' necessario versare alcuna quota: e' sufficiente richiedere l'iscrizione all'Editor, Peter Lilley, e l'invio di un bollettino al Disc Administrator, Brian Mumford, allegando 1.5 sterline (circa 3.300 lire) per disco e spese postali. Per chi desiderasse abbonarsi al bollettino, ricevere le raccolte di programmi o comunque avere degli arretrati, le richieste vanno sempre indirizzate al Disc Administrator, Brian Mumford, tenendo presente che le quote da versare corrispondono ad 8 sterline per l'abbonamento annuo al bollettino (6 numeri) e ad 1.5 sterline per ogni raccolta di programmi o arretrato.

Gli indirizzi sono i seguenti:

Peter Lilley  
76 Mannville Road  
Keighley  
West Yorkshire  
BD22 6AT  
U.K.

Brian Mumford  
57 St.Saviours Road  
West Croydon  
Surrey  
CR0 2XE  
U.K.

Il team dello Spectrum Discovery Club e' composto, inoltre, da una decina di "esperti" pronti a rispondere a quesiti ed a risolvere problemi di vario tipo (hardware, software, compravendite, riparazioni etc.).

Per chi possiede uno Spectrum ed un Opus Discovery iscriversi allo Spectrum Discovery Club e' piu' che un obbligo: e' una necessita'!

Tutto cio' che si richiede e' una minima dimestichezza con la lingua inglese (ma questo per chi si diletta con lo Spectrum non dovrebbe essere un grosso problema ...): in compenso si rivitalizzera' l'uso del proprio sistema e si avra' l'opportunita' di stringere nuove interessanti amicizie.

Per chi possiede uno Spectrum, ma non possiede un Opus Discovery ... forse e' consigliabile farsi prestare da un amico una stampata del bollettino: quasi sicuramente vi trovera' una quantita' di informazioni ugualmente utili e, di questi tempi, pressoché introvabili!

Se poi gli venisse la fantasia di acquistare un Opus Discovery ... provi a fare una telefonata alla Micro Spot di Enrico Tedeschi (06/6056085): mi risulta che ne abbia una ventina di esemplari nuovi in vendita a L. 290.000 cadauno.

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantruccio =====\*  
\*\*\*\*\*

YOUR SINCLAIR - Luglio 1990 (n. 55)

GIOCHI RECENSITI

A. FULL PRICE

| TITOLO                                         | SOFTWARE HOUSE  | VOTO | PREZZO |
|------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
| Astro Marine Corps                             | Dinamic         | 75   | 9.95   |
| Escape from The Planet<br>of The Robot Monster | Tengen (Domark) | 83   | 9.99   |
| Kenny Dalglish Soccer Match                    | Impressions     | 46   | 9.99   |
| Manchester United                              | Krisalis        | 74   | 9.95   |
| Vendetta                                       | System 3        | 76   | 9.99   |
| World Cup Soccer Italia '90                    | Virgin          | 79   | 9.99   |
| World Cup Year '90<br>Compilation              | Empire          | 79   | 12.99  |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero YOUR SINCLAIR MEGAGAME.

B. BUDGET

| TITOLO                     | SOFTWARE HOUSE    | VOTO | PREZZO |
|----------------------------|-------------------|------|--------|
| Blinky's Scary School      | Zeppelin Games    | 78   | 2.99   |
| Dragon's Lair              | Encore            | 55   | 2.99   |
| Escape from Singe's Castle | Encore            | 19   | 2.99   |
| Future Bike Simulator      | Hi Tec            | 74   | 2.99   |
| Little Puff in Dragonland  | Cartoon Time      | 83   | 2.99   |
| Micro Mouse                | Mastertronic Plus | 31   | 2.99   |
| Pro Boxing Simulator       | Code Masters      | 40   | 2.99   |
| Pro Golf Simulator         | Code Masters      | 75   | 2.99   |
| Quartet                    | Hit Squad         | 39   | 2.99   |
| Rock Star Ate My Hamster   | Code Masters      | 64   | 2.99   |
| The Bounty Hunter          | Code Masters      | 76   | 2.99   |
| Yogi's Great Escape        | Hi Tec            | 42   | 2.99   |

SAM SURGEON

La rubrica di Robin Alway dedicata al SAM Coupe' ci informa questo mese dell'esistenza di una pubblicazione mensile dedicata a questo computer, giunta gia' al suo quarto numero, di nome TURBO: comprende una ventina di pagine contenenti notizie, recensioni, aggiornamenti e costa 1 sterlina a numero;

puo' essere richiesta a:

Adrian Betts, 8 Healey, Lakeside, Tamworth, Staffs, B77 2RF, U.K.

Altre due utility sono ora disponibili per il SAM: si tratta di 007 DISASSEMBLER e 007 REVEAL della ZX Guaranteed, disponibili entrambe su un unico disco al prezzo di 6.95 sterline; gli ordini vanno inviati a:

G.A. Bobker, 29 Chadderton Drive, Unsworth, Bury, Lancs, BL9 8NL, U.K.

Dalla stessa software house e' prevista la prossima uscita di DISC DOCTOR, un'utility per gestire i dischi del SAM.

La MGT (Miles Gordon Technology) ha ora cambiato indirizzo; quello attuale e' il seguente:

Century Park, Valley Way, Swansea, SA6 8QP, U.K.

Per quanto riguarda i giochi specifici per SAM, la stessa MGT ha in previsione una compilation di tre giochi "stile-Tetris" scritti in SAM Basic da David Tonks, di nome "Mix and Match", "Colour Clash" e "Patience", ed una versione particolare di "Nigel Mansell's Grand Prix".

HOW 2 HACK

-----

E' la seconda puntata di una serie di lezioni sull'arte dell'"hacking", presentata da Jon North: ha lo scopo di spiegare come superare qualsiasi sistema di protezione ed inserire vite infinite all'interno dei giochi.

PROGRAM PITSTOP

-----

Questo mese la rubrica dedicata ai programmi dei lettori propone una routine che velocizza la formattazione dei dischi per lo Spectrum +3, una routine per cancellare blocchi di linee in un programma Basic ed un paio di routines di effetti video.

RAGE HARD

-----

E' una rubrica (non sempre presente) che solitamente si occupa di recensioni di hardware (interfacce, periferiche etc.), a volte anche di software; questo mese Matt Bielby propone una pagina dedicata a Micronet, la sezione del Prestel dedicata agli utenti di computer (Prestel e' l'analogo britannico del Videotel italiano, ovverossia un servizio telematico on-line cui e' possibile collegarsi tramite un modem e la linea telefonica).

MISCELLANEA

-----

Infine, questo mese Your Sinclair propone: la prima parte (di cinque pagine) della guida agli "shoot-'em-ups" (ovvero ai giochi "spara-spara"), in tutta la loro gamma di varianti; tre anteprime software: "Midnight Resistance", "Monty Python's Flying Circus" e "Sim City".



=====

GIOCHI RECENSITI

-----

A. FULL PRICE

| TITOLO                                          | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-------------------------------------------------|----------------|------|--------|
| Adidas Championship Football                    | Ocean          | 90*  | 9.99   |
| Heavy Metal                                     | Access         | 90*  | 11.99  |
| Cyberball                                       | Domark         | 60   | 8.99   |
| World Cup Year '90                              | Empire         | 87   | 12.99  |
| Italy 1990                                      | US Gold        | 74   | 8.95   |
| World Cup Soccer Italia 90                      | Virgin         | 60   | 8.99   |
| Kenny Dalglish Soccer Match                     | Impressions    | 58   | 8.99   |
| Manchester United                               | Krisalis       | 86   | 9.99   |
| Defenders of the Earth                          | Enigma         | 73   | 9.95   |
| The Cycles                                      | Accolade       | 43   | 8.99   |
| Escape from the Planet<br>of the Robot Monsters | Domark         | 91*  | 9.99   |
| Deliverance - Stormlord II                      | Hewson         | 78   | 9.99   |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero SINCLAIR USER CLASSIC.

B. BUDGET

| TITOLO                      | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-----------------------------|----------------|------|--------|
| Five a Side Football        | Silverbird     | 57   | 2.99   |
| Blinky's Scarey School      | Zeppelin       | 59   | 2.99   |
| Live and Let Die            | Encore         | 51   | 2.99   |
| Raster Runner               | Mastertronic   | 81   | 2.99   |
| Head Over Heels             | Hit Squad      | 89   | 2.99   |
| Slap Fight                  | Hit Squad      | 89   | 2.99   |
| Daley Thompson's Super Test | Hit Squad      | 62   | 2.99   |

MISCELLANEA

-----

A parte la mappa ed alcuni aiuti sul gioco Castle Master a pagina 12, la rivista non offre niente altro di interessante.

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantruccio =====\*  
\*\*\*\*\*

YOUR SINCLAIR - Agosto 1990 (n. 56)

GIOCHI RECENSITI

A. FULL PRICE

| TITOLO                     | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|----------------------------|----------------|------|--------|
| Back To The Future Part II | Image Works    | 79   | 10.99  |
| Cecco's Collection         | Hewson         | 92*  | 12.99  |
| Deliverance - Stormlord II | Hewson         | 91*  | 10.99  |
| International 3D Tennis    | Palace         | 75   | 9.99   |
| Italy 1990                 | US Gold        | 81   | 12.99  |
| Midnight Resistance        | Ocean          | 92*  | 9.99   |
| Sim City                   | Infogrames     | 93*  | 9.99   |
| The Cycles                 | Accolade       | 53   | 9.99   |
| Turrican                   | Rainbow Arts   | 92*  | 9.99   |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero YOUR SINCLAIR MEGAGAME.

B. BUDGET

| TITOLO                      | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-----------------------------|----------------|------|--------|
| Big Trouble In Little China | Alternative    | 51   | 2.99   |
| Daley Thompson's Super Test | Hit Squad      | 76   | 2.99   |
| Head Over Heels             | Hit Squad      | 98   | 2.99   |
| Hijack                      | Summit         | 71   | 2.99   |
| Howard The Duck             | Alternative    | 41   | 2.99   |
| Nineteen - Boot Camp        | Summit         | 68   | 2.99   |
| Pro Tennis Simulator        | Code Masters   | 70   | 2.99   |
| Rad Ramp Racer              | Mastertronic   | 73   | 2.99   |
| Slap Fight                  | Hit Squad      | 82   | 2.99   |

SAM SURGEON

Questo mese la rubrica di Robin Alway dedicata al SAM Coupe' e' interamente dedicata, come era facilmente prevedibile, ad un articolo dal titolo interrogativo: "Cosa e' realmente accaduto al SAM Coupe'?".

Il fatto fondamentale e' ormai risaputo: la Miles Gordon Technology (o MGT), ovvero la ditta gia' da tempo nota per le interfacce Disciple e Plus D e successivamente per il SAM Coupe', e' finita nella mani del liquidatore

fallimentare. Il che, tradotto in parole povere, significa che ha esaurito il denaro disponibile senza avere la possibilita' di procurarsene altro.

Come e' potuto accadere cio'?

Pare che le cose abbiano cominciato a mettersi male verso marzo di quest'anno (1990), quando l'azienda si e' resa conto di aver prodotto molti piu' computer di quanti avrebbe potuto sperare di venderne: in effetti, nell'ottimistica previsione di avere un boom di vendite nel periodo natalizio del 1989, la MGT aveva speso forti somme di denaro per costruire un gran numero di pezzi.

Tuttavia, il SAM per Natale non era ancora pronto: la MGT, di conseguenza, non essendo riuscita ad approfittare del periodo commercialmente piu' favorevole, si e' ritrovata in stock circa 6.000 SAM Coupe' invenduti, dopo aver speso molto (ed aver contratto forti debiti) per la costruzione di tutte queste macchine, avendo anche l'obbligo di spedire ai circa 8.000 acquirenti dei primi SAM Coupe' l'upgrade con la nuova ROM ed il nuovo DOS (dato che nella disperata corsa contro il tempo ROM e DOS erano stati rilasciati pieni di bug).

L'ultimo tentativo per cercare di ottenere nuovo capitale la MGT lo ha effettuato ricontattando Johnson Fry, la societa' che gia' precedentemente era stata di supporto per l'inserimento della piccola ditta inglese nel mercato: svanita anche questa possibilita', non e' rimasta altra scelta che affidarsi al curatore fallimentare.

D'altronde, il progetto SAM e' stato contraddistinto da problemi sin dal suo nascere. In primo luogo, i costi di produzione hanno fatto lievitare il prezzo ben al di sopra delle 100 sterline inizialmente preventivate, fatto che ha portato il prezzo di un'unita' provvista di drive pericolosamente vicino a quello di un Atari ST, computer gia' affermato, diffuso e fornito di software di qualita'. In secondo luogo, i ritardi nella realizzazione del prodotto finito hanno provocato la citata perdita del mercato natalizio e la conquista solo del 5% del mercato britannico dell'home computer. In terzo luogo, tutta una serie di problemi ha afflitto il firmware della macchina (ROM e DOS) e la tuttaltra che assoluta compatibilita' con lo Spectrum. Purtroppo, proprio ora che la maggior parte dei problemi sembrava risolta e che le software house cominciavano a sfornare i primi titoli espressamente dedicati al SAM, la crisi finanziaria della MGT sembra dover tarpare le ali a questo ennesimo sogno britannico!

Quale il futuro del SAM Coupe'?

Alan Miles, responsabile assieme a Bruce Gordon della MGT, ha dichiarato: "Abbiamo fallito come azienda, ma abbiamo un buon prodotto e siamo sicuri che esso non fallira'. Stiamo facendo ogni sforzo per trovare rapidamente un acquirente, al fine di proteggere i nostri clienti. Vi sono una mezza dozzina di compagnie interessate."

Quali possano essere queste compagnie non e' chiaro: sicuramente non Atari, Amstrad e Acorn, che hanno gia' smentito qualsiasi coinvolgimento.

Tutto quindi sembra dipendere dalla rapidita' con cui si riuscirà a trovare (se si riuscirà a trovare ...) un acquirente per il SAM: questo vale soprattutto per il discorso software, che stava appena decollando e che e' destinato ben presto a naufragare se non trovera' una valida risposta nel mercato. I prossimi mesi ci riveleranno i futuri sviluppi ...

## HOW 2 HACK

-----  
E' la terza puntata di una serie di lezioni sull'arte dell'"hacking", presentata da Jon North: ha lo scopo di spiegare come superare qualsiasi sistema di protezione ed inserire vite infinite all'interno dei giochi.

## PROGRAM PITSTOP

-----  
Questo mese la rubrica di Jonathan Davies dedicata ai programmi dei lettori presenta una routine per la gestione di sprite "mascherati", ovvero sia di sprite in grado di conservare inalterato lo sfondo su cui si muovono.

## MISCELLANEA

-----  
Infine, questo mese Your Sinclair propone: la seconda parte (di ben sette pagine) della guida agli "shoot-'em-ups" (ovvero ai giochi "spara-spara"), in tutta la loro gamma di varianti; due interessanti anteprime software, la prima sul prossimo gioco di Raffaele Cecco (l'inconfondibile autore di Exolon, Cibernoid I e II e Stormlord I e II, tanto per capirci ...) dal titolo "The Time Machine", la seconda sulla prossima creazione della Epyx, "Snow Strike", una gioco a meta' tra la simulazione aerea 3D e lo "spara-spara"; le prime immagini (davvero confondibili con quelle di un Atari ST) del primo gioco espressamente scritto per SAM Coupe', "Defenders of The Earth" della Enigma Variations.

SINCLAIR USER - Agosto 1990 (n. 102)

## GIOCHI RECENSITI

### A. FULL PRICE

| TITOLO              | SOFTWARE HOUSE      | VOTO | PREZZO |
|---------------------|---------------------|------|--------|
| Destiny Mission     | Williams Technology | 86   | 7.95   |
| Hostages            | Infogrames          | 83   | 9.99   |
| Judge Dredd         | Virgin              | 63   | 9.95   |
| Midnight Resistance | Ocean               | 90*  | 9.99   |
| Night Hunter        | Ubisoft             | 89   | 8.99   |
| Skate Wars          | Ubisoft             | 90*  | 8.99   |
| Turrican            | Rainbow Arts        | 79   | 8.95   |
| Vendetta            | System 3            | 82   | 8.95   |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero SINCLAIR USER CLASSIC.

### B. BUDGET

| TITOLO            | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-------------------|----------------|------|--------|
| Hong Kong Phooey  | HiTec          | 60   | 2.99   |
| Question of Sport | Encore         | 74   | 2.99   |

|                 |              |    |      |
|-----------------|--------------|----|------|
| Rad Ramp Racer  | Mastertronic | 74 | 2.99 |
| Ruff and Reddy  | HiTec        | 79 | 2.99 |
| Soccer Director | GTI          | 75 | 2.99 |
| Super Trux      | Encore       | 61 | 2.99 |

#### MISCELLANEA

-----

Questo mese Sinclair User offre ben poco (come al solito, da un po' di tempo a questa parte ...) oltre alle recensioni dei giochi: 6 pagine di fumetti (!), 2 pagine di pubblicita' del nuovo Atari 1040 STE (!) ed un accenno ad una rivista su disco per SAM Coupe', di nome FRED (per informazioni rivolgersi a Colin MacDonald, 40 Roundy Hill, Monifieth, Dundee, DD5 4RZ, U.K.). E' tutto!

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

OUTLET  
=====

Come probabilmente molti di voi sapranno, esistono due categorie di riviste periodiche dedicate allo Spectrum.

La prima categoria e' rappresentata dalle riviste su carta a larga diffusione: YOUR SINCLAIR, SINCLAIR USER e CRASH.

Si tratta di pubblicazioni rivolte a tutti i possessori di Spectrum, indipendentemente dalle caratteristiche del loro sistema (tipo di computer e di memoria di massa), con tirature nell'ordine delle decine di migliaia di copie al mese; nate inizialmente per l'appassionato di informatica desideroso di approfondire le tecniche di programmazione e di sviscerare i segreti software ed hardware del proprio computer, da circa tre anni a questa parte si sono andate sempre piu' occupando del lato ludico dello Spectrum, per giungere ad essere attualmente una raccolta di recensioni di videogiochi e di demenziali lettere di ragazzi dall'inglese alquanto contorto.

Nelle rare occasioni in cui vengono presentate routines interessanti, inoltre, tali riviste presentano lo svantaggio di richiedere in ogni caso la ribattitura manuale del listato.

La seconda categoria di pubblicazioni e' invece rappresentata dai bollettini periodici dei vari club dedicati allo Spectrum: ne cito i due piu' famosi e diffusi, lo SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER, rivista bimestrale dello Spectrum Discovery Club, e FORMAT, rivista mensile dell'INDUG (= Independent Disciple & Plus D User Group).

Tali bollettini hanno una tiratura nell'ordine delle centinaia di copie per numero, e si rivolgono ad utenti che hanno generalmente in comune non solo il tipo di computer, ma anche il tipo di memoria di massa: negli esempi citati, i drive Opus Discovery e Disciple/Plus D.

Cio' comporta due vantaggi fondamentali: primo, la possibilita' di approfondire aspetti specifici di un particolare sistema (ad esempio, recensioni di software dedicato, soluzioni hardware particolari etc.); secondo, la possibilita' di pubblicare il bollettino stesso, ed i programmi ivi contenuti, non necessariamente su carta ma su un supporto magnetico standard (ad esempio, lo SDC Newsletter viene pubblicato su disco 3.5"), il che consente una piu' rapida e snella consultazione e soprattutto una grande facilita' di utilizzazione dei programmi, gia' "pronti all'uso" senza necessita' di noiose copie di interminabili listati!

Naturalmente tali bollettini contengono anche argomenti di interesse piu' generale, che tuttavia non possono essere apprezzati dalla grande maggioranza degli utenti di Spectrum proprio per il taglio "dedicato" di tali pubblicazioni.

L'ideale sarebbe dunque una terza categoria di riviste, caratterizzate dall'essere rivolte a TUTTI gli utenti Spectrum, indipendentemente dalla memoria di massa utilizzata, dal contenere notizie aggiornate ed articoli interessanti, dall'approfondire sia aspetti generali (programmazione etc.) che specifici (problemi hardware etc.) del variegato mondo dello Spectrum e, soprattutto, dall'essere pubblicate SU VARI SUPPORTI MAGNETICI, in modo tale da poter essere usufruite comodamente dal piu' largo numero possibile di utenti.

Ebbene, anche se molti possessori di Spectrum non lo sanno, questa terza categoria GIA' ESISTE (e da ben tre anni!), ed e' finora rappresentata da una sola rivista: OUTLET.

OUTLET e' infatti denominata "The Spectrum Drive Magazine": nata nel settembre del 1987 da un'idea dei fratelli Ron e Brian Cavers, titolari della piccola software house CHEZRON SOFTWARE, fu concepita inizialmente come una pubblicazione mensile su cartuccia dedicata ai possessori di Microdrive.

Il successo dell'iniziativa fu tale che l'esperimento venne allargato ben presto ad altre memorie di massa: nacquero cosi' le versioni su disco per Opus Discovery, Disciple/Plus D, Plus 3 ed inoltre la versione su cassetta, fino a giungere recentemente alle versioni su disco e cassetta per SAM Coupe'.

Ma qual e' il contenuto di OUTLET?

In breve, si puo' dire che la rivista nasce dalla collaborazione tra i due redattori, Ron e Brian Cavers, ed i lettori, che sono invitati ad inviare i propri contributi: tutto cio' si manifesta sotto forma di notizie, lettere, articoli, recensioni, routines, programmi.

Al caricamento di ciascun numero, una schermata di presentazione anticipa l'indice generale (CONTENTS): ogni titolo e' seguito da una lettera dell'alfabeto, corrispondente al tasto da premere per il caricamento, mentre in basso scorrono le istruzioni per l'utilizzazione della rivista.

La rivista e' infatti organizzata in maniera tale che qualsiasi opzione viene sempre selezionata con la semplice pressione di un tasto: in qualsiasi momento, inoltre, sono sempre visualizzate le opportune informazioni sulle scelte disponibili.

In linea generale, ogni numero della rivista si compone di tre tipi di contenuti: le rubriche, le routines ed i programmi.

Le rubriche sono fisse o saltuarie, e contengono testi di varia lunghezza e contenuto; i testi sono suddivisi in pagine di 22 righe per 32 caratteri, ovvero conformi al formato standard dello Spectrum, benché il set di caratteri utilizzato non sia quello presente all'accensione del computer, ma un set alternativo piu' netto e facilmente leggibile.

Probabilmente un'impaginazione del testo a 64 caratteri per riga (tipo Tasword II, per intenderci) avrebbe contribuito a dare un'immagine piu' "professionale" alla rivista, ma avrebbe peraltro comportato maggiori difficoltà di lettura per tutti coloro che non posseggono un monitor.

Le ultime due righe di ciascuna pagina di testo vengono utilizzate da un menu' che riporta il numero della pagina e le varie opzioni disponibili: ogni opzione e' attivabile mediante la pressione di un tasto, corrispondente all'iniziale della parola.

Ad esempio, per spostarsi di una pagina all'interno del testo e' sufficiente premere F (= Forward) per avanzare, B (= Back) per retrocedere, I (= Intro) per

tornare alla prima pagina, oppure si puo' digitare direttamente il numero della pagina desiderata; il ritorno all'indice generale e' possibile premendo C (= Contents), mentre il caricamento del titolo successivo viene attivato dal tasto N (= Next).

A partire dal n. 34 (Giugno 1990) della rivista, e' stata aggiunta la possibilita' di spostarsi direttamente all'ultima pagina mediante il tasto E (= End); inoltre, i vari spostamenti all'interno del testo sono stati resi eseguibili anche mediante i tasti cursori (= frecce sinistra/destra, su/giu').

Un discorso particolare va fatto riguardo alle opzioni di stampa disponibili, vero "gioiellino" di OUTLET.

E' possibile infatti settare, al momento della stampa del testo, l'interfaccia stampante desiderata tra le seguenti predisposte:

- Interface 1
- Opus Discovery
- Kempston E
- ZX Printer
- LPrint III
- Disciple

Una volta selezionata l'interfaccia, e' possibile stampare la singola pagina o l'intero testo.

Inoltre, a partire dal n. 34 (Giugno 1990) della rivista, e' stata aggiunta la "perla": l'opzione TABLOID.

Si tratta di una routine, scritta da Mike Haine e disponibile per Interface 1, Opus Discovery, Kempston E, Disciple e Plus 3, incorporata nella rivista per consentire la stampa di un intero testo con l'impaginazione tipica di un giornale: su un foglio di modulo continuo standard (66 righe) un articolo viene stampato su tre colonne affiancate, ognuna composta da quattro pagine, e l'effetto che ne deriva (a parte la comodita' di consultazione) e' semplicemente straordinario!

Ecco elencate le principali rubriche di OUTLET:

#### EDITORIAL

-----

E' il classico editoriale presente in ogni rivista che si rispetti, in cui vengono espone le novita' eventualmente presenti nell'impostazione di OUTLET e discussi gli avvenimenti piu' importanti del mese.

#### OUTLETTERS

-----

E' la posta dei lettori: ad ogni lettera pubblicata (che puo' contenere commenti, suggerimenti, informazioni, richieste d'aiuto etc.) segue la risposta dei redattori.

Le lettere, cosi' come tutti gli altri contributi scritti, possono essere inviate in vari formati: scritte a mano o a macchina su carta cosi' come registrate su un supporto magnetico. In quest'ultimo caso vengono accettati diversi formati (anche semplici linee DATA o PRINT): tuttavia, per facilitare il lavoro redazionale vengono consigliati files scritti col word processor Tasword II o III (settando il margine destro a 32 caratteri) o con l'utility Jotter (pubblicata sui primi numeri della rivista).



## OUTBOARD

-----

E' la rubrica della piccola pubblicita', dedicata agli annunci gratuiti tipo "compro", "vendo", "cerco" etc.

## OUTCLASS

-----

E' la rubrica dedicata allo studio della programmazione, sia in Basic che in linguaggio macchina.

## OUTPUT

-----

E' una rubrica dedicata all'approfondimento di argomenti particolari, come l'utilizzazione delle stampanti o le tecniche di protezione dei programmi.

## SHOUTBURST

-----

E' la "terza pagina" della rivista, in cui vengono affrontati originalmente argomenti d'attualita', sempre collegati al mondo dell'informatica (ad esempio, la pirateria software).

## LOOKOUT!

-----

E' la rubrica che si occupa delle novita' nel mondo dello Spectrum e dell'informatica in generale. Contiene anche una sezione dedicata ai contenuti delle altre riviste specializzate uscite nello stesso mese: YOUR SINCLAIR, SINCLAIR USER, CRASH etc.

## LOOKAHEAD

-----

E' la rubrica in cui vengono anticipati i titoli presenti nei numeri successivi di OUTLET.

## CHECKOUT

-----

E' la rubrica delle recensioni, sia software che hardware: e' particolarmente interessante, perche' si occupa spesso di programmi completamente ignorati dalle riviste tradizionali.

## DRIVECHAT

-----

E' la rubrica che approfondisce aspetti specifici delle varie memorie di massa disponibili per lo Spectrum (per citarne solo alcune: Microdrive, Wafadrive, Swift, Beta, Kempston, Discovery, Disciple, Plus D etc.)

Per quanto riguarda le routines presentate all'interno della rivista, ve ne sono per tutti i gusti: set di caratteri, effetti video, toolkit per la programmazione, screen dump etc.

Stesso discorso per i programmi veri e propri: sono stati pubblicati database generici e specializzati, programmi di contabilita', toolkit grafici, utility per la gestione dei vari tipi di drive etc.

Naturalmente non tutte le routines e non tutti i programmi possono interessare chiunque: ad ogni modo, e' presente un'ampia varieta' di contenuti ed il livello qualitativo migliora col passare del tempo.

Inoltre, nel n.12 (Agosto 1988) di OUTLET e' stato presentato un indice di tutti i titoli pubblicati sino a quel momento, denominato OUTDEX: il bello di

tale indice e' che e' facilmente aggiornabile numero dopo numero, dal momento che ogni mese nella rivista si trova un file denominato INDEX DATA, contenente i titoli pubblicati in quel mese.

OUTDEX consente l'ordinamento dell'indice per ordine alfabetico, per numero della rivista e per tipo di contenuto: l'indice cosi' ordinato puo' essere anche stampato.

Infine, dal n. 34 (Giugno 1990) e' stata aggiunta un'appendice alla rivista di nome ADD-ENDERS: tale appendice e' presente in tutte le versioni, tranne quelle per Microdrive ed Opus Discovery, e e' stata creata per sfruttare la maggiore capacita' di alcune memorie di massa (Disciple/Plus D, Plus 3, SAM Coupe'). Contiene ulteriori articoli, routines e programmi non presenti nella versione base.

Tutto cio' che si richiede per poter usufruire di OUTLET e beneficiare dei suoi contenuti e' una minima conoscenza della lingua inglese.

Per chi desiderasse ricevere la rivista (che esce TUTTI I MESI e arriva regolarmente entro la prima decade di ogni mese, con la classica puntualita' inglese), ecco i prezzi (in sterline) delle varie versioni disponibili, rispettivamente per il singolo numero, l'abbonamento semestrale e l'abbonamento annuale (N.B.: i prezzi sono comprensivi sia del supporto magnetico che delle spese postali):

| VERSIONE<br>----- | SUPPORTO MAGNETICO<br>----- | NUMERI<br>----- |       |       |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------|-------|
|                   |                             | 1               | 6     | 12    |
| Microdrive        | cartuccia (2)               | 5.50            | 31.00 | 59.00 |
| Opus Discovery    | disco 3.5"                  | 3.75            | 20.00 | 38.00 |
| Disciple/Plus D   | disco 3.5"/5.25"            | 3.75            | 20.00 | 38.00 |
| Plus 3            | disco 3"                    | 4.25            | 23.50 | 43.00 |
| Registratore      | cassetta                    | 2.75            | 15.00 | 29.00 |
| SAM Coupe'        | disco 3.5"                  | 3.75            | 20.00 | 38.00 |
| SAM Coupe'        | cassetta                    | 2.75            | 15.00 | 29.00 |

Per la versione Disciple/Plus D, e' necessario specificare il tipo di drive in proprio possesso (3.5"/5.25", singola/doppia faccia, singola/doppia densita', numero tracce/faccia, numero settori/traccia).

L'ordine ed il pagamento possono essere effettuati mediante vaglia postale internazionale, intestato a:

CHEZRON SOFTWARE  
605 Loughborough Road  
Birstall  
Leicester  
LE4 4NJ  
U.K.

Anno 3 - Numero 16

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

OUTLET - Settembre/Ottobre/Novembre 1987 (n. 1/2/3)

NOTA

-----

I primi tre numeri della rivista furono inizialmente pubblicati su cartuccia per Microdrive, e solo successivamente venne pubblicata per altri formati (Opus Discovery, Disciple/Plus D) questa raccolta: ecco perche' i numeri 1/2/3 vengono presentati assieme in questo articolo.

EDITORIAL

-----

In questo primo editoriale Ron Cavers precisa l'intento della rivista: OUTLET e' per la partecipazione. Lettere, routines, articoli, recensioni, programmi, opinioni, idee: tutto puo' essere inviato alla redazione per essere messo in comune con gli altri utenti.

Outlet puo' essere apprezzato a vari livelli: tanto dai lettori che amano curiosare qua e la' all'interno di una rivista quanto dagli entusiasti che vogliono impadronirsi dei segreti della programmazione.

D'altronde e' il nome stesso della rivista ad essere esplicativo: "OUTLET - THE SPECTRUM DRIVE MAGAZINE" indica una rivista su supporto magnetico dedicata ai possessori di Spectrum desiderosi di una "via d'uscita" per liberare la propria immaginazione ...

OUTLETTERS

-----

Due lettere soltanto in questo numero (con relative risposte), dedicate principalmente a commenti e suggerimenti per migliorare la rivista.

AUTOCHARS

-----

Si tratta di un set alternativo di caratteri, piu' netto rispetto al set standard dello Spectrum, utilizzabile facilmente all'interno dei propri programmi Basic: la routine in codice macchina che genera il set (che quindi non e' pre-disegnato) e' infatti interamente contenuta in un'istruzione REM alla linea 9500, linea che puo' essere inclusa in qualsiasi programma con un MERGE ed attivata con un semplice GO SUB; un paio di POKE bastano per richiamare il set originale dello Spectrum.

## MATCHTAKES

-----

E' un semplice giochino in Basic.

## OUTBOARD

-----

E' la rubrica della piccola pubblicita': i messaggi (richieste e offerte di software e hardware etc.) vengono pubblicati gratuitamente, purché brevi.

## OUT-TAKE 1 & 2

-----

Semplici routines in cerca di utilizzazione!

Questo mese due routines: la prima per spostare orizzontalmente, un pixel alla volta, un blocco con i tasti "z" e "x"; la seconda per ottenere una banda orizzontale scrollante verso il basso sul bordo dello schermo.

## LOOKOUT!

-----

Tra le novità riportate in questa rubrica questo mese segnalò: l'uscita sul mercato della Plus D, la versione ridotta (senza porte joystick e network) della Disciple, prodotta dalla Miles Gordon Technology; l'acquisizione dei prodotti della DK'Tronics da parte della RAM Electronics; l'uscita di un nuovo compilatore Pascal per Spectrum (compatibile Microdrive), edito dalla Mira Software.

Per quanto riguarda gli articoli degni di nota presenti su altre riviste specializzate, vengono segnalati questo mese (Novembre 1987):

YOUR SINCLAIR: nulla di interessante

SINCLAIR USER: un articolo sulla programmazione sonora multicanale; le recensioni della Multiprint, della Multiface 128 e della Multiface 3; le rubriche Sinclair Surgery (per la soluzione di problemi hardware) e Hewson's Helpline (dedicata alla programmazione)

CRASH: un articolo sulla presa AUX dello Spectrum 128; la recensione della Multiface 3; un articolo sull'allineamento della testina del registratore presente nello Spectrum +2

YOUR COMPUTER: un'intervista a Sir Clive Sinclair

PERSONAL COMPUTER WORLD: un articolo sulla rete FidoNet

## WRECKED TANGLES

-----

E' un programma appartenente alla famiglia dei "pattern generators", cioè ai generatori casuali di forme in continuo mutamento: in questo caso la forma base e' un rettangolo.

## SHOUTBURST 1 & 2 & 3

-----

Tre gli "articoli di fondo" presentati in questa raccolta.

Il primo si occupa del software "serio", o meglio di cosa sia da intendersi per "serio" in termini generali: il punto di vista dell'articolista e' che qualsiasi attivita' va ritenuta "seria" ed "utile" in maniera direttamente proporzionale al grado di felicita' e di piacere - genericamente intesi - che e' in grado di procurare, e non per definizione.

Il secondo affronta il problema della "pirateria software", iniziando con la seguente affermazione: "io non credo che il fatto di copiare software, di per se stesso, sia necessariamente dannoso e anzi puo' aver aiutato l'industria del software per Spectrum". Il che non significa avallare la pirateria, ma semplicemente far riflettere sul fatto che la duplicazione del software danneggia economicamente la software house coinvolta soltanto nel caso che la duplicazione stessa prenda (deliberatamente) il posto di una vendita: ma non e' detto che chi si procura una copia avrebbe comunque acquistato, a caro prezzo, l'originale, nel caso che la copia non fosse stata disponibile ...

Il terzo affronta il problema dell'uso della numerazione esadecimale nella programmazione in linguaggio macchina, portando argomentazioni tendenti a dimostrarne l'inutilita'.

## HUH?

----

Viene mostrato lo strano effetto provocato dall'utilizzazione della variabile di sistema 23681 ...

## LINEZIP

-----

E' un'utility che aiuta a salvare memoria "allacciando" assieme le linee di un programma Basic.

## PROCSIM

-----

Si tratta di una semplice simulazione delle procedure Basic sullo Spectrum.

## RANDOMAZE

-----

E' una routine (incredibilmente lenta) che crea dei labirinti sempre diversi l'uno dall'altro.

## SHARE CHECK

-----

E' un programma che consente di controllare l'andamento dei propri investimenti azionari (numero di azioni, profitti o perdite etc.)

## CHECKOUT

-----

La rubrica dedicata alle recensioni software e hardware questo mese si occupa del primo numero della nuova rivista inglese "ACE" (= "Advanced Computer Entertainment"). Si tratta di una pubblicazione prevalentemente orientata alla recensione di giochi per Atari ST, Amiga, Amstrad, C64 e Spectrum, ma con articoli dedicati anche alla computer grafica, all'interfaccia Midi ed alle adventures; la valutazione dei giochi viene effettuata mediante una particolare "curva di interesse previsto" nel corso di un anno.

N.d.R.: il corrispondente italiano di "ACE" e' "K", il cui primo numero e' uscito nel dicembre 1988.

## DOTTY MIXTURES

-----

E' un altro "pattern generator", in questo caso volto a sperimentare varie ombreggiature mescolando diversi colori con diverse variegature di punti.

## LUCKY DRAW

-----

E' un insieme di schermate di buon effetto.

## MULTICOLS

-----

E' una favolosa routine che permette di posizionare sullo schermo una finestra larga 8 colonne ed alta un numero variabile di righe (da 1 a 24), all'interno della quale ogni carattere puo' avere 8 attributi assegnati: il che significa, in parole povere, che all'interno di questa finestra ogni linea di 8 pixels di ogni carattere puo' avere i propri colori di PAPER e INK.

## NUMCON

-----

E' un convertitore decimale/esadecimale/binario.

## REVOLVER

-----

E' un semplice demo animato.

## TOPCHARS

-----

E' un'utility consistente in due set di caratteri che vengono stampati a video consecutivamente: l'uno contiene il disegno della meta' superiore del testo, l'altro il disegno della meta' inferiore. Cio' consente di stampare sullo schermo i testi (contenuti in un'istruzione DATA) con un'altezza doppia rispetto alla norma.

GETOUT

-----

Vengono preannunciati infine i principali titoli presenti nel successivo numero di OUTLET: Outstretch, Outclass, HB Database etc.

Anno 3 - Numero 17

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

OUTLET - Dicembre 1987 (n. 4)

=====

#### EDITORIAL

-----

Viene annunciata l'uscita con questo numero della versione su disco di OUTLET per Opus Discovery. Vengono preannunciati, inoltre, il passaggio della versione per Microdrive da una a due cartucce per numero (a partire dal mese di Gennaio 1988) e la presenza dello staff di OUTLET allo ZX Microfair del 12 Dicembre 1987.

Per quanto riguarda i contributi dei lettori alla rivista, viene specificato che ogni articolo, programma o routine pubblicata da' diritto ad un numero gratuito di OUTLET (o ad una piccola somma in denaro, nel caso di contributi particolarmente validi a giudizio della redazione).

#### OUTLETTERS

-----

Questo mese ben 9 lettere (e relative risposte) pubblicate nella rubrica della posta. Tra gli argomenti del mese: l'approvvigionamento di cartucce per Microdrive; la comunicazione via modem; le modifiche da apportare al programma "The Artist II" per consentire il dump via Interface 1.

#### OUTSTRETCH

-----

E' una routine in grado di creare testi a doppia altezza "allungando" qualsiasi normale set di caratteri e generando due set nuovi, il primo contenente la meta' superiore ed il secondo la meta' inferiore dei nuovi caratteri "allungati". Il codice macchina si trova in un'istruzione REM alla linea 9850 e puo' essere salvato separatamente ed utilizzato all'interno dei propri programmi con un semplice MERGE. Nel precedente numero di OUTLET (Novembre 1987 - n. 3) TOPCHARS fornisce sia le spiegazioni su come cio' sia stato ottenuto che una routine pronta per l'uso.

#### DRIVECHAT

-----

La rubrica dedicata a suggerimenti, informazioni, idee per l'utilizzazione del drive si occupa questo mese della manutenzione hardware del Microdrive.



## OUTBOARD

-----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

## LINE WALK

-----

E' un demo grafico che mostra una linea vagabondante per lo schermo ...

## LOOKOUT!

-----

Nessuna notizia interessante da segnalare questo mese.

Per quanto riguarda le altre riviste, invece, ecco quanto di appetibile e' stato pubblicato questo mese (Dicembre 1987):

YOUR SINCLAIR: una routine per l'animazione di sprite

SINCLAIR USER: un articolo sui primi programmi disponibili per lo Spectrum +3 e la rubrica (dedicata alla programmazione) Hewson's Helpline

CRASH: un articolo che spiega come inviare codici di controllo alla stampante dalla porta seriale di uno Spectrum +2

YOUR COMPUTER: un articolo dedicato alla comunicazione via modem

PERSONAL COMPUTER WORLD: nulla di interessante

## OUTCLASS

-----

E' il primo numero di una rubrica dedicata ai vari aspetti della programmazione in Basic e linguaggio macchina.

L'argomento del mese riguarda l'utilizzazione della "zona di INPUT", ovvero delle ultime righe dello schermo (solitamente due) destinate ad accogliere quanto digitato sulla tastiera.

## SHOUTBURST

-----

L'"articolo di fondo" di questo mese e' dedicato alla programmazione strutturata, ed in particolare alle differenze (a parere dell'articolista mai dimostrate con argomenti razionali) tra "subroutine" della normale programmazione Basic e "procedura" della programmazione strutturata.

## DAYCALC

-----

E' un programma che calcola il giorno della settimana di una qualsiasi data compresa tra l'1/3/1990 ed il 28/2/2100.

## CALENDAR

-----

E' un programma in grado di fornire un intero calendario di un anno compreso tra il 1901 e il 2100; e' prevista l'opzione di stampa attraverso l'interfaccia RS232 dell'Interface 1.

## MEGA-MESSAGE

-----

E' un'utility che consente di stampare qualsiasi messaggio in formato gigante, nel senso della lunghezza. Le interfacce stampante supportate sono: Opus Discovery, Kempston E e ZX Printer.

## HELLO OPUS!

-----

E' il benvenuto della redazione agli utenti di Opus Discovery, che da questo numero hanno la versione loro dedicata di OUTLET su disco

## JOTTER

-----

Si tratta di un semplice programma che consente di scrivere lettere, articoli o messaggi da inviare ad OUTLET. In pratica il testo viene introdotto come una serie di normali stringhe contenute in istruzioni DATA comprese tra la linea 1 e la linea 6998 (una stringa = un paragrafo), mentre il programma si occupa di ordinare correttamente le righe, evitando che le parole vengano spezzate. E' anche prevista la possibilita' di stampare il testo mediante una stampante Epson compatibile (attraverso le interfacce Opus Discovery e Kempston E) oppure mediante una semplice ZX Printer.

## JIG!BLOX

-----

E' una gara a premi basata sulla soluzione di un "puzzle".

## ZX MICROFAIR DEMO

-----

Viene presentato il demo di OUTLET che la CHEZRON SOFTWARE ha presentato in occasione dello ZX Microfair del 12 Dicembre 1987 per pubblicizzare la rivista.

## GETOUT

-----

Ecco anticipati i principali titoli presenti nel successivo numero di OUTLET: HB Database, Chunky, Deliner etc.

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
 \*-----\*  
 \* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
 \*-----\*  
 \* (S)Shareright 1990 \*  
 \*===== Carlo Malantrucco =====\*  
 \*\*\*\*\*

OUTLET - Gennaio 1988 (n. 5)  
 =====

EDITORIAL  
 -----

A partire da questo numero la versione di OUTLET per Microdrive passa da una a due cartucce: nel caso qualche cartuccia si riveli difettosa, la redazione ne garantisce la sostituzione gratuita.

OUTLETTERS  
 -----

Anche questo mese vengono pubblicate 9 lettere (e relative risposte). Tra gli argomenti trattati segnalo: pareri contrastanti sull'uso della numerazione esadecimale nella programmazione in linguaggio macchina; una soluzione per utilizzare il word processor "Tasword II" con una tastiera esterna allo Spectrum, in grado di inviare i dati al computer tramite la porta RS232 dell'Interface 1.

DRILLER DEMO  
 -----

Si tratta di tre schermate tratte dal famoso gioco "Driller" della Incentive, (il primo gioco che utilizza la nuova tecnica di visualizzazione 3D del paesaggio: "Freescape") inserite per mostrare l'effetto animato ottenuto.

H.B. DATABASE  
 -----

E' un database in grado di memorizzare fino a 299 schede di 75 caratteri; i dati possono essere stampati attraverso le seguenti interfacce: Interface 1, Kempston E oppure ZX Printer.

OUTBOARD  
 -----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

SUBCALC  
 -----

E' un programma scritto appositamente per calcolare il costo dell'abbonamento

alla versione "doppia" di OUTLET per Microdrive per chi abbia in precedenza sottoscritto l'abbonamento alla versione "singola".

LOOKOUT!

-----

Tra le notizie del mese segnalo: l'uscita di un sistema WIMP (= "windows + icons + mouse + pointer", in parole povere simil-Macintosh) per lo Spectrum +3, comprensivo di mouse e software, prodotto dalla Kempston; le prime indiscrezioni sulla prossima uscita dello Spectrum +2A.

Ecco invece quanto offrono di interessante questo mese (Gennaio 1988) le altre riviste specializzate:

YOUR SINCLAIR: nulla di interessante

SINCLAIR USER: soltanto la rubrica Hewson's Helpline (dedicata alla programmazione)

CRASH: un articolo su un possibile clone dello Spectrum ed alcune note su vari difetti dello Spectrum +3

YOUR COMPUTER: nulla di interessante

PERSONAL COMPUTER WORLD: un listato per lo Spectrum 128 che consente di mantenere contemporaneamente in memoria due programmi

OUT-TAKE 3

-----

Ancora utility in cerca di utilizzazione!

Questo mese una routine che fa "nevicare" dall'alto dello schermo le parole.

CHECKOUT

-----

La rubrica dedicata alle recensioni si occupa in questo numero di due adventures, "The Extricator" e "The Energem Enigma" della Precision Games; una delle particolarità di questi due programmi è quella di essere disponibili su cassetta, cartuccia per Microdrive e disco per Opus Discovery.

CHUNKY

-----

Si tratta di un set di caratteri contenuto in un'istruzione REM alla linea 9996, incorporabile nei propri programmi con un semplice MERGE ed attivabile mediante un GO SUB 9995.

OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata alla programmazione si occupa questo mese di come fare a ridurre la memoria occupata dai programmi Basic.

LSPROMPT

-----

Si tratta di un semplice modo di visualizzare messaggi giganti sullo schermo, basato sull'utilizzo della variabile di sistema 23681: e' sufficiente una linea di programma del tipo

```
FOR N = 80 TO 87: POKE 23681,N: LPRINT "PRESS ANY KEY": NEXT N
```

Provare per credere ...

THAT'S THE TICKET!

-----

E' la prima puntata di una simpatica ed originale adventure, che vede impegnati lettore e redattori alla caccia di un favoloso biglietto vincente.

BLAST IT!

-----

E' un'utility in grado di leggere i files elaborati con il word processor "Tasword II" e di visualizzarli sullo schermo utilizzando un set di caratteri di altezza doppia, il che rende i testi molto piu' confortevoli da esaminare.

Le opzioni di stampa disponibili sono: Interface 1, Opus Discovery, Kempston E, ZX Printer, Lprint III e Disciple.

JUGULAR!

-----

E' un semplice demo animato.

DELINER

-----

Si tratta di un'utility che consente di cancellare blocchi di linee di un programma Basic.

GETOUT

-----

I principali titoli del numero successivo di OUTLET: Bigtop, Expend, Zap etc.

JIG!BLOX

-----

E' un nuovo puzzle da risolvere: per caricarlo e' necessario avere l'analogo programma presente sul n. 4 di OUTLET.

Anno 3 - Numero 19

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantruccio =====\*  
\*\*\*\*\*

YOUR SINCLAIR - Settembre 1990 (n. 57)

GIOCHI RECENSITI

A. FULL PRICE

| TITOLO                       | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|------------------------------|----------------|------|--------|
| Adidas Championship Football | Ocean (128k)   | 85   | 12.99  |
| Battle of the Bulge          | CCS            | 75   | 12.95  |
| Heroes                       | Domark         | 78   | 14.99  |
| Night Hunter                 | Ubisoft        | 74   | 12.99  |
| Shadow Warriors              | Ocean          | 90*  | 9.99   |
| Skate Wars                   | Ubisoft        | 69   | 9.99   |
| Sly Spy Secret Agent         | Ocean          | 80   | 9.99   |
| Superleague Soccer           | Impressions    | 52   | 9.99   |
| World Cup Football Manager   | Addictive      | 82   | 9.99   |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero YOUR SINCLAIR MEGAGAME.

B. BUDGET

| TITOLO                     | SOFTWARE HOUSE   | VOTO | PREZZO |
|----------------------------|------------------|------|--------|
| Gary Lineker's Superskills | Kixx             | 55   | 2.99   |
| Hong Kong Phooey           | Hi-Tec           | 72   | 2.99   |
| Impossible Mission II      | Kixx             | 77   | 2.99   |
| Jack The Nipper II         | Kixx             | 89   | 2.99   |
| Macadam Bumper             | Players          | 66   | 2.99   |
| Match Day II               | Hit Squad        | 90   | 2.99   |
| Mikie                      | Hit Squad        | 77   | 2.99   |
| Nemesis                    | Hit Squad        | 82   | 2.99   |
| Prison Riot                | Players Premiere | 82   | 2.99   |
| Quattro Power              | CodeMasters      | 91   | 2.99   |
| Ruff and Reddy             | Hi-Tec           | 67   | 2.99   |
| Shao Lin's Road            | Hit Squad        | 69   | 2.99   |
| Snooker Manager            | Image Software   | 45   | 2.99   |
| The Vindicator             | Hit Squad        | 79   | 2.99   |

SAM SURGEON

-----  
Stando alle parole di Alan Miles, ex proprietario con Bruce Gordon della MGT, non c'e' ancora niente di definito circa il futuro acquirente del SAM Coupe'.

Nel frattempo, i due stanno mettendo su una piccola compagnia con lo scopo di supportare coloro che il SAM l'hanno già acquistato: l'intenzione è quella di garantire il rispetto delle clausole di garanzia del prodotto, di spedire le nuove ROM a coloro che ancora non le hanno ricevute e di produrre alcuni titoli software specifici per il computer.

Alcune precisazioni vengono poi da Bob Brenchley, responsabile dell'INDUG (il gruppo di utenti di interfacce Disciple e Plus D, ora dedicato anche al SAM Coupe'): non sarebbe vero che esiste uno stock di 6000 macchine invendute; non è proponibile un paragone tra i prezzi del SAM Coupe' e quelli dell'Atari ST, come molti fanno, poiché andrebbe presa anche in considerazione la differenza di prezzo dei rispettivi programmi; la scarsità di software sarebbe un fenomeno provvisorio, del tutto analogo a quello verificatosi in occasione del lancio di nuovi computer successivamente affermatosi (vedi Atari ST); la compatibilità software nei riguardi dello Spectrum 48k del SAM è superiore a quella dello stesso Spectrum +2A, specie utilizzando gli ultimi emulatori; in ogni caso l'INDUG continuerà a supportare il SAM, sul quale anzi dovrebbero essere pubblicati tre libri entro la fine dell'anno.

È uscita una nuova versione dell'utility della Lerm Software che consente il trasferimento del software su cassetta per Spectrum su disco per SAM Coupe': si chiama SAMTAPE 2, costa 9.99 sterline e comprende, oltre ad un nuovo manuale di istruzioni, anche un programma per trasferire ed adattare al SAM il word processor Tasword II. Gli ordini vanno inviati a:

Lerm Software  
11 Beaconsfield Close  
Whitley Bay  
Tyne and Wear  
NE25 9UW  
U.K.

HOW 2 HACK  
-----

Quarta puntata della serie di Jon North dedicata ai misteri dell'"hacking".

PROGRAM PITSTOP  
-----

Questo mese la rubrica dedicata ai programmi inviati dai lettori propone un generatore tridimensionale di frattali ed un paio di routines con effetti video particolari.

RAGE HARD  
-----

La rubrica dedicata alle recensioni hardware si occupa in questo numero di un nuovo clone dello Spectrum, nato in Unione Sovietica (!): THE HOBBIT.

Pare infatti che in Unione Sovietica lo Spectrum sia il computer meglio documentato e, tenendo presente che non esistono né copyright da rispettare né royalty da pagare e che il prezzo di un qualsiasi computer è ben al di sopra delle possibilità di un normale cittadino, è facile spiegarsi come mai nella sola Leningrado esistano almeno 20 diversi cloni dello Spectrum "fatti in casa".

Partendo da queste considerazioni, Michail Osetinskij e Dmitri Michailov hanno pensato di partire proprio dallo Spectrum per costruire un clone, The Hobbit appunto, destinato alle scuole: finora ne sono stati prodotti circa 15.000 esemplari, utilizzati tutti esclusivamente in ambito scolastico.

Ecco le principali caratteristiche del sistema:

- microprocessore: Z80A con clock a 3.5 MHz
- RAM: 64K
- ROM: sistema operativo con possibilita' di network, Spectrum BASIC, LOGO, BETA (clone CP/M); zoccolo per ROM aggiuntive con ulteriori linguaggi di programmazione (Pascal, C, Forth)
- tastiera: 74 tasti, di cui 33 riprogrammabili via software, con alfabeto romano e cirillico
- memoria di massa: doppio drive esterno da 5.25"
- interfacce: bus di sistema (accessibile)
  - porta parallela (Centronics)
  - porta seriale (RS232)
  - porte joystick (3: 1 Kempston, 2 Sinclair)
  - porta TV/monitor (TTL)
  - porta registratore

Naturalmente viene dichiarata la piena compatibilita' del computer con il software esistente per lo Spectrum: l'intenzione e' quella di lanciare questo strano "Spectrum sovietico" anche nel mercato europeo. Staremo a vedere ...

#### MISCELLANEA

-----

Questo mese la rivista contiene anche tre voluminose anteprime su altrettanti giochi di prossima uscita ("Golden Axe", "Rick Dangerous II" e "The Spy Who Loved Me") ed una guida ai giochi di abilita' del genere "puzzle" (tipo "Tetris", per intenderci).

Infine, ecco due indirizzi utili per gli utenti di Spectrum +3 e SAM Coupe'.

Per i primi esiste una rivista mensile su disco 3" di nome CRUSADE; costa 3.50 sterline a numero (disco compreso) e va richiesta a:

Jade Software  
17 Dudley Crescent  
Illingsworth  
Halifax  
HX2 8OD  
U.K.

Per i secondi e' nato un nuovo gruppo di utenti denominato FASTLINE DEMOS; per informazioni dettagliate rivolgersi a:

Fastline Demos  
1 Ryelands Place  
Kilgety  
Dyfed  
SA68 0UX  
U.K.



=====

GIOCHI RECENSITI

-----

A. FULL PRICE

| TITOLO          | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-----------------|----------------|------|--------|
| Shadow Warriors | Ocean          | 75   | 9.99   |
| The Nightbreed  | Ocean          | 70   | 9.99   |
| Twin World      | Ubisoft        | 87   | 9.99   |

Nota: l'asterisco (\*) contraddistingue i giochi con voto compreso tra 90 e 100, ovvero SINCLAIR USER CLASSIC.

B. BUDGET

| TITOLO                        | SOFTWARE HOUSE | VOTO | PREZZO |
|-------------------------------|----------------|------|--------|
| 4x4 Off-Road Racing           | Kixx           | 80   | 2.99   |
| Mike Reid's Computer Pop Quiz | Encore         | 58   | 2.99   |
| Mission Impossible II         | Kixx           | 89   | 2.99   |
| Nemesis                       | Hit Squad      | 81   | 2.99   |
| Spaghetti Western             | Zeppelin       | 55   | 2.99   |
| Super Stock Car               | Mastertronic   | 69   | 2.99   |
| T-Bird                        | Mastertronic   | 67   | 2.99   |

MISCELLANEA

-----

Da segnalare questo mese: una lettera di un lettore che si lamenta del fatto che Sinclair User non abbia fatto nulla per supportare il SAM Coupe' dopo il fallimento della MGT (avvenuto l'11 giugno 1990); due intere pagine di pubblicita' del nuovo Atari 1040 STE (l'Atari ST in Gran Bretagna ha piu' successo dell'Amiga, al contrario di quanto avviene qui in Italia, e diversi rivenditori che avevano optato per il SAM Coupe' si sono ora indirizzati verso questo computer); due pagine di pubblicita' dedicate ad una campagna contro la pirateria software, organizzata dalla E.L.S.P.A. (European Leisure Software Publishers Association), in cui si promettono (alla maniera del vecchio Far West ...) 1000 sterline per chi procuri informazioni volte a perseguire i pirati, da fornire alla F.A.S.T. (Federation Against Software Theft); infine le solite tre coloratissime pagine di pubblicita' della Datel Electronics, forse l'ultima grossa ditta che produce periferiche per lo Spectrum (segnalo questo mese due offerte: la Specdrum, nota batteria elettronica programmabile, a 15 sterline ed il sistema interfaccia Plus D + disk drive 800k a 130 sterline).

Dalla rubrica SUPERMART infine (le classiche ultime due pagine della rivista, dedicate alla pubblicita' delle piccole ditte) alcune informazioni interessanti:

un numero telefonico, denominato "SAM COUPE' HOTLINE" (0898-299380), al quale Alan Miles e Bruce Gordon, ex proprietari della MGT, rispondono per fornire informazioni sul SAM Coupe' (al costo di 25p al minuto);

l'esistenza di "ART DISKS" per SAM e Disciple/Plus D da utilizzare assieme al DTP Pack, forniti dalla P.C.G. al prezzo di 4 sterline cadauno

(P.C.G., 61 School Street, Barrow-in-Furness, Cumbria, LA14 1EW, U.K.);

l'esistenza dell'utility CD2 della Kobrahsoft, che trasferisce la grande maggioranza dei programmi su cassetta per Spectrum su disco per SAM, approvata dalla MGT e venduta su disco a 10.95 sterline (Kobrahsoft, "Pleasant View", Hulme Lane, Hulme, Longton, Stoke-on-Trent, Staffs, ST3 5BH, U.K.);

l'esistenza di un'utility specifica per l'interfaccia Plus D della Steve's Software, denominata "PLUS D HACKER/TOOLKIT/FILER", disponibile al prezzo di 5 sterline (Steve's Software, 7 Narrow Close, Histon, Cambridge, CB4 4XX, U.K.: il pagamento degli ordini va intestato a Mr. S.J.Nutting).

Anno 3 - Numero 20

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantruccio =====

```

Z88 EPROM - Giugno 1990 (Vol.4 N.5)

ANCORA ACCESSORI DALLA RANGER COMPUTERS

-----

La Ranger Computers Ltd., distributore ufficiale dello Z88 per enti pubblici e privati, dopo i prodotti presentati il mese scorso (ADAM e Hardcase) propone ora un nuovo accessorio per lo Z88: Barcode Reader.

Si tratta di un lettore di codici a barre alimentato a batterie, che si connette allo Z88 attraverso la porta seriale e comprende tutto il software necessario per decodificare diversi tipi di codici a barre.

Per la sua utilizzazione e' necessario effettuare una piccola modifica al circuito della RS232, modifica che tuttavia non crea problemi con gli altri impieghi della porta seriale.

Il lettore e' protetto dall'ingresso di polvere e liquidi e non risente della luce solare diretta, della luce artificiale intensa e dei campi elettromagnetici; le informazioni lette possono essere visualizzate e salvate in un file nello Z88, cosi' come integrate in applicazioni specifiche programmate dall'utente (a tal scopo e' disponibile un manuale tecnico per il programmatore, fornito su richiesta).

Il prezzo del Barcode Reader e' di 250 sterline (piu' tasse e spese postali); la modifica al circuito della RS232 costa 50 sterline.

L'indirizzo della Ranger Computers Ltd. e' il seguente:

The Innovation Centre  
Boughton Green Road  
Moulton Park  
Northampton  
NN2 7AH  
U.K.

Tel (0604) 791064  
Fax (0604) 791114

RECENSIONE SOFTWARE: Z88 MACLINK

-----

Pare che negli Stati Uniti lo Z88 si sia creato una discreta fama come periferica portatile del Macintosh: se cosi' e' in effetti, molto lo si deve anche al package di comunicazione scritto per la Cambridge Computer Ltd. dalla software house Human Computer Interface: Z88 MacLink.

Il package consiste di una EPROM, un cavo seriale, un manuale ed un floppy disk da 3.5": il tutto ad un prezzo di 60 sterline.

L'utilizzazione del programma e' contraddistinta da un'estrema semplicita': tutte le operazioni vengono svolte sotto il controllo del Mac, che riconosce lo Z88 come una memoria di massa esterna, con le relative icone mostrate sullo schermo; in tal modo e' possibile selezionare all'interno delle opportune cartelle i files da trasmettere; la caratteristica fondamentale tuttavia e' che e' consentito non solo il trasferimento bidirezionale dei files tra Z88 e Mac, ma anche (e soprattutto) la CONVERSIONE DEI FILES NEI RELATIVI FORMATI utilizzati dai due computer.

Il programma da' infatti accesso, mediante un menu', a 4 tipi di parametri di conversione, e precisamente:

1. nessuna conversione
2. Pipedream <-> MacWrite
3. Pipedream <-> WKS
4. Z88 BASIC <-> BBC BASIC

La prima opzione consente di usare il Mac semplicemente come "memoria di massa" dello Z88, per effettuare il backup del contenuto delle RAM pack su floppy o hard disk.

La seconda opzione permette di "tradurre" files di testo dal formato Pipedream al formato MacWrite (il word processor standard in ambiente Mac) e viceversa, mantenendo tutte le caratteristiche basilari del testo: allineamento, attributi di stampa (grassetto, sottolineato etc.), tabulazioni, intestazioni e note, salti di pagina; i testi in formato MacWrite possono successivamente essere elaborati anche da altri word processor piu' evoluti, tipo Word 4.

La terza opzione permette la conversione di fogli elettronici dal formato Pipedream al formato WKS, anch'esso standard in ambiente Mac, e viceversa: tali files possono quindi essere elaborati senza problemi da spreadsheet che riconoscono tale formato, come ad esempio Excel.

La quarta opzione consente di "tradurre" i programmi scritti in Z88 BASIC (versione 3.00 del BBC BASIC di R.T.Russell, implementata nella ROM dello Z88) nel BBC BASIC del Macintosh e viceversa.

Nel complesso si tratta di un package che, pur non cancellando le limitazioni dello Z88 evidenti ad un qualsiasi utente Mac, rappresenta un modo semplice, rapido ed economico offerto a chi possiede un Macintosh per utilizzare i dati raccolti "sul campo" col comodo Z88: tanto e' vero che alcuni rivenditori propongono in partenza il MacLink come parte di un pacchetto, noto come "MacLite", contenente anche lo Z88, una RAM pack da 128k, l'alimentatore e la borsa per il trasporto.

D'altronde le alternative possibili sono attualmente solo due: o il Macintosh Portable (circa 7 kg. di peso e 10.000.000 lire di prezzo ...) o un laptop IBM-compatibile piu' il software necessario per il trasferimento dati tra gli ambienti MSDOS-Mac (soluzione piu' leggera per braccia e portafoglio, ma non so quanto comoda e veloce). C'e' da farci un pensierino ...

RECENSIONE HARDWARE: STAMPANTE KODAK DICONIX 150 PLUS

-----  
Il complemento ideale ad un computer portatile come lo Z88 e' una stampante portatile: e la migliore stampante portatile in assoluto e' attualmente,

senza ombra di dubbio, la Kodak Diconix 150 Plus.

Si tratta di una stampante a getto d'inchiostro, il che spiega la sua grande silenziosita' in confronto alle stampanti ad aghi (45 dBA): utilizza testine/cartucce simili a quelle delle stampanti Hewlett Packard ("usa e getta"), con un'autonomia di circa 500 pagine di testo; tuttavia l'inchiostro e' stato studiato in maniera tale da rendere possibile la stampa anche su carta comune (solitamente questo tipo di stampanti presuppone l'utilizzazione di carta speciale per ottenere i risultati migliori), e perfino su acetati per proiezione.

Le dimensioni ed il peso sono limitatissimi: 27.5 x 16.5 x 5 cm. ed 1.7 kg.; il lato sinistro presenta l'interfaccia parallela standard Centronics (con buffer di stampa di 2 Kb), mentre il pannello frontale offre tre pulsanti di controllo: On Line, Line Feed/Form Feed e Font; quest'ultimo consente la scelta tra Draft, NLQ, Quality e Condensed.

La gestione della carta, se pur non comodissima, permette l'utilizzazione sia dei fogli singoli (frizione) che dei moduli continui (trattore).

L'alimentazione puo' essere fornita tanto dalle 5 batterie Ni-Cd ricaricabili (situate all'interno del rullo) quanto dall'alimentatore esterno (che permette inoltre la ricarica "in situ" delle batterie): l'autonomia consentita dalle batterie, a piena carica, e' di 50 minuti di uso continuo.

La Kodak Diconix 150 Plus emula la Epson FX-80 e la IBM Proprinter (selezionabili mediante DIP-switch), il che garantisce la pressoché completa compatibilita' con tutto il software che offre un driver per stampanti a 9 aghi.

Per quanto riguarda la stampa in modo testo, possibile in tre diverse qualita' (Draft, NLQ, Quality), sono supportati i seguenti attributi: sottolineato, grassetto, doppia battuta, espanso, compresso, esponente/deponente, corsivo, proporzionale; i passi di caratteri consentiti sono Pica (10 cpi) ed Elite (12 cpi).

Bisogna tuttavia tenere presente che la larghezza massima di stampa consentita e' di 7.1", in confronto agli 8" tipici delle normali stampanti ad 80 colonne: cio' comporta un numero massimo di caratteri per riga di 70, utilizzando il passo Pica, e di 85, utilizzando il passo Elite; questo e' il motivo per cui la stampante e' settata dal produttore con il passo Elite (e' tuttavia sempre possibile selezionare il passo Pica mediante DIP-switch).

Le velocita' massime di stampa sono, in Elite, rispettivamente: 180 cps (Draft), 52 cps (NLQ), 36 cps (Quality).

Per quanto riguarda la stampa in modo grafico "normale", avendo la Kodak Diconix 150 Plus una risoluzione maggiore rispetto alle stampanti a 9 aghi con le quali e' compatibile (la testina ha infatti 12 ugelli), l'immagine viene riprodotta su carta ridotta a circa 3/4 delle dimensioni reali; e' possibile evitare questo effetto passando al modo grafico "espanso" (per mezzo di un DIP-switch), tenendo tuttavia sempre presente che la larghezza massima della stampa rimane di 7.1", e che quindi la stampante "scartera'" tutta quella parte dell'immagine che va oltre le sue capacita'.

In Italia la Kodak Diconix 150 Plus e' reperibile per posta presso la Misco Italy Computer Supplies SpA (Il Girasole 2.01, 20084 Lacchiarella Milano); sono accettati anche ordini telefonici (02/900151, ore 8.30-18); garanzia: un anno; pagamento: contrassegno postale al ricevimento oppure assegno o bonifico bancario entro 30 gg. dalla data della fattura; consegna: entro 48 ore dal ricevimento dell'ordine.

Il prezzo e' di L. 830.000 + IVA (19%) + spese di spedizione (L. 15.000), e comprende stampante, 1 testina/cartuccia, 5 batterie Ni-Cd ricaricabili e alimentatore esterno; le testine/cartucce costano L. 24.000 + IVA (19%) cadauna.

Non e' una stampante economica: ma considerando le sue caratteristiche (portatilita', silenziosita', versatilita', velocita' e qualita' di stampa) e' la scelta piu' raccomandabile per chi desideri "liberta' di stampa: ovunque".

#### MISCELLANEA

-----

Questo numero comprende anche il terzo articolo sull'uso dei files CLI da BASIC ed un articolo sulla programmazione di zBASE, il database della Wordmongers Ltd.

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

Z88 EPROM - Agosto 1990 (Vol.4 N.6)  
=====

NOVITA' ALLA CAMBRIDGE COMPUTER  
-----

Qualcosa sta cambiando alla Cambridge Computer Ltd., anche se sono piu' le voci circolanti che i fatti accertati.

Anzi, a dire il vero c'e' un solo fatto sicuro: SIR CLIVE SINCLAIR SI E' DIMESSO DA PRESIDENTE DELLA CAMBRIDGE COMPUTER LTD. I motivi di tale decisione sono finora ignoti: tuttavia "Uncle Clive" rimane azionista della societa'.

Circa la societa' stessa, si dice che abbia recentemente ricevuto un'iniezione di capitali e che sia sul punto di trasferirsi dalla sede di Cambridge a Glasgow, pare per avvicinare lo staff allo stabilimento di produzione dello Z88, la SCI, in Scozia. Staremo a vedere gli sviluppi ...

Per il momento, la societa' ha annunciato uno "Z88 Summer Special Pack". in vendita per un periodo limitato di tempo: si tratta di quanto gia' offerto nell'"All-In-One Pack" (Z88, 128k RAM, borsa per il trasporto, alimentatore, batterie) piu' un cancellatore di EPROM ed una 32k EPROM gratuite, per un valore aggiunto di circa 60 sterline. Per di piu' tale offerta e' stata pubblicizzata su riviste del calibro di Personal Computer World e Computer Shopper con inserzioni a tutta pagina, dopo che per anni la Cambridge Computer era scomparsa dal panorama degli inserzionisti: che stia realmente cambiando qualcosa?

ANCORA NOVITA' DALLA RANGER COMPUTERS  
-----

La Ranger Computers Ltd., distributore ufficiale dello Z88 per enti pubblici e privati, annuncia l'uscita di un nuovo prodotto: Lexlink-C.

Si tratta questa volta, dopo una serie di novita' hardware (RangerDisk, ADAM, Hardcase, Barcode Reader), di un prodotto software, ed in particolare di una nuova versione del package di comunicazione Lexlink, sviluppato originariamente per il Ministero della Difesa con lo scopo di collegare lo Z88 a PC utilizzando il word processor LEX.

Lexlink-C consiste di una EPROM, un cavo seriale (a 9 o 25 pin) ed un floppy disk (da 3.5" o 5.25") ed e' stato programmato per far comunicare genericamente Z88 e PC: e' caratterizzato da una velocita' di trasferimento dati nettamente superiore a quella di qualsiasi altro prodotto del genere (fino a 4 volte piu' veloce di PC Link II) e dalla possibilita' di trasferimenti multipli di files, opportunamente selezionati; tutte le operazioni vengono guidate dallo Z88, che visualizza finestre all'interno delle quali sono mostrate le directory correnti

di Z88 e PC, assieme ad un menu' di comandi.

Se il programma viene interrotto, ad esempio per utilizzare una differente applicazione nello Z88 o nel PC, la comunicazione viene automaticamente sospesa, per essere ristabilita quando Lexlink-C viene richiamato. Durante il trasferimento dei files, lo schermo dello Z88 mostra nome e dimensione del file di cui e' in corso il trasferimento, stato dell'operazione (in tempo reale) e numero di files in attesa.

Il package comprende anche i programmi di conversione presenti nel PC Link II standard (Pipedream<->Wordstar e Pipedream<->Lotus 123).

Il prezzo di Lexlink-C e' di 49.50 sterline (piu' tasse e spese postali).

L'indirizzo della Ranger Computers Ltd. e' il seguente:

The Innovation Centre  
Boughton Green Road  
Moulton Park  
Northampton  
NN2 7AH  
U.K.

Tel (0604) 791064  
Fax (0604) 791114

#### APPUNTAMENTI PER GLI UTENTI DI Z88

-----

Ecco una serie di date per chi desidera recarsi in Gran Bretagna ad approfondire le proprie conoscenze in materia di Z88:

Sabato 27 Ottobre 1990  
Z88 USERS' CLUB WORKSHOP DAY  
The Stantonbury Campus  
Milton Keynes

Sabato 8 Settembre 1990  
Z88 TRAINING DAY N.8  
Aston Clinton  
Bucks

Sabato 13 Ottobre 1990  
Z88 FOLLOW-UP DAY N.6  
Aston Clinton  
Bucks

#### MISCELLANEA

-----

Questo mese la rivista da' ampio spazio alle lettere ed ai contributi dei lettori.

Tra le varie informazioni, da segnalare il suggerimento su come effettuare la pulizia della tastiera sia esternamente (per motivi estetici) che internamente (per motivi funzionali): e' noto infatti come la gomma con cui e' costruita la tastiera dello Z88 sia recettiva alla polvere ed a qualsiasi altra "porcheria volante". Per provvedere e' sufficiente utilizzare un "Mediswab", cioe' un



piccolo quadratino di materiale impregnato di alcool isopropilico, normalmente utilizzato da medici e agopunturisti per la disinfezione della cute prima di un'iniezione: pare che l'effetto sia garantito e che la tastiera non subisca alcun danno.

Altre utili notizie riguardano la maniera di far comunicare tra loro due Z88, tramite un cavo seriale ed il programma Import-Export.

Infine, un'ultima informazione: la maggior parte dei programmi facenti parte della "Software Library" del Club viene ora riversata anche nella BBS inglese Kybernesis (081-6737294, 300-1200-2400 baud, 8N1), da cui i soci del Club, previa registrazione e verifica del numero d'iscrizione, possono liberamente caricare nel proprio Z88 cio' che desiderano.

Anno 3 - Numero 22

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantrucco =====\*  
\*\*\*\*\*

OUTLET - Febbraio 1988 (n. 6)

=====

EDITORIAL

-----

Questo mese l'editoriale fornisce semplicemente alcune precisazioni circa l'utilizzazione dei programmi precedentemente pubblicati.

OUTLETTERS

-----

Ben 25 lettere (e relative risposte) pubblicate questo mese, piene di congratulazioni, commenti, suggerimenti, proposte, richieste d'aiuto etc., a dimostrazione del crescente interesse dei lettori verso la rivista.

Tra le informazioni fornite cito solo le due seguenti:

esiste in Olanda un club dedicato agli utenti del drive Opus Discovery; l'indirizzo e':

DISCOVERY USERS' CLUB  
Dick Kruithof  
Stierwiede 18  
2727 Zoetermeer  
The Netherlands

per inviare codici di controllo ad una stampante attraverso la porta seriale presente nello Spectrum+2 e' necessario dare prima POKE 23349,39 e POKE 23350,1; al termine dare POKE 23349,36 e POKE 23350,1.

SCANPATTERN

-----

Si tratta di un altro "pattern generator", ovvero di un programma in grado di creare forme in continuo mutamento.

OUTBOARD

-----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

## WINDOWBOXES

-----

E' un modo semplice ma efficace per aprire e chiudere finestre, contenenti messaggi o informazioni, su una schermata di testo: il tutto ottenuto utilizzando esclusivamente comandi BASIC.

## LOOKOUT!

-----

Le statistiche sul software per home computer venduto in Gran Bretagna in occasione del Natale 1987 riportano ancora lo Spectrum in testa (46.4%) seguito dal Commodore 64 (22.8%).

Un'occhiata a quanto offrono di interessante questo mese (Febbraio 1988) le altre riviste specializzate:

**YOUR SINCLAIR:** listati per ottenere effetti sul bordo dello schermo, una routine per ridefinire i tasti ed un caricatore speciale di schermate

**SINCLAIR USER:** soltanto la rubrica Hewson's Helpline (dedicata alla programmazione)

**CRASH:** non recensito

**YOUR COMPUTER:** un interessante articolo comparativo su tutti i word processors disponibili per lo Spectrum

**PERSONAL COMPUTER WORLD:** una recensione di Micronet

## REMSTORE

-----

Come e' noto, e' possibile inserire routines in linguaggio macchina all'interno di un programma BASIC immagazzinandole in istruzioni REM: quest'operazione, tuttavia, richiede una preparazione lunga e meticolosa della linea contenente la REM.

REMSTORE e' un'utility che facilita le cose: essa si occupa di creare la linea REM e di effettuare tutti i calcoli necessari, cancellando alla fine tutte le altre linee di programma per permettere di salvare soltanto la linea REM, che potra' cosi' essere facilmente incorporata con un MERGE in qualsiasi programma.

Non e' necessario conoscere lunghezza e locazione in memoria del codice macchina: tutto cio' che REMSTORE vuole sapere e' il nome del file, per poterlo caricare, ed il numero che si desidera dare alla linea REM (tra 1000 e 9998). Sono previste anche opzioni per attivare automaticamente la routine e per rilocarla ad un particolare indirizzo di memoria; unica limitazione: la lunghezza del codice macchina, che non deve superare i 7k.

## OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata alla programmazione si occupa questo mese di come i computers gestiscono i numeri.

#### LOOKAHEAD

-----

I principali titoli del numero successivo di OUTLET: Big Top, Clear Cut, Handywide, Hexprint etc.

#### MANGLEGROT

-----

Viene mostrata la costruzione di un albero secondo la geometria frattale di Mandelbrot.

#### EXPEND

-----

E' un programma scritto per tenere la contabilita' casalinga. Le opzioni di stampa prevedono le seguenti interfacce: Interface 1, Opus Discovery e Kempston E.

#### JOHN'S NOTE

-----

Si tratta di una serie di annotazioni di un lettore, John Luby, tra le quali segnalo: la richiesta di un utility in grado di eseguire automaticamente il backup su nastro di un'intera cartuccia per Microdrive, per ridurre il costo delle copie di sicurezza; la proposta di segnalare i programmi risultanti non "compatibili Microdrive", contrariamente a quanto dichiarato dal produttore (ad esempio, Master Toolkit della OCP); la raccomandazione di acquistare il Beta Basic della Betasoft (15.95 sterline), presentato come "la migliore utility per Spectrum mai vista" (versione 3.0 per Spectrum 48k e versione 4.0 per Spectrum 128k); il suggerimento di utilizzare suffissi prestabiliti per i nomi di files, in modo tale da riconoscere a vista d'occhio in un CAT di che tipo di files si tratta.

#### THAT'S THE TICKET!

-----

Seconda puntata dell'adventure iniziata nel n. 5 di OUTLET.

#### FAILSAFE

-----

Si tratta di un'utility destinata ai possessori di Microdrive, contenuta in un'unica linea REM e quindi facilmente incorporabile in qualsiasi programma con un MERGE: attivata ogniqualvolta vi e' un errore in un'operazione riguardante il Microdrive (LOAD, SAVE, CAT etc.), essa impedisce l'entrata in funzione della routine di gestione degli errori dello Spectrum, deviando il programma ad una linea prestabilita recante un messaggio d'errore ed evitando cosi' l'uscita dal programma.

JIG!BLOX

-----

Ancora un puzzle da risolvere: per caricarlo e' necessario avere l'analogo programma presente sul n. 4 di OUTLET. Stavolta e' possibile utilizzare anche il joystick, mediante la routine acclusa JIG!JOY!

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER N. 1/2/3  
=====

PREMESSA

-----

Prima di iniziare a descrivere il contenuto dei vari bollettini, un piccolo accenno a come e' strutturata la rivista.

Al caricamento del disco (effettuato con un semplice RUN) appare un menu' dall'aspetto essenziale, mostrante i titoli dei vari blocchi di cui e' composto ogni numero: generalmente si tratta di 6 blocchi, di cui 5 di testo (articoli, recensioni etc.) ed 1 di programmi (utility etc.).

Al di sotto vengono visualizzate le opzioni disponibili durante la consultazione della rivista, attivabili mediante la pressione del tasto corrispondente: N (= Next) e L (= Last) per cambiare pagina; X (= ink), C (= paper) e B (= bright) per cambiare i colori dello schermo; M (= Menu) per tornare al menu' iniziale; P (= Print) per stampare la pagina corrente.

Ogni blocco viene caricato separatamente, premendo il numero corrispondente al blocco selezionato: tale numero viene visualizzato in basso a destra nel menu' iniziale.

Una volta caricato, un blocco di testo puo' essere consultato semplicemente premendo ENTER: ogni pagina di testo e' formata da 24 righe di 64 caratteri ciascuna. Nel caso si tratti di un blocco di programmi, si passa ad un altro menu' che mostra i titoli dei vari programmi contenuti nel disco.

\*\*\*\*\*

NOTA

----

I primi tre bollettini del club (il n. 1 e' datato Aprile 1987) furono inizialmente pubblicati su carta, e solo successivamente raccolti su disco in un'unica "compilation": e' questo il motivo per cui vengono presentati assieme in quest'articolo.

\*\*\*\*\*

-----

Il primo numero della rivista si apre con un editoriale il cui contenuto e' quantomai attuale (e ricorrente nella storia dei prodotti collegati alla Sinclair), riassumibile cosi': "ora che finalmente noi utenti Spectrum abbiamo una memoria di massa veloce ed affidabile (il Discovery), veniamo abbandonati dalla ditta produttrice (la Opus Supplies Ltd.): quindi se vogliamo sfruttarla al meglio ed approfondire le nostre conoscenze, dobbiamo fare affidamento solo su noi stessi".

Le recensioni hardware presenti riguardano due interfacce dedicate al trasferimento di programmi protetti da nastro a disco: 007 INTERFACE di G.A.Bobker e MULTIFACE 1 della Romantic Robot.

Sempre a proposito di Multiface 1, c'e' un utile suggerimento per far funzionare il comando "copy" (che normalmente consente una stampa dello schermo mediante interfacce predisposte, come la Kempston E o la Lprint III, su stampanti Epson compatibili) anche con stampanti non Epson compatibili: e' sufficiente attivare l'opzione "toolkit" e dare un POKE 8200,x (dove x = 48 nel caso della Seikosa GP 100A, x = 144 nel caso della Oki Microline 80).

Una lettera riguardante il copiatore TRANS-EXPRESS della Romantic Robot lamenta la scarsa affidabilita' di tale programma nel trasferire software particolarmente lungo o protetto da nastro a disco.

L'unica recensione software di questo primo numero e' dedicata al programma ASTRUM+ della Bradway Software, un package per la programmazione in linguaggio macchina comprendente editor, assembler e monitor: tale programma viene fornito su disco ed e' completamente compatibile con l'Opus Discovery.

L'ultimo articolo riguarda l'INSTALLAZIONE DEL SECONDO DRIVE all'interno dell'Opus Discovery: vengono fornite dettagliate istruzioni (che qui riassumo) e quattro schermate esplicative.

Innanzitutto, ecco cosa e' necessario:

- un drive da 3.5" Shugart compatibile
- una RAM 6116 statica (2k)
- una piattina di collegamento
- il programma "Config"

NOTA: il drive puo' essere sia a singola (SS) che a doppia (DS) faccia, cosi' come a singola (SD, 40 tracce) o a doppia (DD, 80 tracce) densita'. Naturalmente a seconda del tipo di drive variera' la capacita' massima dei dischi formattati: da 180k per un drive SS/SD (come quello standard presente nell'Opus Discovery) a 720k per un drive DS/DD.

NON e' necessario che il drive abbia una propria alimentazione, poiche' l'alimentatore del Discovery e' in grado di supportare entrambi i drive, oltre allo Spectrum; inoltre NON e' necessario che il drive sia fornito di contenitore metallico, in quanto va inserito "nudo" all'interno del Discovery.

La prima cosa da fare e' configurare il drive come "drive 1" o "drive 2": nel primo caso esso verra' posizionato a sinistra, al posto del drive standard, mentre nel secondo caso verra' posizionato a destra, accanto al drive standard. E' consigliabile quest'ultima posizione, perche' in tal modo e' possibile continuare ad utilizzare il drive standard per leggere i dischi da 180k prodotti da club e software house.

Per configurare il drive bisogna settare uno dei pin situati nella parte postero-inferiore del drive stesso (normalmente denominati 1-2-3 o A-B-C).

Fatto questo, bisogna scollegare il Discovery dalla presa elettrica e dallo Spectrum e sfilare il contenitore metallico esterno (attenzione alla porta joystick!) dopo aver tolto le viti che lo fissano inferiormente e posteriormente alla base. A questo punto apparira', al di sotto della postazione riservata al secondo drive, la ROM del Discovery ed accanto ad essa uno zoccolo vuoto: e' li' che andra' inserita la RAM 6116, con l'estremita' incavata rivolta nello stesso verso di quella della ROM (cioe' verso il drive standard).

NOTA: per aggiungere un secondo drive NON e' necessario sostituire la ROM del Discovery. La ROM va sostituita nel caso si cambi tipo di Spectrum, in quanto lo Spectrum 48k richiede la ROM 2.1, mentre lo Spectrum 128k richiede la ROM 2.2. Per conoscere la versione di ROM presente nel proprio Discovery e' sufficiente dare un PRINT USR 8.

A questo punto rimane da fissare il secondo drive, collegarlo all'alimentatore col cavo gia' predisposto all'interno del Discovery, collegarlo al connettore presente sul circuito stampato con la piattina di collegamento ed infine rimettere al suo posto il contenitore metallico esterno.

Al secondo drive verranno quindi impartite le necessarie informazioni per formattare correttamente i nuovi dischi utilizzando il programma "Config".

\*\*\*\*\*

Il secondo numero del bollettino si apre con un articolo che introduce all'utilizzazione dello Spectrum in ambito radioamatoriale: l'autore presenta per linee generali le apparecchiature necessarie, gli standard di trasmissione ed i programmi disponibili.

Chi desidera maggiori informazioni sull'argomento puo' rivolgersi al SARUG (= Sinclair Amateur Radio User Group), scrivendo al suo responsabile Paul Newman al seguente indirizzo:

SARUG  
3 Redhouse Lane  
Leiston  
Suffolk  
IP16 4JZ  
U.K.

Le recensioni software di questo secondo numero si occupano anzitutto di tre package dedicati alla protezione ed al trasferimento su disco di programmi su cassetta protetti: TP3 della Lerm Software, CODE SLICER 2 della Foraits Software e 007 DEPULSER 2 di G.A.Bobker.

Vengono presi poi in considerazione due database, 007 SUPERFILE 2 e 007 LISTFILE 3, sempre di G.A.Bobker.

Infine viene recensito un package della Seven Stars Publishing per la programmazione in linguaggio macchina, formato da due programmi separati: GENER 80 (editor/assembler) e MODER 80 (monitor/disassembler).

\*\*\*\*\*



Il terzo numero del bollettino si apre con un articolo che descrive il programma "CONFIG", scritto da Dave Corney (l'autore della ROM del Discovery) per permettere la configurazione del sistema in base al numero ed al tipo di drive presenti: il DOS del Discovery consente infatti di utilizzare fino a 2 drive "fisici" (e fino a 4 drive "logici"), che possono essere a singola (SS) o doppia (DS) faccia e a singola (SD, 40 tracce) o doppia (DD, 80 tracce) densita', con conseguenti variazioni della capacita' massima dei dischi formattati.

Il programma consente, inoltre, di variare molti altri parametri correlati al drive, tra cui il numero di bytes formanti i settori di ciascuna traccia: normalmente un settore di un disco standard e' formato da 256 bytes, ma questo valore puo' essere ridotto a 128 (per facilitare la gestione del disco da parte di programmi che utilizzano files ad accesso random) o aumentato a 512 o 1024 (per incrementare la velocita' delle operazioni che richiedono accesso al disco e la capacita' formattata del disco stesso).

NOTA: a tal proposito va tuttavia tenuto presente che maggiore e' la dimensione dei settori, maggiore sara' il buffer di memoria richiesto temporaneamente dal Discovery durante le operazioni di accesso al disco, piu' alta dovra' essere la ramtop dei programmi utilizzati.

Tuttavia, per effettuare questa configurazione e' necessario inserire una RAM 6116 STATICA (2k) nello zoccolo vuoto presente accanto alla ROM del Discovery (come spiegato nel bollettino n. 1). Il motivo e' che normalmente il DOS fa uso delle cosiddette "look-up tables" contenenti i parametri standard di configurazione del drive, le quali si trovano nella ROM del Discovery e non possono quindi essere alterate: una volta inserita la RAM 6116, il DOS all'accensione del sistema ne scopre la presenza e vi copia parte delle suddette "look-up tables", che trovandosi ora in RAM possono essere modificate a piacimento con l'uso del programma "Config".

Dopo aver descritto l'uso del programma "Config", vengono fornite dettagliate informazioni tecniche sulle "FLOPPY TABLES" del Discovery.

Il bollettino prosegue con un articolo sui "play by mail games", ovverossia i giochi (solitamente di guerra) giocati per corrispondenza.

Segue un progetto hardware riguardante l'adattamento della tastiera di un altro computer allo Spectrum.

Altri due articoli descrivono, infine, la situazione delle riviste dedicate allo Spectrum e Micronet, la sezione dedicata ai computers del Prestel, il servizio telematico della British Telecom.

La recensione software di questo numero si occupa di DISC MANAGER (versione 1.0) della Bradway Software, uno dei migliori package disponibili per la gestione del drive Opus Discovery.

Il primo programma selezionabile da menu', DISC DOCTOR, permette di visualizzare e stampare dettagliate informazioni sul disco (numero di files, spazio usato, spazio libero, spazio consecutivo libero, numero e dimensione dei settori) e sui files ivi contenuti (nome, tipo, lunghezza e autostart); di effettuare operazioni (singole o multiple) di cancellazione e cambio nome dei files; di leggere, modificare e scrivere singoli settori del disco.

Il secondo programma selezionabile da menu', FILE TRANSFER, e' un'utility che consente di trasferire da un disco all'altro files singoli, multipli o l'intero contenuto del disco.

NOTA: la versione 1.2 di DISC MANAGER aggiunge alle suddette opzioni la possibilita' di compattare e formattare un disco; consente inoltre il backup su nastro di un intero disco ed il successivo ritrasferimento da nastro a disco; infine permette la gestione contemporanea di drive di diversa capacita', facilitando molto le operazioni di trasferimento di files.

#### PROGRAMMI

-----

NOTA: le istruzioni dei programmi contenuti in questo primo disco si trovano all'interno dei bollettini.

#### - CONFIG (TRACKS/SIDES)

e' un'utility che consente di formattare un disco a secondo del numero di tracce (40/80) e di facce (1/2) N.B.: NON si tratta del programma "Config" di Dave Corney descritto nel bollettino n.3

#### - EXTENDED CAT

e' un utility che visualizza il catalogo di un disco mostrando anche dimensione in bytes e numero di settori occupati da ciascun file

#### - ART STUDIO PRINTER PATCH

e' un printer driver specifico per la porta parallela dell'Opus Discovery, da inserire all'interno del programma grafico ART STUDIO

#### - TASWORD ERASE

e' un'utility che consente di aggiungere al word processor TASWORD II la funzione di cancellazione di files

#### - MULTIFACE 1 FILE ERASER

e' un'utility che consente di cancellare i 4 files creati da una Multiface ogni volta che copia un programma da nastro a disco semplicemente conoscendone il nome

#### - DISC HEADER READER

e' un'utility che lista sul video i files presenti in un disco a secondo del tipo (BASIC, CODE, ARRAY di stringhe e di numeri)

#### - QUILL CONVERSION

e' un'utility che modifica il programma QUILL per farlo funzionare su disco

#### - FORMAT 512

e' un'utility che consente di formattare un disco SS/SD con settori di 512 bytes, per una capacita' totale di 196k

#### - GRAPHIC ADVENTURE CREATOR DISC PATCH

e' un'utility che modifica il programma G.A.C. per farlo funzionare su disco

#### - MENU MAKER

e' un'utility che, leggendo il catalogo di un disco, crea e salva un menu' che consente di caricare i programmi ivi contenuti alla pressione di un tasto

#### - EPSON PRINTER DUMP

e' una routine di copy dello schermo su stampanti Epson compatibili attraverso la porta parallela dell'Opus Discovery; la routine e' rilocabile e permette di definire la prima e l'ultima linea dello schermo da stampare, la posizione sulla carta da cui iniziare la stampa e la dimensione della stampa (piccola o normale)

- MASTERFILE PRINT

e' la modifica da apportare al BASIC del programma MASTERFILE perche' possa effettuare un copy dello schermo su stampante

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

Z88: IL "SECONDO COMPUTER" IDEALE (1. parte)

Lo Z88 non e' nato per essere un computer autonomo: a differenza di molti altri "laptop", che possono essere anche utilizzati soddisfacentemente come "desktop", lo Z88 da solo su una scrivania, senza un altro computer accanto, rivela una quantita' di limiti.

Innanzitutto, non ha una vera memoria di massa esterna: chi voglia salvare dati in maniera permanente deve ricorrere alle EPROM, al costo di 50 sterline per 128k (oltre 850 lire a kilobyte: un floppy disk da 720k, a questi prezzi, dovrebbe costare piu' di 600.000 lire ...).

Le uniche alternative possibili sono le memorie di massa "non ufficiali": il deprimente registratore (ancora lui, sic!) ed il programma ZTape della Wordmongers (con i soliti problemi di lentezza, inaffidabilita', accesso sequenziale ai dati etc.) oppure i tre diversi disk drive disponibili (PCIC della TK Computerware, Disc-88 della XOB e RangerDisk della Ranger Computers: caratterizzati i primi due da una scarsa capacita' formattata dei dischi, circa 200k, il terzo da un prezzo esorbitante, 450 sterline piu' tasse e spese postali).

Oltre i citati difetti, tutte queste memorie di massa risentono poi di un grave handicap di base: il non essere "standard", che equivale a non poter essere utilizzate per lo sviluppo e la commercializzazione di software, riducendosi quindi a puro dispositivo di backup dei dati.

Guarda caso, una situazione che ricorda molto da vicino quella vissuta a suo tempo dallo Spectrum, con i "letali" Microdrive e la miriade di disk drive "non standard": quasi che il "lupo" Sir Clive abbia perso il pelo, ma non il vizio!

In secondo luogo, lo Z88 non appartiene a nessuno degli standard di personal computer attualmente esistenti (PC IBM, Macintosh, Amiga, Atari ST) e non puo' quindi utilizzare nulla dell'enorme parco software sviluppato negli anni per queste macchine.

Infine, per quanto il piccolo display consenta una buona leggibilita', l'impossibilita' di collegamento ad un monitor esterno ne preclude l'uso prolungato e la possibilita' di gestire programmi grafici.

In effetti, tutto quanto fin qui riportato corrisponde a verita'; ma a questo punto fermiamoci un attimo a riflettere e chiediamoci: "si tratta veramente di difetti per un computer come lo Z88"?

Il fatto e' che LO Z88 NON E' NATO PER ESSERE UN "PRIMO COMPUTER": e' come se volessimo utilizzare una Fiat 500 per viaggiare in autostrada e ci lamentassimo della mancanza di velocita', di comfort, di accessori e cosi' via dicendo!

Invece LO Z88 E' IDEALE COME "SECONDO COMPUTER", per chi cioe' gia' possedea un computer "da scrivania" e necessita di una "tastiera da viaggio": esattamente come una Fiat 500 e' l'ideale "seconda automobile" per circolare in citta'!

Allora proviamo ad analizzare per quali finalita' lo Z88 e' nato e se le sue caratteristiche rispondono effettivamente a delle precise esigenze.

Lo Z88 nasce come computer PORTATILE: deve quindi essere PICCOLO e LEGGERO ed avere un'alimentazione a batterie che garantisca una sufficiente autonomia lontano da prese di corrente.

Inoltre, per poter essere realmente utile alla raccolta di dati "sul campo" deve avere una tastiera FUNZIONALE e SILENZIOSA, che permetta di scrivere ovunque senza recare disturbo ai vicini (anche nel corso di congressi o all'interno di biblioteche).

Deve poi consentire un lavoro RAPIDO, con frequenti accessi ai dati senza la necessita' di caricare i programmi in memoria ad ogni accensione del sistema.

Ed allora vediamo se lo Z88 possiede tutte queste caratteristiche, necessarie "on the road".

Peso e dimensioni sono senz'altro le piu' contenute tra tutti i cosiddetti "laptop" o "notebook" (meno di 1 kg. e l'ingombro di un foglio formato A4 ... spesso 2 cm.) e la portatilita' e' la piu' elevata (escludendo i "palmtop", ovverossia i computer tascabili - tipo Atari Portfolio, Psion Organizer II o i vari Casio e Sharp - i quali secondo me possono avere senz'altro un'utilita' se impiegati come agende oppure per finalita' particolari, ma che risultano inutilizzabili da chi richieda una vera tastiera per immettere dati ad una velocita' ragionevole ... e non abbia le dita di ET!); la tastiera, checche' se ne dica, e' funzionale e soprattutto silenziosa (dubito che qualsiasi altro computer possa essere utilizzato in biblioteca senza suscitare le ire dei presenti!); il sistema operativo ed i programmi applicativi di base (word processor, spreadsheet, BASIC, agenda, calendario, orologio, allarme, calcolatrice) sono gia' presenti in ROM, mentre altri eventuali programmi aggiuntivi sono contenuti in EPROM, il che comporta tempi d'accesso ridottissimi; stesso discorso per i dati, che sono mantenuti in RAM e conservati "congelati" ogniqualvolta si spegne il computer, e quindi recuperati esattamente allo stato in cui erano stati lasciati non appena si riaccende il computer.

La soluzione delle batterie alcaline non ricaricabili e' forse la pecca piu' grossa dello Z88, ma volendo e' facilmente sormontabile con un piccolo contenitore esterno per batterie ricaricabili al Nichel-Cadmio, da collegare alla presa per l'alimentatore.

Sembra proprio che non manchi nulla a questo piccolo "mostriciattolo nero" per essere un'invidiabile "tastiera da viaggio": ma i dati cosi' raccolti dove li andiamo poi a mettere? e come possiamo utilizzarli?

Ecco qui che si evidenzia l'altra caratteristica peculiare dello Z88, probabilmente non eguagliata da nessun altro computer portatile, che ne fa l'ideale "secondo computer": la CONNETTIVITA', ovverossia la facilita' di importare ed esportare files da e verso altri computer.

Lo Z88 non e' compatibile, lo si e' gia' detto, con nessun altro computer ne' e' in grado di emularne via software alcuno: ma e' realmente necessaria la tanto decantata compatibilita' (generalmente IBM) per un portatile di questo tipo?

La compatibilita' e' necessaria se si deve poter far girare "per strada" lo stesso programma che si utilizza "in casa": ma quali sono in effetti gli impieghi prevalenti di un computer portatile?

Dubito che anche il manager piu' "rampante" utilizzi il proprio portatile (che magari pesa 6-7 kg. e non entra nella 24 ore ...) per fare del CAD o del DTP in aereo, in treno, in biblioteca o seduto su una panchina di un parco!

Secondo me, almeno l'80% del tempo utilizzato su di un computer portatile e' dedicato alle due attivita' fondamentali dell'uomo civilizzato: "scrivere e far di conto".

E se cosi' e', cosa importa del tipo di programma che si utilizza "per strada"? Quello che realmente conta e' che cio' che si scrive o si calcola possa essere riutilizzabile sul computer "di casa", ed eventualmente ritrasferibile (dopo opportuna elaborazione) sul portatile.

Per dirla un po' piu' elegantemente, e' necessario che i due computer, "desktop" e "laptop", siano in grado di scambiarsi FILES CONVERTIBILI NEI FORMATI UTILIZZATI DAI RISPETTIVI PROGRAMMI: che e' come dire "files compatibili".

Ebbene, LO Z88 CONSENTE TUTTO CIO', E PRATICAMENTE PER TUTTI I COMPUTER!

Non ci credete? Bene, eccovi la lista dei computer per i quali esiste attualmente almeno un programma di trasferimento e/o conversione di files:

- PC IBM e compatibili
- Macintosh
- BBC
- Archimedes
- Atari ST
- Amiga
- QL
- Spectrum
- Amstrad CPC
- Amstrad PCW

Mi sembra che dall'elenco siano assenti solo Commodore 64 e MSX: strana coincidenza ...

(continua al numero successivo)

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

Z88: IL "SECONDO COMPUTER" IDEALE (2. parte)

=====

(segue dal numero precedente)

I package attualmente esistenti di "link" (ovverossia in grado di trasferire e convertire files) tra Z88 e gli altri computer consistono schematicamente di tre componenti: 1) un programma per lo Z88 (su EPROM, oppure semplicemente l'Import/Export gia' presente in ROM); 2) un programma per l'altro computer (sul supporto magnetico specifico: disco 3", 3.5" o 5.25", cartuccia Microdrive etc.); 3) un cavo seriale (conforme alle caratteristiche delle porta seriali dei due computer).

Vedro' in questo articolo di presentare i package disponibili per i singoli computer, distinguendoli tra programmi commerciali e software gratuito (freeware o shareware) distribuito dalla Z88 Users' Club Software Library.

#### PROGRAMMI COMMERCIALI

=====

#### \* PC IBM E COMPATIBILI

=====

#### PC LINK II

-----

Software house: Cambridge Computer Ltd.

Indirizzo: Bridge House, 10 Bridge Street, Cambridge CB2 1UE, U.K.

Prezzo: 35 sterline (inc. VAT)

Recensioni: Microcomputer Dicembre 1988 (N.80)

Microcomputer Febbraio 1989 (N.82)

M&P Computer Gennaio 1989 (N.97)

Descrizione: EPROM 32k

disco 3.5" o 5.25"

cavo seriale 9 o 25 pin

Conversioni: nessuna conversione (backup)

Pipedream <-> Wordstar

Pipedream <-> Lotus 123

set caratteri ISO <-> IBM

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo e attributi di stampa (Wordstar) e formule (Lotus 123); i files vengono selezionati e trasferiti uno alla volta; tutte le operazioni sono gestite dalla tastiera del PC.

## RANGERLINK

-----

Software house: Ranger Computers Ltd.

Indirizzo: The Innovation Centre, Boughton Green Road, Moulton Park,  
Northampton NN2 7AH, U.K.

Prezzo: 49.50 sterline (plus VAT)

Recensioni: attualmente non disponibili

Descrizione: EPROM 32k  
disco 3.5" o 5.25"  
cavo seriale 9 o 25 pin

Conversioni: nessuna conversione (backup)  
Pipedream <-> Wordstar  
Pipedream <-> Lotus 123  
set caratteri ISO <-> IBM

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo e attributi di stampa (Wordstar) e formule (Lotus 123); sono consentite selezioni e trasferimenti multipli di files, ad una velocita' fino a quattro volte maggiore rispetto a PC Link II; tutte le operazioni sono gestite dalla tastiera dello Z88.

## PC PIPEDREAM

-----

Software house: Colton Software Ltd.

Indirizzo: Broadway House, 149-151 St. Neots Road, Cambridge CB3 7QJ, U.K.

Prezzo: 99 sterline (plus VAT)

Recensioni: Z88 EPROM Novembre/Dicembre 1988 (Vol.2 N.6)  
Z88 EPROM Gennaio/Febbraio 1989 (Vol.3 N.1)

Descrizione: disco 3.5" o 5.25"

Note: e' la versione potenziata per PC dello stesso programma presente nella ROM dello Z88; quando usato insieme a PC Link II, consente il trasferimento diretto di files da e verso lo Z88 senza la necessita' di conversioni di formato.

## \* MACINTOSH

=====

## MAC LINK

-----

Software house: Cambridge Computer Ltd.

Indirizzo: Bridge House, 10 Bridge Street, Cambridge CB2 1UE, U.K.

Prezzo: 60 sterline (inc. VAT)

Recensioni: Z88 EPROM Giugno 1990 (Vol.4 N.5)  
Microcomputer Febbraio 1989 (N.82)  
M&P Computer Gennaio 1990 (N.109)

Descrizione: EPROM 32k  
disco 3.5"  
cavo seriale

Conversioni: nessuna conversione (backup)  
Pipedream <-> MacWrite  
Pipedream <-> WKS  
Z88 BASIC <-> BBC BASIC

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo e attributi di stampa (MacWrite) e formule (WKS); i files vengono selezionati e trasferiti uno alla volta; tutte le operazioni sono gestite dal mouse del Mac.



\* BBC

====

BBC LINK

-----

Software house: Cambridge Computer Ltd.

Indirizzo: Bridge House, 10 Bridge Street, Cambridge CB2 1UE, U.K.

Prezzo: 25 sterline (inc. VAT)

Recensioni: attualmente non disponibili

Descrizione: EPROM 32k  
disco 3.5" o 5.25"  
cavo seriale

Conversioni: nessuna conversione (backup)  
Pipedream <-> View Professional  
Z88 BASIC <-> BBC BASIC

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo, attributi di stampa e formule (View Professional); i files vengono selezionati e trasferiti uno alla volta; tutte le operazioni sono gestite dalla tastiera del BBC.

N.B.: in Italia esiste il computer corrispondente al BBC Master Compact 128: si tratta dell'Olivetti Prodest 128S.

\* ARCHIMEDES

=====

BBC LINK

-----

Software house: Cambridge Computer Ltd.

Indirizzo: Bridge House, 10 Bridge Street, Cambridge CB2 1UE, U.K.

Prezzo: 35 sterline (inc. VAT)

Recensioni: attualmente non disponibili

Descrizione: EPROM 32k  
disco 3.5"  
cavo seriale

Conversioni: nessuna conversione (backup)  
Pipedream <-> Pipedream  
Z88 BASIC <-> BBC BASIC

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo, attributi di stampa e formule (Pipedream); i files vengono selezionati e trasferiti uno alla volta; tutte le operazioni sono gestite dalla tastiera dell'Archimedes.

ARCHIMEDES PIPEDREAM

-----

Software house: Colton Software Ltd.

Indirizzo: Broadway House, 149-151 St. Neots Road, Cambridge CB3 7QJ, U.K.

Prezzo: 99 sterline (plus VAT)

Recensioni: Microcomputer Dicembre 1988 (N.80)

Descrizione: disco 3.5"

Note: e' la versione potenziata per Archimedes dello stesso programma presente nella ROM dello Z88; quando usato insieme a BBC Link, consente il trasferimento diretto di files da e verso lo Z88 senza la necessita' di conversioni di formato.

\* ATARI ST

=====

Z88-ST LINK (v. 3.0)

-----

Software house: The Music Suite Ltd.

Indirizzo: Cenarth, Newcastle Emlyn, Dyfed SA38 9JN, U.K.

Prezzo: 19.95 sterline (inc. VAT) + 12.95 sterline cavo seriale

Recensioni: Z88 EPROM Marzo/Aprile 1989 (Vol.3 N.2)

Z88 EPROM Dicembre 1989 (Vol.3 N.7)

Descrizione: disco 3.5"

Conversioni: nessuna conversione (backup)

Pipedream <-> 1st Word

Pipedream <-> Superbase

Note: le conversioni conservano intatti formato del testo e attributi di stampa (1st Word); i files vengono selezionati e trasferiti uno alla volta; le operazioni sono gestite sia dalla tastiera (o dal mouse) dell'ST che dalla tastiera dello Z88; la funzione "Parallel Print" consente di utilizzare l'ST come "printer server" dello Z88 e di utilizzare la stampante, in associazione col Z88 Terminal, come una macchina da scrivere.

\* AMIGA

=====

Z88-AMIGA LINK (v. 1.0)

-----

Software house: The Music Suite Ltd.

Indirizzo: Cenarth, Newcastle Emlyn, Dyfed SA38 9JN, U.K.

Prezzo: 19.95 sterline (inc. VAT) + 12.95 sterline cavo seriale

Recensioni: attualmente non disponibili

Descrizione: disco 3.5"

Conversioni: attualmente sconosciute

Note: attualmente sconosciute

\* QL

==

QZ (v. 1.0)

--

Software house: Sector Software

Indirizzo: sconosciuto

Prezzo: 15 sterline (inc. VAT) + 8 sterline cavo seriale

Recensioni: Z88 EPROM Gennaio/Febbraio 1988 (Vol.2 N.1)

Descrizione: disco 3.5" o cartuccia Microdrive

Conversioni: nessuna conversione (backup)

Pipedream <-> Quill

Note: le conversioni non conservano formato del testo e attributi di stampa (Quill); i programmi BASIC richiedono una serie di accorgimenti per poter essere trasferiti con successo; non e' consentito il trasferimento di spreadsheet tra Pipedream e Abacus.

\* AMSTRAD PCW

=====

IMPEXP80

-----

Software house: C-Port

Indirizzo: London House, 266 Fulham Road, London SW10 9EL, U.K.

Prezzo: 30 sterline (inc. VAT)

Recensioni: Z88 EPROM Settembre/Ottobre 1988 (Vol.2 N.5)

Z88 EPROM Novembre/Dicembre 1988 (Vol.2 N.6)

Descrizione: disco 3"

cavo seriale

Conversioni: nessuna conversione (backup)

Pipedream <-> LocoScript

Note: le conversioni non conservano formato del testo e attributi di stampa (LocoScript); e' consentito utilizzare il PCW come "printer server" dello Z88.

Z88 USERS' CLUB SOFTWARE LIBRARY

=====

I programmi qui di seguito elencati, opera di membri dello Z88 Users' Club, sono gratuitamente a disposizione di tutti gli iscritti a tale associazione.

Per ottenerli e' sufficiente farne richiesta al Software Librarian Ian Braby presso il seguente indirizzo:

The Software Library  
Z88 Users' Club  
3/8 Jenner Road  
Guildford  
Surrey  
GU1 3PL  
U.K.

specificando, oltre al numero d'iscrizione al club, titolo e codice dei programmi desiderati ed inoltre allegando il supporto magnetico, una busta etichettata col proprio nome e indirizzo ed un numero sufficiente di IRC (= International Reply Coupons) per le spese postali.

I formati attualmente supportati sono i seguenti:

PC: disco 5.25" (360k) o 3.5" (720k)

QL: disco 5.25" o 3.5" oppure cartuccia Microdrive

Atari ST: disco 5.25" o 3.5" (SS o DS)

Spectrum: cartuccia Microdrive

Z-Tape

I programmi sono anche disponibili su disco 5.25" per BBC dal sub-librarian Chris Rogers presso il seguente indirizzo:

Span Carr Farm  
Matlock Road  
Ashover  
Chesterfield  
Derbyshire  
S46 0LJ  
U.K.

e su disco 3.5" per Archimedes dal sub-librarian Steve Drain presso il seguente indirizzo:

14 Pauls Mead  
Portland  
Dorset  
DT5 1JZ  
U.K.

NOTA: alcuni programmi sono completamente gratuiti (freeware), per altri l'autore richiede all'utente un contributo nel caso risulti soddisfatto (shareware).

Z001 QL TRANSFER

-----

Autore: P. Borman (143)

Note: consente di inviare e ricevere qualsiasi tipo di file dello Z88, di trasferire files di testo tra Pipedream e Quill (conservando il formato del testo, ma perdendo gli attributi di stampa), di stampare files dello Z88 attraverso una stampante collegata al QL; non consente il trasferimento di spreadsheet tra Pipedream e Abacus.

Z030 Z88-BBC

-----

Autore: S. Marsh (770)

Note: converte programmi da BBC-BBC BASIC a Z88-BBC BASIC.

Z071 TASFIX

-----

Autore: L. Waters (1497)

Note: converte il formato di files di testo da Pipedream a PC-Tasword.

Z090 BBC ARCHIVE SUITE

-----

Autore: T.F. Sneddon (2791)

Note: consente di trasferire files tra Z88 e BBC.

Z093 PC ARCHIVE SUITE

-----

Autore: S. Phipps (221)

Note: consente di trasferire files tra Z88 e PC.

Z099 ST-Z88 LINK

-----

Autore: M. Dolphin (3046)

Note: consente di trasferire files tra Z88 e Atari ST.

Z100 Z88-WORD PERFECT LINK

-----

Autore: T. van de Wouw (2267)

Note: consente di trasferire files tra Z88 e PC e converte il formato di files di testo da Pipedream a Word Perfect.

Z101 PC LINK III

-----

Autore: S. Marsh (770)

Note: e' un'utility per il programma PC LINK II che consente il backup automatico su disco dell'intero contenuto della RAM dello Z88.

Z107 ZBACK

-----

Autore: S. Phipps (221)

Note: e' un'utility per il programma PC LINK II che consente il backup automatico su disco dell'intero contenuto della RAM dello Z88.

Z110 Z88-IMPEXP

-----

Autore: D. Groning (1080)

Note: consente di trasferire files tra Z88 e ZX Spectrum (attraverso la RS232 dell'Interface 1).

Sono inoltre disponibili su Z88 EPROM alcuni articoli sul trasferimento di files tra Z88 ed i seguenti computer:

Z88-BBC LINK

-----

Autore: J. Moon (191)

Z88 EPROM Gennaio/Febbraio 1988 (Vol.2 N.1)

Z88-AMSTRAD CPC LINK

-----

Autore: D.W. Kennedy (883)

Z88 EPROM Dicembre 1989 (Vol.3 N.7)

Z88-ZX SPECTRUM LINK

-----

Autore: D. Groning (1080)

Z88 EPROM Dicembre 1989 (Vol.3 N.7)

\*\*\*\*\*

P.S.: stavo appena terminando questo articolo quando mi e' capitato di leggere un brano dell'ultimo numero di Personal Computer World (Settembre 1990), che come noto e' la piu' importante rivista britannica specializzata in campo informatico; ne riporto di seguito la traduzione letterale, perche' mi e' sembrato straordinariamente in argomento con quanto appena scritto (il testo e' di Tim Bajarin ed e' tratto da un articolo che parla dei possibili indirizzi futuri dell'industria informatica negli anni '90).

"Cio' che viene chiamato "PC companion" [...] e' un "notebook" di circa 11" x 6" e 2 libbre di peso (corrispondenti a 28 x 15 cm. e 1 kg., n.d.r.), dotato di tutte le funzioni di un computer. Ma viene usato piu' come una tastiera da viaggio ed e' inteso come compagno di un PC.

Alcuni produttori stanno pensando di associare questo dispositivo ad un PC da tavolo. Il suo ruolo e' quello di essere un'estensione dell'unita' "desktop", utilizzata per prendere note, nomi ed indirizzi, appuntamenti giornalieri. Puo' anche essere usato per accedere alla posta elettronica o ad altri servizi "on-line" e sta comodamente in una borsa, quando non e' su una scrivania. Una volta tornato al suo PC, l'utente riversa i propri files nell'unita' "desktop", dove puo' portare avanti il grosso del lavoro.

E' interessante notare come questo concetto si sia andato focalizzando quando la gente della comunita' Mac ha iniziato ad utilizzare il Cambridge Z88 come dispositivo per raccogliere appunti da riversare nel Mac presente sulla scrivania.

Si dice che l'Apple sia una delle principali compagnie che stanno lavorando su una macchina di questo tipo e ci si aspetta di vedere un'unita' sul mercato per la fine dell'anno prossimo, ad un prezzo di circa 900 dollari. Non sara' Mac compatibile, ma sara' Mac-file compatibile. L'utente sara' in grado di scrivere, accedere alla posta elettronica o gestire appuntamenti giornalieri e quindi riversare le informazioni nel Mac in ufficio. Nel mondo PC, alcune di queste unita' avranno il proprio sistema operativo e funzioneranno nello stesso modo dell'ambiente Mac. Esse avranno tutto il software di base necessario per queste funzioni, senza essere DOS compatibili."

Visto che quanto appena riportato a proposito del "PC companion" appare l'esatta descrizione di quanto voleva essere il Cambridge Computer Z88, mi sembra appropriato terminare con alcune considerazioni.

Primo: se quest'articolo, proveniente da una rivista specializzata prestigiosa, e' datato settembre 1990 e lo Z88 e' nato nella prima meta' del 1987, cio' significa che Sir Clive Sinclair ha avuto a suo tempo con lo Z88 un'IDEA GENIALE E PRECORRITRICE DEI TEMPI, cui l'ambiente informatico non ha riservato la dovuta considerazione, anzi ... (se e' vero, come e' vero, che tre anni nel mondo dell'informatica sono un intervallo di tempo enorme!).

Secondo: se lo Z88, tuttavia, non ha avuto tutto il successo che meritava vuol dire che quest'idea e' stata SFRUTTATA POCO E MALE.

In primo luogo e' stata sfruttata poco e male dallo stesso Sir Clive il quale, ripetendo l'errore gia' commesso ai tempi dello Spectrum, invece di approfondire la ricerca sulla sua ultima creazione per esaltarne al massimo tutte le potenzialita' (basti dire che la ROM interna dello Z88 e' di 128k, mentre il sistema operativo consente di gestirne una di addirittura 512k: e chissa' quanti miglioramenti avrebbero potuto trovare posto in una nuova ROM di tali dimensioni ...) si e' perso dietro un'altra delle sue fantasie: nel caso dello Spectrum si era trattato dell'improbabile monoposto elettrica C5, mentre questa volta e' stato un ricevitore di programmi TV via satellite a distrarre "zio Clive" dallo Z88!

In secondo luogo l'idea dello Z88 e' stata sfruttata poco e male da molti distributori (anche se non da tutti), i quali non hanno saputo coglierne l'originalita', che ne avrebbe consentito l'impiego in nuovi campi, aprendo cosi' nuovi spazi di mercato (nella scuola, tanto per fare un esempio).

Terzo: tutti quegli "esperti" di cose informatiche che non sanno vedere al di la' del proprio naso, sempre pronti a censurare e sbeffeggiare chiunque apporti idee nuove non conformi agli standard prestabiliti, totalmente annichiliti dal mito dei megahertz e della compatibilita' a tutti i costi, ebbene tutti costoro sono stati ancora una volta smentiti dalla realta' dei fatti: gli orientamenti futuri daranno ragione al mitico baronetto!

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

```

FORMAT - Luglio 1989 (vol. 2 - n. 11)

=====

THE EDITOR SPEAKS

-----

Questo mese Bob Brenchley, parlando del programma televisivo HORIZON della BBC2 che ha dedicato una puntata a Sir Clive, dice che gli autori della trasmissione hanno tralasciato di dare il giusto risalto ad oggetti come lo ZX 81 e lo Spectrum ed al merito di essere stato il maggior responsabile della nascita del personal computing in Gran Bretagna.

NEWS ON 4

-----

Le novita' di questo mese sono: la reimmissione sul mercato del modem TTX2000; l'espansione della MGT, pronta al lancio del SAM Coupe; l'offerta della Amstrad che, insieme al Plus 2 ed al Plus 3, regala una Light Pen della Trojan ed alcuni giochi con essa compatibili; infine, l'uscita di due nuovi programmi della BetterBytes Software e cioe' FASTWORD, un Thesaurus da affiancare a Tasword 2, e FILE MASTER, un database per Disciple e Plus D (annunciato anche per Microdrive e per Opus Discovery) con le caratteristiche di essere molto semplice da usare, flessibile e veloce.

SHORT SPOT

-----

In questo articolo si parla di come modificare il drive TEAC da 5 1/4" e 80 tracce per aggiungergli un deviatore che permetta di formattare un disco a 40 od 80 tracce. Viene anche descritto il metodo utilizzato da un lettore per riparare un drive da 3 1/2", la testina del quale rimaneva incastrata all'inizio della corsa e si rifiutava di leggere il dischetto.

Pare che lo Spectrum +3 abbia dei problemi a formattare dischetti gia' formattati con altri sistemi. La soluzione proposta e' quella di inserire un dischetto buono gia' formattato, dare il comando FORMAT "A:" ed al messaggio "Disk is already formatted. A to abandon, other key continue", sostituire il dischetto con quello che fa le bizze, premere un tasto e via.

L'incompatibilita' sia dal punto di vista del connettore di espansione che da quello della ROM tra lo Spectrum +2 e lo Spectrum +2a rendera' sicuramente difficoltosa la diffusione di quest'ultimo.

## SPECTRUMS IN THE LIBRARY

-----

In questo articolo viene spiegato come utilizzare il programma MASTERFILE della Campbell System per gestire il catalogo di una libreria.

## INSTR\$

-----

E' una routine in linguaggio macchina che aggiunge all'interprete BASIC la possibilita' di ricercare una data parola all'interno di una stringa di caratteri.

## INTRODUCTION TO FORTH

-----

E' la terza puntata di un corso introduttivo al linguaggio di programmazione FORTH.

## YOUR LETTERS

-----

Nelle lettere dei lettori di questo mese troviamo una richiesta di trattare l'uso dello Spectrum in una stazione di radioamatore, una precisazione su come aggiornare il G+DOS alla versione 3 utilizzando i programmi stampati sui numeri precedenti di Format unitamente alla versione originale del G+DOS e la richiesta di una scheda autoalimentata necessaria per collegare allo Spectrum le varie schede aggiuntive esistenti.

## THE SAM SPOT

-----

L'angolo del SAM Coupe' riporta la notizia della creazione, da parte della MGT, di una linea calda attiva 24 ore su 24, la lode della velocita' del SAM BASIC e la disponibilita' immediata del manuale tecnico e quella imminente del manuale del programmatore del SAM.

## ADVENTURE CORNER

-----

Questo mese, invece di parlare di avventure, si parla dei sistemi di protezione utilizzati nei programmi adventures contro la copia abusiva.

## THE SECRETS OF WORD MANAGER

-----

E' la terza parte di un corso di linguaggio macchina effettuato attraverso un viaggio nei meandri del programma WORD MANAGER.



## HACK-ZONE

-----

Troviamo un'interessante articolo che parla delle caratteristiche del programma PLUS D HACKER di Steve Nutting. Tra i comandi disponibili troviamo un disassemblatore, un text lister, un cercatore di disegni all'interno della memoria, una funzione di ricerca di stringa, un'altra di ricerca di vite infinite, un'altra ancora per la ricerca di un blocco e per il riempimento di un blocco di memoria ed infine la possibilita' di dare delle POKE on line (come nella Multiface). Il voto dato dall'autore dell'articolo al programma e' 9/10.

## 128K SCREEN

-----

In questo articolo si parla di come utilizzare la memoria aggiuntiva dello Spectrum 128 per memorizzare una seconda pagina grafica. Uno degli utilizzi possibili e' quello delle animazioni che, con questa tecnica, divengono molto piu' fluide.

## THE HELP PAGE

-----

Il primo problema affrontato e' quello inerente all'editor dello Spectrum 128 nel quale le parole corrispondenti alle istruzioni (digitate lettera per lettera) sono riservate. Ad esempio: in modo 48K si puo' scrivere LET ink=4: INK ink dove INK e' l'istruzione e ink la variabile. In modo 128 la parola INK o ink e' riservata e viene interpretata sempre come istruzione e questo vale anche per tutti gli altri comandi.

Per chi vuole salvare su nastro uno snapshot che parta automaticamente una volta ricaricato da cassetta e' disponibile il programma TAPE-SNAP di Shimon Young.

Sembra che non sia conveniente adottare un algoritmo di compressione per poter memorizzare piu' di 16 snapshot su un disco ma e' piu' semplice comprare altri dischi.

Per finire, si parla di come misurare la lunghezza di un segnale applicato alla presa EAR utilizzando due routines presenti in ROM.

Anno 3 - Numero 27

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

OUTLET - Settembre 1990 (n. 37)

=====

EDITORIAL

-----

Con questo numero inizia il quarto anno di pubblicazione ininterrotta della rivista e nell'editoriale viene annunciata la disponibilita' di una nuova ROM per il SAM Coupe': si tratta della versione 3.0, accompagnata da un nuovo DOS su disco.

Per ottenerla bisogna farne richiesta alla SAM COMPUTERS LTD. (per gli amici "SAMCO"), la nuova compagnia messa su da Alan Miles e Bruce Gordon dopo il fallimento della MGT, inviando 12 sterline al seguente indirizzo:

SAM Computers Ltd.  
7 Cleveland Court  
Uplands  
Swansea  
SA2 0RG  
U.K.

L'upgrade e' consigliato a tutti i possessori di SAM Coupe', ma e' del tutto indispensabile per chi ha il computer dotato della ROM versione 1.0, che si e' rivelata piena di bugs.

OUTLETTERS

-----

Ben 18 lettere pubblicate questo mese, con diversi spunti interessanti.

Cito, ad esempio: alcuni suggerimenti su come inserire gli attributi (INK, PAPER, FLASH, BRIGHT) all'interno dei listati e su come situare le routines in l/m all'interno di una linea REM; la segnalazione di due libri dedicati agli amanti della programmazione in l/m, "The Complete Spectrum ROM Disassembly" di Ian Logan e Frank o'Hara e "The Spectrum ROM Index" di Francis Miles (per quest'ultimo richiedere informazioni all'autore, scrivendo al seguente indirizzo: Windrush, Rabley Heath, Welwyn, Herts AL6 9UF, U.K.); un elenco, completo di pro e contro, delle possibili scelte per chi desideri passare dal registratore al drive (Spectrum+3, Swiftdisk, Opus Discovery, Disciple, Plus D) con preferenza finale data alla Plus D (disponibile completa di drive 3.5" DS/DD 780k al prezzo di 130 sterline presso la Datel Electronics Ltd., Govan Road, Fenton Industrial Estate, Fenton, Stoke-on-Trent, ST4 2RS, U.K.); l'esistenza di tre "desktop package" della Garner Designs (57 Lovers Walk, Dunstable, Bedfordshire LU5 4BA, U.K.) di nome "Desktop" (per Spectrum+3), "Easyload" (per Spectrum+3) e "Wimpy" (per Spectrum 48k); un'ampia spiegazione su come creare animazioni grafiche in SAM BASIC; la disponibilita' del "SAM

Coupe' Technical Manual", in vendita al prezzo di 16 sterline presso la SAM Computers Ltd. (7 Clevedon Court, Uplands, Swansea SA2 0RG, U.K.); l'esistenza di una "Public Domain Library" per SAM Coupe' di nome FASTLINE (per informazioni scrivere a: Simon Scott, 1 Ryelands Place, Kilgetty, Dyfed, Wales SA68 0UX, U.K.).

#### EARTH

-----

Si tratta di un demo grafico che mostra un'immagine del globo terrestre ruotante dolcemente sul proprio asse ...

#### OUTBOARD

-----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'. Questo mese merita un cenno l'esistenza di uno SPECTRUM MUSIC GROUP, che pubblica ogni tre mesi una cassetta C60 piena di articoli e programmi trasferibili su disco o cartuccia microdrive (anche il SAM Coupe' e' supportato); l'abbonamento annuale costa 15 sterline. Per informazioni rivolgersi a: Sean Sanderson, Chesters, Chesters Lane, High Bentham, Lancaster LA2 7AN, U.K.

#### LOOKOUT!

-----

Tra le novita' del mese e' stata gia' citata nell'editoriale la nascita della SAM COMPUTERS LTD. di Alan Miles e Bruce Gordon, avente lo scopo di supportare i possessori dello sfortunato computer e di fornire le nuove versioni di ROM e DOS; al contrario, nulla da segnalare sul fronte dei possibili acquirenti della MGT e, quindi, dei diritti di produzione e vendita del SAM Coupe'.

E' stata nel frattempo prodotta da parte di un'azienda indipendente la prima periferica dedicata al SAM Coupe': si tratta di un sintetizzatore vocale, in vendita al prezzo di 30 sterline. Gli interessati possono rivolgersi al seguente indirizzo:

Blue Alpha Electronics  
Ynysforgan Farm  
Morrison  
Swansea  
SA6 6QL  
U.K.

E' disponibile un nuovo DOS per l'interfaccia Plus D: si chiama BETADOS, e' stato scritto da Andy Wright (autore del BETA BASIC e del SAM BASIC) e funziona esclusivamente su Plus D con ROM 1A; il prezzo e' di 10 sterline. Chi vuole acquistarlo puo' ordinarlo alla:

Datel Electronics Ltd.  
Govan Road  
Fenton Industrial Estate  
Fenton  
Stoke-on-Trent  
ST4 2RS  
U.K.

Ecco quanto di interessante viene segnalato nelle altre riviste specializzate uscite questo mese (Settembre 1990):

YOUR SINCLAIR: la consueta rubrica "SAM Surgeon" di Robin Alway, la recensione del clone sovietico dello Spectrum "The Hobbit", la quarta puntata di una serie dedicata all'arte dell'"hacking" ed infine tre listati (uno dedicato ai frattali e due a particolari effetti video)

SINCLAIR USER: nulla di interessante

CRASH: una pagina dedicata al SAM Coupe'

FORMAT (Agosto 1990): le recensioni di due package per SAM Coupe', SAMTAPE 2 e SC\_ASSEMBLER

COMPUTER SHOPPER: la recensione del BETADOS per l'interfaccia Plus D

ALPHACAT

-----

E' un programma dedicato al drive Opus Discovery che consente di ordinare alfabeticamente il catalogo di un disco.

POP ART

-----

E' un demo grafico di "arte astratta".

EXTENDACAT

-----

E' un'utility per lo Spectrum+3 che consente di ottenere informazioni aggiuntive sul catalogo di un disco; e' possibile inserire tale routine all'interno dei propri programmi.

PLACER

-----

Si tratta di un gioco del genere "puzzle/strategy", consistente nell'ordinare in modo appropriato una serie di numeri.

SHOUTBURST

-----

La "terza pagina" di questo mese e' occupata dalla travagliata storia della riparazione di uno Spectrum difettoso, inviato ad un laboratorio specializzato per computer. La morale puo' essere cosi' riassunta: 1) se non conosci il laboratorio cui vuoi rivolgerti, per prima cosa accertati dei suoi termini contrattuali; 2) se possibile, affidati ad un laboratorio locale; 3) leggi tutte le scritte in piccolo, soprattutto quelle riguardanti le condizioni di garanzia, che spesso non sono menzionate nelle pubblicita' presenti sulle riviste ... pena spiacevoli sorprese!

## OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina propone questo mese una routine di nome "inventory", dedicata a coloro che scrivono adventures.

## LOOKAHEAD

-----

Nel prossimo numero di OUTLET sono previsti: l'utility BASIC TRACE; una routine per passare dall'editor 48k a quello 128k e viceversa; una routine che cancella lo schermo come con una gomma da matita; un programma dedicato agli amanti della fotografia; un programma per gli utenti di Disciple/Plus D che consente di conservare piu' numeri di OUTLET su di un unico disco ... e molto altro ancora!

## CHECKOUT

-----

La recensione di questo mese e' dedicata al programma COMPOSITOR di Simon Turton: si tratta della combinazione di un package grafico e di un'utility per impaginare testi, in grado di produrre poster, depliant, opuscoli illustrativi.

Il programma e' esclusivamente per lo Spectrum+2 (128k) ed utilizza la memoria addizionale del computer per immagazzinare contemporaneamente quattro schermate, in modo tale da poter disegnare superfici quattro volte maggiori dello schermo dello Spectrum.

Tra le varie caratteristiche citate segnalo: la capacita' di disegnare grafici (istogrammi 3D o grafici a torta); di selezionare vari set di caratteri (ne vengono forniti dieci con il programma); di scrivere testi in doppia altezza e doppia larghezza, cosi' come in 42/51/64 caratteri per linea; di fondere e zoomare schermate diverse; di stampare su stampanti compatibili Epson, Microline e Seikosha; di essere adattabile a varie interfacce per stampante.

Il prezzo e' di 8 sterline per la versione su cassetta e di 10 sterline per la versione su disco (Opus Discovery o Plus D); il programma puo' essere richiesto alla:

Flexibase Software  
20 The Parklands  
Droitwich  
Worcs  
WR9 7DG  
U.K.

## T-FORTH

-----

E' una versione per Spectrum, scritta da Tim Hards, del linguaggio di programmazione denominato FORTH. Caratteristiche distintive di questo linguaggio sono: 1) il passare i parametri in uno "stack" dei parametri e 2) l'essere un linguaggio in parte compilato (come il Pascal o il C) ed in parte interpretato (come il BASIC). Vengono fornite dettagliate istruzioni sui comandi disponibili.

#### COMPODEM

-----

Si tratta di tre schermate dimostrative delle possibilita' del programma COMPOSITOR, recensito in questo numero nella rubrica CHECKOUT.

#### BODY OF REVOLUTION

-----

E' un programma grafico che ruota una qualsiasi sequenza di linee disegnata dall'utente, in modo da formare un corpo solido.

#### CASSCAT

-----

E' un'utility che consente di visualizzare su schermo, ed eventualmente stampare su carta, le informazioni riguardanti i files contenuti in una cassetta: in altre parole, consente di ottenere il "catalogo" di una cassetta, analogamente a quanto si fa normalmente con i dischi.

#### TOOLCLIP

-----

E' una schermata appartenente al genere "clip art": si tratta di una serie di immagini utilizzabili separatamente all'interno di un programma di desktop publishing (tipo il DTP PACK della P.C.G.). In questo caso sono raffigurati diversi arnesi da lavoro (un martello, una chiave inglese, un bullone, una lampadina etc.).

#### LABELMAKER

-----

E' un semplice database per archiviare nomi ed indirizzi di amici, da utilizzare per stampare elenchi o etichette.

#### DIOGENES

-----

E' un rompicapo: bisogna spostare una serie di dischi da una colonna ad un'altra rispettando la regola "il piu' piccolo sopra il piu' grande".

#### ADD-ENDERS

-----

Si tratta di articoli, lettere, programmi addizionali presenti sulle versioni di OUTLET dotate di piu' spazio libero su disco (Disciple/Plus D, Plus 3, SAM Coupe') ed assenti sulle versioni per Microdrive ed Opus Discovery, gia' di norma piene al massimo della loro capacita': dal momento che io sono abbonato alla versione per Opus Discovery, non mi e' possibile conoscerne, e quindi pubblicizzarne, il contenuto.

Anno 3 - Numero 28

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

SAM SUPPLEMENT

=====

Lo Spectrum Discovery Club, che riunisce oltre 600 utenti di Spectrum e drive Opus Discovery, ha ampliato il proprio raggio d'azione al SAM Coupe': nel mese di settembre 1990 ha infatti pubblicato il primo numero di un nuovo bollettino bimestrale su disco, denominato SAM SUPPLEMENT.

Il bollettino esce a mesi alternati con lo Spectrum Discovery Club Newsletter, che continua ad essere regolarmente pubblicato: tra i redattori figurano alcuni nomi noti agli appassionati di Spectrum, quali Dave Tonks, Andy Wright e John Wase.

Non avendo il club scopo di lucro, il prezzo del bollettino e' quello sufficiente a coprire le spese per il supporto magnetico e la spedizione: 1.50 sterline per un numero oppure 8 sterline per l'abbonamento annuale (6 numeri).

Chi e' interessato puo' inviare il proprio ordine al seguente indirizzo:

Brian Mumford  
57 St. Saviours Road  
West Croydon  
Surrey  
CR0 2XE  
U.K.

QITALY

=====

Esiste una rivista gratuita in italiano e di pubblico dominio su disco 3.5" 720k interamente dedicata al QL: il suo nome e' QITALY e ne sono gia' usciti 11 numeri.

Chiunque sia interessato puo' rivolgersi per informazioni a:

Eros Forenzi  
Via Valeriana 44  
23010 Berbenno (SO)  
tel. 0342/492323

PSITALY

=====

E' nato PSITALY, il club dedicato esclusivamente agli utenti del computer  
tascabile Psion Organiser II. Per qualsiasi informazione scrivere o telefonare  
a:

Renato Buzzi  
Via Filadelfia 200  
10137 Torino  
tel. 011/326294



```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

```

FORMAT - Agosto 1989 (vol. 2 - n. 12)  
 =====

THE EDITOR SPEAKS  
 -----

Nell'editoriale troviamo una stima delle persone che potrebbero trarre vantaggio dalla lettura di Format: il 10% dei possessori di Spectrum (che sono circa 1 milione e mezzo) e cioe' 150.000 persone. Viene anche offerto un mese di iscrizione ed un biglietto di una specie di lotteria per ogni nuovo membro che si fa iscrivere. Pare che il numero scorso di Format contenesse piu' pagine di quello dello stesso mese di Crash. Infine c'e' la richiesta di informazioni sulle ditte che riparano lo Spectrum e le sue periferiche.

NEWS ON 4  
 -----

Questo mese si parla della chiusura della rivista NEXT, della nascita di due nuove fiere, lo Spring Computer Show organizzato dalla Focus Events e il Computer Shopper Show organizzato dalla Database Exhibitions, dei problemi del +2A, dell'acquisto da parte della Microprose delle etichette della Telcomsoft (Silverbird, Rainbird, etc.), del fallimento del progetto di rendere perseguibile dalla legge l'attivita' dell'hacker e dell'uscita della nuova stampante Citizen a 24 aghi, la Swift 24.

OMNICALC 2 TO DISC  
 -----

E' un articolo che parla dell'adattamento del programma OMNICALC 2 della Microsphere alle interfacce Disciple e Plus D.

SHORT SPOT  
 -----

Questo mese abbiamo la spiegazione di come modificare alcuni caratteri poco leggibili del programma WORD MASTER, una breve routine che permette l'input di un numero di due cifre attraverso l'uso dell'istruzione INKEY\$ (che ha il vantaggio, rispetto al comando INPUT, di non richiedere la pressione del tasto ENTER), un programmino in BASIC per formattare una serie di dischetti e copiare il sistema operativo su ciascuno di essi ed una chiamata per bloccare il sistema: RAND USR 1000.

#### T.V. TEST CARDS

-----

E' un programma che genera dei monoscopi e delle altre immagini utili per sintonizzare e tarare il proprio televisore.

#### LUNAR CALENDAR

-----

E' un programma che visualizza l'andamento delle fasi lunari di un mese e di un anno a scelta.

#### THE HELP PAGE

-----

Nella pagina dedicata alla risoluzione dei problemi dei lettori si parla, questo mese, della possibilita' di stampare un testo su di una stampante laser attraverso l'interfaccia parallela della Plus D, della semplice modifica da apportare al programma MASTERFILE della Campbell System (nel programma BASIC, mettere SAVE SCREEN\$ 1 al posto di COPY) per farlo stampare con la Disciple/Plus D, del metodo da seguire per reinchiostrire una cartuccia di nastro esaurita, della compatibilita' tra drives edinterfacce diverse, delle possibili cause del messaggio di errore CHECK DISK IN DRIVE e dell'impossibilita', a causa di un bug nel dos della Disciple, di utilizzare la POKE 23728,255 (error trapping) all'interno di una subroutine.

#### SPECTRUMS IN THE LIBRARY

-----

E' la seconda parte di un articolo che si occupa dell'utilizzo dello Spectrum e di programmi come MASTERFILE e THE ARTIST II nella gestione degli archivi e nella preparazione dei moduli stampati di una biblioteca.

#### THE SAM SPOT

-----

Le notizie che riguardano il SAM Coupe sono che finalmente e' pronto il megachip che permettera' di ridurre a soli otto i circuiti integrati necessari al SAM per funzionare, che uno staff ha cominciato a lavorare al manuale di utilizzo del SAM (il manuale tecnico e' gia' pronto) e che e' stato commissionato a Bo Jangeborg (autore di ARTIST II e FAIRLIGHT) un programma di grafica che sfrutti appieno le potenzialita' del SAM.

#### HACK ZONE

-----

In questo articolo ci sono delle POKE per il gioco OPERATION WOLF 128K ed una lunga descrizione di come sono state trovate.

## INSIDE G+DOS

-----

E' il quarto di una serie di articoli dedicati al sistema operativo della Plus D. In questa puntata troviamo una routine che aggiunge al BASIC un comando per avere il catalogo del disco in ordine alfabetico.

## YOUR LETTERS

-----

Perche' il Lifetime Drive del MGT e' compatibile con tutti i computers e gli altri drive no? E' questione di un set di cavi e di una serie di switches da regolare. C'e' anche chi richiede un articolo sulle stampanti e i relativi codici di controllo.

## THE SECRETS OF WORD MANAGER

-----

Continua il viaggio attraverso i segreti del programma WORD MANAGER (siamo alla quarta puntata). E' interessante la spiegazione di un metodo per effettuare la moltiplicazione di due numeri chiamato "moltiplicazione russa".

## FLEXIPAGE REVIEWED

-----

E' la recensione del programma FLEXIPAGE della Flexibase Software. E' un sistema autore che permette di sviluppare applicazioni di tipo educativo o pubblicitario senza avere esperienza di programmazione.

## SWIPE!

-----

E' una routine che permette di ottenere sullo schermo dello Spectrum 128 un effetto grafico nel quale vengono visualizzati un numero di colori per carattere maggiore dei due normalmente permessi. Utilizza le interruzioni e la seconda pagina grafica del 128.

Anno 3 - Numero 30

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

SPECTRUM DISCOVERY CLUB NEWSLETTER - Ottobre 1990 (n. 21)

EDITORIALE

Nell'editoriale di questo mese Peter Lilley rivela l'esistenza di una BBS dedicata agli utenti di Spectrum ed Opus Discovery: il suo nome e' FOURTH DIMENSION BBS. Eccone in breve le caratteristiche:

- sysop: Wayne Weeden
- numero telefonico: 0202 600305
- orario: dalle 21 alle 18
- protocolli: V21 (300/300)  
                  V22 (1200/1200)  
                  V22bis (2400/2400)  
                  V23 (1200/75)

I messaggi ed i files contenuti nell'area Spectrum sono ritrasmessi in Europa via FIDOnet; il sysop e' in contatto regolare con il Dutch User Group, il club di utenti Sinclair olandese.

Ecco inoltre alcuni appuntamenti per chi desidera incontrare gli esperti dello Spectrum Discovery Club:

6th ALL FORMATS COMPUTER FAIR  
4 Novembre 1990  
New Horticultural Halls  
London

COMPUTER SHOPPER SHOW  
6-9 Dicembre 1990  
Wembley Exhibition Centre  
London

RUBRICHE

Questo mese Dave Tonks, nella terza parte della sua rubrica "BASIC FOR THE UNINITIATED", si occupa delle stringhe, spiegando cosa sono e come e' possibile utilizzarle.

Keith Turner, invece, nella quarta parte della sua rubrica "MACHINE CODE IN ENGLISH" presenta una lezione introduttiva all'utilizzazione del Discovery da l/m.

Nella rubrica "HELPLINE" di Bill Bowes viene presentata l'utility "Fileread" (vedi la sezione programmi) ed un articolo che spiega la struttura interna del database "Masterfile", fornendo anche suggerimenti per utilizzarlo al meglio.

Infine, la CONVERSION LIBRARY di Les White si arricchisce questo mese di altri 11 titoli, che si vanno ad aggiungere all'elenco dei programmi (giochi, utility etc.) già convertiti da nastro a disco, in versione per Opus Discovery: il totale sale così a quasi 200 conversioni, a disposizione di tutti gli iscritti al club in possesso del relativo programma originale.

#### RECENSIONI

-----

La recensione di questo mese è dedicata al BETA BASIC 3.0/4.0, la più famosa e diffusa estensione ai comandi Basic esistente per Spectrum: il programmatore è Andy Wright, autore anche del SAM BASIC e del nuovo BETA DOS per l'interfaccia Plus D.

La versione 3.0 (1985) è per Spectrum 48k, mentre la versione 4.0 (1987) è per Spectrum 128k: si tratta di 18k di codice macchina, più un breve programma Basic contenente le definizioni delle numerose nuove funzioni presenti. Il Beta Basic è compatibile con i programmi scritti in Sinclair Basic, purché non occupanti gli ultimi 18k della RAM.

Assieme alla recensione viene anche presentato un demo che ne illustra parte delle possibilità. Ecco elencate alcune tra le principali caratteristiche:

- oltre 40 nuovi comandi
- altri comandi migliorati (FOR-NEXT, GOTO, GOSUB)
- editing migliorato (LIST FORMAT, CSIZE, EDIT)
- grafica potenziata (ROLL, SCROLL, WINDOW)
- implementazione delle procedure
- CLOCK in tempo reale
- KEYWORDS in battuta singola o multipla
- array di 64k in RAM disk (v. 4.0)
- etc. etc.

I manuali sono dettagliati ed a prova di fotocopiatura (inchiostro nero su carta rossa): 88 pagine per la versione 3.0, più altre 30 pagine per la versione 4.0.

Fino ad alcuni mesi fa veniva anche pubblicato un bollettino bimestrale su carta (16 pagine formato A5) denominato BETA BASIC NEWSLETTER, pieno di consigli, suggerimenti, programmi sia dell'autore che degli utenti; anche se ora la pubblicazione è cessata, sono disponibili tutti i numeri usciti (1-15).

Il Beta Basic 3.0/4.0 è disponibile in versioni dedicate per Microdrive, Opus Discovery e Disciple/Plus D al prezzo di 15.95 sterline.

I Beta Basic Newsletters sono disponibili ai seguenti prezzi (in sterline):

|              | U.K. | Europa | Resto del<br>Mondo |
|--------------|------|--------|--------------------|
| Numeri 1-6   | 5    | 5.50   | 6                  |
| Numeri 7-12  | 5    | 5.50   | 6                  |
| Numeri 13-15 | 3    | 3.50   | 4                  |

Tutti gli ordini vanno indirizzati a:

BETASOFT  
24 Wyche Avenue  
Kings Heath  
Birmingham  
B14 6LQ  
U.K.

#### PROGRAMMI

-----

Assieme agli articoli, alle recensioni ed alle notizie, questo numero dello Spectrum Discovery Club Newsletter contiene anche i seguenti programmi:

#### OPUS INDEX

~~~~~

e' un file (caricabile all'interno del database "Masterfile") che racchiude l'elenco di tutto quanto contenuto nei primi 18 SDC Newsletters

#### FILEREAD

~~~~~

e' un'utility che consente di esaminare il contenuto di un file selezionato tra quelli presentati dal catalogo del disco: in particolare, permette di listarlo e/o eseguirlo (se si tratta di un programma Basic) oppure di visualizzarlo e/o stamparlo (se si tratta di uno screen\$, di un blocco di testo o di un blocco di codice macchina); successivamente si potra' decidere se conservare su disco il file esaminato o cancellarlo.

#### VUP

~~~

e' un'utility di stampa per il foglio elettronico VU-CALC

#### TEL

~~~

e' un programma che consente l'hard copy di liste telefoniche su fogli formato A5 in due colonne (in modo condensato)

#### T3-WM

~~~~~

e' un'utility che converte files di testo dal formato "Tasword 3" al formato "Word Master"

#### TRANS v. 1.08

~~~~~

si tratta di un programma di pubblico dominio gentilmente messo a disposizione dal Dutch User Group, scritto da Victor Vogelpoel (1990) ed accompagnato da dettagliate istruzioni d'uso.

TRANS e' il programma universale di conversione di files di testo, scritto specificamente per Opus Discovery e compatibile con qualsiasi tipo di Spectrum (48k/128k/+2), Discovery (ROM 2.1/2.2/2.22) e dimensione dei settori del disco (128/256/512/1024 bytes).

Eccone le caratteristiche principali:

- > estrema semplicita' d'uso: tutte le operazioni vengono controllate mediante un "pointer" a forma di freccia, che puo' essere spostato sullo schermo tramite tastiera, joystick o mouse

- > converte files di testo da un formato all'altro
- > consente la conversione da un drive all'altro, RAM disk comprese
- > consente di specificare il numero di caratteri per linea (con inserimento automatico del segnale di End Of Line) e la lunghezza massima del file da convertire (con eventuale suddivisione automatica del file sorgente in due files destinazione).

I formati dei file ("filetypes") presi in considerazione sono:

- Tasword II
- Tasword III/128/+2
- print-file ("opentype")
- B.B.S.
- QL
- PC
- Gens |
- OCP |> codici sorgente l/m
- Astrum+ |

#### MISCELLANEA

-----

Per finire, questo numero del bollettino comprende anche: il mercatino del compro/vendo; un nuovo cruciverba a premi; le lettere degli utenti (ne segnalo una in cui vengono proposte soluzioni ai problemi di sovraccarico e surriscaldamento presentati dal Discovery e modifiche alla scheda di commutazione del drive 40/80 tracce); suggerimenti su come eseguire correttamente il backup dei propri files.

Anno 3 - Numero 31

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

```

FORMAT - Ottobre 1990 (vol. 4 - n. 2)

NEWS ON 4

-----

Lo Spectrum +3 e' stato messo fuori produzione dalla Amstrad! Viste le scarse vendite di una macchina malriuscita ce lo aspettavamo tutti. La SAM Computers Ltd annuncia una nuova politica per il SAM che viene ora venduto in configurazione base con 256 Kb di RAM e un drive da 3 1/2" incorporato a circa 200 sterline. La PCG software ha approntato la versione per SAM del suo programma DTP Pack che risulta pero' uguale a quellaper Spectrum, solo leggermente modificata per permetterne il funzionamento sotto uno dei vari emulatori esistenti. Il settimanale di home computer piu' longevo in Gran Bretagna, Popular Computing Weekly, ha cessato la pubblicazione.

THE EDITOR SPEAKS

-----

Dal 1 Gennaio 1991 il prezzo dell'abbonamento a Format per Gran Bretagna ed Europa aumentera' di 2 sterline. Qualcuno puo' aiutare un povero possessore di PC200 che non ha ne' il manuale ne' il sistema operativo? Questo e' il risultato della politica sbagliata della Amstrad che ha abbandonato i suoi utenti a loro stessi.

SHORT SPOT

-----

SAMTAPE 3, nuova release dell'emulatore di Spectrum per SAM SAMTAPE 2, consente di far girare senza problemi il programma WORDMASTER sul SAM. Esiste un programma della SD Software che converte i files di tipo M/DRIVE (MicroDrive) in files di tipo OPENTYPE e viceversa. La seguente formula permette di calcolare la lunghezza dell'ultimo file CODE caricato dal disco del SAM:

16384 \* PEEK DVAR 318 + DPEEK DVAR 319 - 32768

E' riportato, inoltre, un programmino che permette di salvare e, in un secondo tempo, ripristinare le assegnazioni dei tasti funzione effettuate.

LISTATI

SECTSEARCH - un programma per Plus D che mostra le tracce ed i settori occupati dai programmi e ne permette la cancellazione ed il recupero.

PRINT USING - un programma per Spectrum e SAM che permette di allineare i numeri alla posizione del punto decimale ottenendo, ad esempio, tabulati ordinati.



DP (Decimal number Print) - un programma in linguaggio macchina che stampa un numero minore di 65536 visualizzando anche gli zeri non significativi nell'ambito di cinque cifre. Es. 23 viene visualizzato come 00023.

C-shaped curve - un programma in BASIC (vantaggiosamente compilabile) che disegna una figura frattale.

D.B.U & I.B.U. REVIEWED  
-----

E' la recensione di due programmi di backup, il primo per Spectrum ed il secondo per SAM, che hanno la caratteristica di marcare i files duplicati in modo tale da permettere, al prossimo backup, di copiare solo i files che sono stati effettivamente modificati.

TWO TIMES EIGHT ISN'T ALWAYS SIXTEEN  
-----

E' un interessante articolo nel quale Alan Miles spiega le ragioni che hanno portato alla creazione della SAM Computers Ltd.

YOUR LETTERS  
-----

La nuova ROM del SAM calcola le potenze di due ( $2^n$ ) dieci volte piu' velocemente della vecchia. Miglioramenti analoghi si possono riscontrare in tutte le operazioni che coinvolgono il due ( $n*2$ ,  $n/2$ , etc.). Pare che l'editore, Bob Brenchley, sia contrario all'uso del mouse e preferisca la tastiera.

C.E.S.  
-----

E' un articolo che parla del nuovo Computer Entertainment Show tenutosi a Earl's Court dal 13 al 16 Settembre. Sembra che sia un periodo di crisi per l'industria del videogames per home computer in quanto tutto cio' che viene sfornato non sono altro che vecchie idee rinnovate con migliore grafica, migliori suoni, maggior numero di scenari, insomma nonostante l'hardware piu' potente dei nuovi computers non c'e' niente di veramente originale in vista.

MONEY MANAGER  
-----

E' il primo di una serie di articoli che introdurrà il lettore al potente BASIC del SAM attraverso lo sviluppo di un programma di gestione delle spese casalinghe.

NEV'S HELP PAGE  
-----

Se avete impostato il vostro sistema operativo per drive a singola faccia, i drive cosi' formattati non potranno essere utilizzati a doppia faccia se non con una nuova formattazione dopo avere impostato il sistema per drive a doppia faccia. Per chi vuole farsi un cavo stampante per la propria Plus D e'

riportata la piedinatura del connettore dell'interfaccia parallela (e' uguale a quella della Disciple). Per stampare con il programma ADDRESS MANAGER e l'interfaccia per stampante INTER-PRINTER e' sufficiente caricare prima il software fornito con l'interfaccia e poi il programma. Per finire troviamo un programma di esempio che mostra come si effettua la gestione degli sprite sul SAM.

#### LISTATI

TASCON BUGHUNTER - un programma che risolve alcuni problemi di TASCON che e' un programma che converte TASWORD 2 per l'utilizzo con Disciple e Plus D.

#### ADVENTURE CORNER

-----

Questo mese abbiamo la seconda parte di un'intervista esclusiva con la Magnetic Scrolls, una software house che ha pubblicato molti programmi di avventura di successo.

Anno 3 - Numero 32

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Carlo Malantruccio =====\*  
\*\*\*\*\*

Z88 EPROM - Settembre 1990 (Vol.4 N.7)  
=====

CLUB WORKSHOP DAY 1990  
-----

E' una giornata di incontro con esperti, software house, ditte produttrici di accessori per lo Z88, organizzata dallo Z88 Users' Club e prevista per sabato 27 Ottobre 1990 (ore 10-17) presso The Stantonbury Campus, Milton Keynes.

Il prezzo del biglietto e' 3 sterline; le richieste vanno inviate allo:

Z88 Users' Club  
68 Wellington Street  
Long Eaton  
Nottingham  
NG10 4NG  
U.K.

ANCORA UN PRODOTTO DALLA RANGER COMPUTERS  
-----

Questa volta la Ranger Computers Ltd., distributore ufficiale dello Z88 per enti pubblici e privati, propone una novita' software: Data Logger.

Si tratta di un package destinato all'uso con il modulo di conversione analogico-digitale ADAM, in grado di monitorare fino ad 8 canali ad intervalli variabili tra 1 secondo e 12 ore: il software fornisce una visualizzazione grafica in tempo reale dei dati, che possono essere memorizzati in formato Lotus o dBase per l'elaborazione.

Il prezzo e' 75 sterline (piu' tasse e spese postali); il package puo' essere ordinato alla:

Ranger Computers Ltd.  
The Innovation Centre  
Boughton Green Road  
Moulton Park  
Northampton  
NN2 7AH  
U.K.

## NUOVI CONCORRENTI PER LO Z88

-----

Mentre l'Atari ha ridotto di 50 sterline il prezzo del Portfolio, portandolo a 199 sterline (piu' tasse) - lo stesso prezzo dello Z88 - la Tandy ha lanciato recentemente sul mercato il suo WP-2 Portable Word Processor.

Le principali caratteristiche comprendono: 32k RAM (espandibile a 64k), interfacce seriale e parallela, alimentazione a batterie (4 AA) o a corrente, correttore ortografico incorporato di 100.000 parole, dizionario dei sinonimi di 200.000 parole; il prezzo e' di 249 sterline (piu' tasse).

Nonostante i suoi limiti, questo nuovo portatile potrebbe dare filo da torcere allo Z88 in fatto di vendite, soprattutto per l'enorme rete di rivenditori della Tandy.

## RECENSIONE SOFTWARE: EAZY MONEY

-----

Eazy Money e' un programma di gestione della contabilita' personale, scritto in zBase (il database della Wordmongers per Z88, ispirato al celebre dBase per MS-DOS) e disponibile anche in versione "run-time".

Il programma consente di tenere sotto controllo costantemente le proprie entrate ed uscite, che vengono previste sotto forma di assegno, carta di credito o contanti: e' possibile stampare la situazione finanziaria, sia globale che per tipo di contabilita', in ogni momento.

Il prezzo del programma e' 69 sterline (su EPROM), mentre quello della versione "run-time" (su disco PC, per coloro che gia' posseggono zBase) e' 20 sterline. Gli ordini possono essere inviati alla:

TK Computerware  
Stone Street  
North Stanford  
Ashford  
Kent  
TN25 6DF  
U.K.

## RECENSIONE LIBRO: USING YOUR Z88

-----

Scritto da Patrick Hall, "Using your Z88" e' un libro scritto per il novello utente di Z88, soprattutto per quello che desidera imparare a programmare in BASIC: infatti, ben sette dei dieci capitoli di cui l'opera e' composta sono dedicati ad un corso di programmazione dello Z88 in BBC BASIC.

Il fatto di essere scritto in termini ampiamente comprensibili (con dettagliate spiegazioni di ogni termine tecnico), illustrato da numerosi programmi esplicativi e dotato di un ottimo indice di riferimento rende questo libro l'ideale complemento del manuale "ufficiale" del BBC BASIC per lo Z88, edito dalla M-TEC, senz'altro piu' completo ma anche piu' ostico.

Il prezzo e' 10 sterline; gli ordini possono essere inviati alla:

Glentop Press Ltd.  
Unit 11  
Stirling Industrial Centre  
Stirling Way  
Borehamwood  
Herts  
WD6 2BT  
U.K.

MISCELLANEA

-----

Completano questo numero un articolo sul trasferimento di file tra Z88 e PCW 8512 ed un listato riguardante la programmazione in zBase.

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantruccio =====

```

Z88 EPROM - Ottobre 1990 (Vol.4 N.8)  
 =====

IL "DOPO-SINCLAIR" DELLA CAMBRIDGE COMPUTER  
 -----

Sembra che la Cambridge Computer Ltd. abbia vissuto un periodo di incertezza all'inizio dell'anno in corso (1990), risolto da una cospicua iniezione di capitali da parte di una compagnia statunitense (di cui non e' dato conoscere il nome): tale finanziamento pare sia stato accordato in cambio della cessione da parte di Sir Clive Sinclair del controllo sulla societa'.

Risolti - almeno temporaneamente - i problemi finanziari, la Cambridge Computer e' finalmente decisa a sviluppare una nuova versione dello Z88: tanto che ha offerto tre premi del valore di 100 sterline ciascuno (in accessori per lo Z88) per le tre migliori idee dei lettori sui possibili miglioramenti apportabili al computer.

Il tanto chiacchierato portatile IBM-compatibile non verra' piu' sviluppato dalla Cambridge Computer: la tecnologia ad esso legata e' stata passata a Sir Clive Sinclair, per eventuali sviluppi futuri al di fuori della societa'.

NUOVE QUOTE DI ABBONAMENTO A Z88 EPROM  
 -----

L'inflazione e gli aumenti delle tariffe postali hanno provocato il conseguente aumento delle quote di abbonamento a Z88 EPROM. Eccole (in sterline):

|                                 | 5 numeri | 10 numeri |
|---------------------------------|----------|-----------|
| U.K.                            | 6.95     | 11.95     |
| Europa                          | 9.00     | 17.00     |
| Medio Oriente, America & Africa | 13.00    | 24.00     |
| Resto del Mondo                 | 14.00    | 26.00     |

Le richieste di abbonamento vanno indirizzate allo:

Z88 Users' Club  
 68 Wellington Street  
 Long Eaton  
 Nottingham  
 NG10 4NG  
 U.K.

## NOVITA'

-----

E' recente l'uscita di due nuovi libri sullo Z88: "Z88 Pipedream - A Dabhand Guide" di John Allen (240 pagine, 14.95 sterline) e "Z88 Portable Computing" di Dave Osborne (225 pagine, 12.95 sterline).

La Ranger Computers ha presentato la versione 2 del suo RangerDisk: la principale novita' di questo disk drive per Z88, che e' in grado di leggere e scrivere dischi in formato MS-DOS, e' nel software che ora supporta il DOS 3.3 (invece del 2.1) e con esso le subdirectory. Il prezzo rimane 450 sterline (piu' tasse e spese postali) e comprende oltre al drive il DiskFiler su EPROM per lo Z88, il cavo seriale di connessione ed il manuale di istruzioni; gli utenti della versione 1 possono ottenere l'upgrade gratuitamente. Inoltre, ai membri dello Z88 Users' Club vengono offerti in omaggio col RangerDisk due dischi 3.5" contenenti tutti i programmi della Z88 Users' Club Software Library.

Si rumoreggia che la Amstrad stia lavorando su uno "Z88 killer", un word processor portatile destinato a competere l'anno prossimo con il prodotto della Cambridge Computer: sara' curioso vedere cosa ne uscirà fuori ...

## APPUNTAMENTI CON LO Z88 USERS' CLUB

-----

Ecco un elenco di manifestazioni dove sara' possibile incontrare prossimamente i responsabili dello Z88 Users' Club:

Domenica 4 Novembre 1990  
Ore 10-17 (3 sterline)  
ALL FORMATS COMPUTER FAIR  
New Horticultural Hall  
Greycoat & Elverton Street  
Westminster  
London

Sabato 10 Novembre 1990  
Ore 10-17 (2 sterline)  
4th ALTERNATIVE MICRO SHOW & RADIO RALLY  
Bingley Hall  
Stafford Show Ground  
Stafford

Sabato 1 Dicembre 1990  
Ore 10-17 (1.50 sterline)  
5th NORTHERN HOME COMPUTER SHOW  
Stokes Hall  
Church Road  
Leyland  
Lancashire

Giovedi' 6 Dicembre - Domenica 9 Dicembre 1990  
Ore 10-17 (5 sterline)  
COMPUTER SHOPPER SHOW  
Wembley Conference Centre  
London

Sabato 15 Dicembre 1990  
Ore 10-17 (3 sterline)  
ALL FORMATS COMPUTER FAIR  
New Horticultural Hall  
Greycoat & Elverton Street  
Westminster  
London

RECENSIONE SOFTWARE: Z88 GOLF  
-----

"Z88 Transworld Golf" e' una simulazione del golf su Z88 e viene descritto come il programma che presenta la migliore implementazione grafica su questo computer.

E' possibile scegliere tra sei diversi percorsi, per un totale di 90 buche: ogni volta che il gioco inizia, viene disegnata sullo schermo una rappresentazione grafica della buca da completare, con un diverso pattern per i vari tipi di terreno ("tee", "green", "bunkers" etc.).

A questo punto bisogna scegliere il tipo di mazza da utilizzare, quindi impostare la direzione e la lunghezza del tiro.

Una volta raggiunto il "green", lo schermo viene ridisegnato per mostrare il giocatore armato di "putter" che deve tentare di completare la buca.

Durante il gioco vengono indicati la distanza dalla buca, il punteggio ed i colpi sopra o sotto il "par".

La simulazione puo' essere giocata da uno o due giocatori, e possono essere giocati piu' percorsi in simultanea.

Il programma viene giudicato nel complesso ben realizzato e divertente, nonche' apparentemente a prova di "crash".

Il prezzo e' 25 sterline; gli ordini possono essere fatti alla:

TK Computerware  
Stone Street  
North Stanford  
Ashford  
Kent  
TN25 6DF  
U.K.

RECENSIONE SOFTWARE: RANGERLINK  
-----

RangerLink (precedentemente denominato LexLink-C) e' il programma di trasferimento files tra Z88 e PC IBM compatibili della Ranger Computers Ltd.

Rispetto all'analogo programma PCLink II della Cambridge Computer Ltd., questo prodotto presenta due fondamentali vantaggi: primo, ha una velocita' di trasferimento files molto maggiore; secondo, consente di gestire piu' files contemporaneamente.

In realta' il package comprende due applicazioni (su EPROM per lo Z88 e su disco 3.5" o 5.25" per il PC): la prima e' in effetti l'originale PCLink II,



incluso per ragioni di compatibilita' e per mantenere la capacita' di convertire files in formato WordStar e Lotus 123, mentre la seconda e' il vero RangerLink; naturalmente viene fornito anche il cavo seriale (a 9 o 25 pin) ed un completo manuale di istruzioni.

Diversamente da PCLink II, tutte le operazioni vengono gestite dalla tastiera dello Z88; inoltre, e' possibile interrompere il programma per utilizzare altre applicazioni su entrambi i computer o addirittura disconnettere il cavo seriale (perfino nel corso di un trasferimento di files) ed in seguito ristabilire il collegamento dal punto in cui ci si era interrotti, senza per questo perdere neanche un byte!

Come detto, RangerLink consente il trasferimento multiplo di piu' files, che possono essere selezionati con il tasto TAB, o addirittura del contenuto di un'intera directory, premendo <>ENTER.

Per quanto riguarda la velocita' di trasferimento dei files, ecco una tabella comparativa delle prestazioni di PCLink II e RangerLink con files di diverse dimensioni:

| File | Tempo     |            | Incremento di velocita' |
|------|-----------|------------|-------------------------|
|      | PCLink II | RangerLink |                         |
| 1k   | 0'24"     | 0'10"      | 2.4 x                   |
| 17k  | 3'00"     | 0'40"      | 4.5 x                   |
| 64k  | 10'24"    | 1'57"      | 5.3 x                   |

Come si puo' notare, l'incremento di velocita' aumenta con le dimensioni del file.

Insomma, RangerLink e' al momento lo stato dell'arte nel trasferimento files tra Z88 ed ambiente MS-DOS.

Il prezzo del package e' 49.50 sterline (piu' tasse e spese postali); i possessori di PCLink II possono ottenere l'upgrade per 30 sterline (sempre piu' tasse e spese postali), spedendo EPROM e disco originali contenenti PCLink II. Gli ordini vanno indirizzati alla:

Ranger Computers Ltd.  
The Innovation Centre  
Boughton Green Road  
Moulton Park  
Northampton  
NN2 7AH  
U.K.

#### MISCELLANEA

-----

Questo numero comprende anche un articolo sui problemi di surriscaldamento dello Z88.

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
 \*-----\*  
 \* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
 \*-----\*  
 \* (S)Shareright 1990 \*  
 \*===== Carlo Malantrucco =====\*  
 \*\*\*\*\*

OUTLET - Ottobre 1990 (n. 38)  
 =====

EDITORIAL  
 -----

Contiene un invito ai possessori di SAM Coupe' affinche' si procurino la nuova ROM, dal momento che i successivi numeri di OUTLET non verranno piu' testati con la vecchia ROM e potranno dunque risultare con essa incompatibili.

OUTLETTERS  
 -----

Tra le 13 lettere pubblicate questo mese da menzionare: l'esistenza di una Public Domain Library per Spectrum di nome THE SPECCY SECTOR (Chelmsford, Essex); la soluzione per stampare il simbolo "f" all'interno del word processor Tasword II.

FOCUS  
 -----

E' un ottimo programma (almeno per quanto puo' giudicare un profano) dedicato agli appassionati di fotografia: permette di calcolare e stampare la profondita' di campo e la distanza iperfocale di un obiettivo al variare di lunghezza focale, distanza ed apertura.

OUTBOARD  
 -----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

LOOKOUT!  
 -----

L'Amstrad ha annunciato la fine della produzione dello Spectrum+3: d'ora in poi l'unico Spectrum ad essere ancora prodotto sara' il +2A.

Anche la rivista Popular Computer Weekly ha cessato le pubblicazioni, dopo che l'editrice Focus e' stata acquistata dal gruppo Maxwell.

La SAM Computers Ltd. di Alan Miles e Bruce Gordon sta riacquistando dal curatore fallimentare i beni della defunta MGT, della quale occuperà anche i vecchi uffici. L'intenzione e' quella di rimettere in vendita il SAM Coupe' in una nuova versione base con disk drive, ribassandone il prezzo a 200 sterline.

Ecco i prossimi appuntamenti per gli appassionati di Spectrum:

4 Novembre 1990 - All Formats Computer Fair  
10 Novembre 1990 - Alternative Micro Show & Electronics Fair  
1 Dicembre 1990 - 8-bit Micro Show

Nelle altre riviste specializzate uscite questo mese (Ottobre 1990) ecco quanto viene segnalato:

YOUR SINCLAIR: la consueta rubrica "SAM Surgeon" di Robin Alway, la quinta puntata di una serie dedicata all'arte dell'"hacking" e due listati (uno scroller distorto ed un campionario di suoni)

SINCLAIR USER: nulla di interessante

CRASH: non recensito

FORMAT (Settembre 1990): la recensione di TAS-SIGN

COMPUTER SHOPPER: la recensione di MUSIC WRITER

NOVA

----

E' una routine di "error-trap" che, inserita nel contesto di un programma, controlla l'esistenza di una variabile.

CLEARCUT 2

-----

E' una nuova versione dell'utility CLEARCUT (gia' pubblicata su OUTLET), che posiziona la RAMTOP - anche in modo 128k - senza effettuare il CLS dello schermo.

TOGMOD

-----

E' un'utility che consente di passare dall'editor BASIC in modo 48k all'editor BASIC in modo 128k e viceversa; ne vengono presentate due versioni, una per Spectrum 128/+2, l'altra per Spectrum +2A/+3.

Da notare che in modo 48k e' possibile usare la porta seriale per stampante (pur di non usare il comando COPY).

CROCKETT

-----

E' un brano musicale per Spectrum 128k.

OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina si occupa questo mese degli "interrupt".

## LOOKAHEAD

-----

Nel prossimo numero di OUTLET sono previsti: l'utility CSIZE; un gioco di pazienza di nome SOLITAIRE; un etichettatore di cassette; una routine per trasferire files da SAM a Spectrum; un database per appassionati di filatelia; un assembler/editor di nome DR.KODE ... ed altro ancora.

## FINDOUT

-----

E' una routine che consente agli utenti delle interfacce Disciple e Plus D di memorizzare su uno stesso disco fino a tre numeri di OUTLET, senza preoccuparsi di modificare i nomi dei files omonimi.

## TRAVCLIP

-----

E' una schermata appartenente al genere "clip art": si tratta di una serie di immagini utilizzabili separatamente all'interno di un programma di desktop publishing (tipo il DTP PACK della P.C.G.). In questo caso sono raffigurati diversi mezzi di locomozione (una mongolfiera, un aereo, un treno, un disco volante etc.).

## PAINTOUT

-----

Si tratta di una routine per "ripulire" lo schermo con un'icona a forma di gomma da matita.

## BASICTRACE

-----

E' un potente "debugging tool" per i programmatori BASIC: si tratta infatti di un'utility che consente di seguire comando per comando l'esecuzione di un programma BASIC, visualizzando assieme ad ogni comando i corrispondenti numeri di linea e di istruzione.

## OHM-CALC

-----

E' un programma che permette di calcolare i vari parametri elettrici di un circuito (intensita' di corrente, resistenza, voltaggio etc.) a partire dai dati forniti dall'utente.

## TAP TROUBLE

-----

E' un giochino piuttosto rudimentale del genere "a piattaforme", il cui protagonista e' un idraulico che deve riuscire a fuggire attraverso otto stanze evitando le insidie delle malefiche tubature ...

PROCROSSWORD

-----

E' un nuovo cruciverba da caricare all'interno del programma PROCROSS  
(pubblicato su OUTLET n. 31).

ADD-ENDERS

-----

Si tratta di articoli, lettere, programmi addizionali presenti sulle versioni di OUTLET dotate di piu' spazio libero su disco (Disciple/Plus D, Plus 3, SAM Coupe') ed assenti sulle versioni per Microdrive ed Opus Discovery, gia' di norma piene al massimo della loro capacita': dal momento che io sono abbonato alla versione per Opus Discovery, non mi e' possibile conoscerne, e quindi pubblicizzarne, il contenuto.

```

%***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

OUTLET - Novembre 1990 (n. 39)

=====

EDITORIAL

-----

Da questo mese inizia la collaborazione alla stesura di OUTLET da parte di Brian Gaff, responsabile della sezione dedicata allo Spectrum all'interno di Micronet e (fino a quando e' stato pubblicato) di Popular Computing Weekly.

OUTLETTERS

-----

Anche questo mese 15 lettere pubblicate in questa sezione, da cui estraggo: i ringraziamenti di un lettore per il trattamento riservato a coloro che contribuiscono ad OUTLET con le proprie creazioni, sotto forma di denaro (mediamente 3-5 sterline per ogni breve recensione o routine, 8-12 sterline per ogni programma) oppure di numeri gratuiti della rivista, al contrario di quanto avviene con YOUR SINCLAIR; un suggerimento per salvare e stampare le schermate di apertura di OUTLET; una soluzione di stampa con Masterfile e l'interfaccia Disciple/Plus D; il consiglio agli utenti di Microdrive di passare alla Disciple, che consente di lavorare contemporaneamente anche con l'Interface 1 inserita.

Particolarmente interessanti, poi, alcune note di un lettore sull'ultimo ALL FORMATS COMPUTER FAIR, cui erano presenti tra gli altri:

- SAM Computers Ltd. con il "ROM/DOS ugrade kit" per SAM Coupe' (12 sterline) (7 Clevedon Court, Uplands, Swansea SA2 0RG, U.K.)
- Enigma Variations Ltd. con "Defenders of the Earth" per SAM Coupe' (12 sterline) ed un nuovo "SAM Software Club" (10 sterline/anno) (13 North Park Road, Harrogate HG1 5PD, U.K.)
- Blue Alpha Electronics con il "Voicebox Speech synthesiser" per SAM Coupe' (30 sterline) (Ynysforgan Farm, Morryston, Swansea SA6 6QL, U.K.)
- Spectrum Discovery Club con il "SAM Supplement" per SAM Coupe' (1.50 sterline/numero) (57 St. Saviours Road, West Croydon, Surrey CR0 2XE, U.K.)
- Garner Designs Software con il "Desktop Executive" per Spectrum+3 (17 sterline) ed il "Plus 3 User Group" (57 Lovers Walk, Dunstable, Beds. LU5 4BG, U.K.)

## CSIZE

-----

E' una routine che riproduce sullo Spectrum l'effetto prodotto dal comando CSIZE presente nel BASIC del SAM Coupe', ovverossia rende possibile definire altezza e larghezza di ogni carattere visualizzato sullo schermo; in piu', e' possibile inclinare qualsiasi carattere verso destra o sinistra.

## OUTBOARD

-----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

## LOOKOUT!

-----

Nonostante la fine della produzione dello Spectrum+3 ed il calo di vendite di home computer nel corso del 1990 (da 100 a meno di 80 milioni di sterline), l'Amstrad ha previsto una campagna pubblicitaria televisiva pre-natalizia per lo Spectrum+2A.

La MGT, poco prima di fallire, aveva commercializzato un particolare tipo di disk drive denominato "LIFETIME DRIVE", caratterizzato dall'essere adattabile a vari tipi di computer mediante la sostituzione del cavo di connessione e lo spostamento di uno switch: ebbene, questo disk drive ora si chiama "UNIVERSAL DISK DRIVE" ed e' distribuito dalla EEC Ltd. (18-21 Misbourne House, Chiltern Hill, Chalfont St. Peter, Bucks SL9 9UE, U.K.) al prezzo di 89 sterline.

Ancora appuntamenti per gli appassionati di Spectrum:

1 Dicembre - Northern Home Computer Show  
6-9 Dicembre - Computer Shopper Show  
(N.B.: 75 stand su 280 sono correlati allo Spectrum ...!)

Dalle altre riviste specializzate uscite questo mese (Novembre 1990) ecco quanto viene segnalato:

YOUR SINCLAIR: la consueta rubrica "SAM Surgeon" di Robin Alway, la sesta puntata di una serie dedicata all'arte dell'"hacking", il listato di un "pattern generator" ed una routine per far funzionare alcuni giochi 48k sullo Spectrum +2A/+3

SINCLAIR USER: nulla di interessante

CRASH: non recensito

FORMAT (Ottobre 1990): le recensioni di D.B.U. e I.B.U. della SD Software

COMPUTER SHOPPER: la recensione di D.M.S. (= "Disk Management Software") della Kobrahsoft per Spectrum+3 e di I.B.U. (= "Incremental Backup Utility") della SD Software per Disciple/Plus D

## MEGAMAT 800

-----

E' un'utility che consente di formattare 800k su disco in un drive 3.5" DS/DD collegato alla porta "Drive B" di uno Spectrum +2A/+3.

#### SOLITAIRE

-----

E' un gioco di pazienza.

#### VEHICLIP

-----

E' una schermata appartenente al genere "clip art": si tratta di una serie di immagini utilizzabili separatamente all'interno di un programma di desktop publishing (tipo il DTP PACK della P.C.G.). In questo caso sono raffigurati un'automobile sportiva ed un autocarro.

#### THE LABELLER

-----

E' un programma che consente di stampare etichette per audiocassette (sia per il nastro che per il contenitore).

#### OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina si occupa questo mese dello scrolling di immagini piu' grandi dello schermo.

#### LOOKAHEAD

-----

Nel prossimo numero di OUTLET sono previsti: una routine di turbo-load per lo Spectrum+3; un'utility per utilizzare nuovi set di caratteri con lo Spectrum 128k; le recensioni di M3UNLOCK, FILEMASTER e BETADOS; una routine di PLOT nell'area di INPUT dello schermo; un brano musicale di Madonna per Spectrum 128k ... e molto altro ancora.

#### CHECKOUT

-----

La recensione di questo mese e' dedicata al programma THE MUSIC WRITER di G. Rowland, disponibile al prezzo di 20 sterline (P.O. Box 49, Dagenham, Essex RM9 5NY, U.K.).

Si tratta di un package funzionante su ogni Spectrum 128k (inclusi +2A/+3), fornito su cassetta assieme ad un eccellente manuale di istruzioni e rapidamente trasferibile su disco 3": il lato A contiene il programma vero e proprio, mentre il lato B offre 11 melodie gia' pronte da ascoltare.

Il programma e' interamente guidato da icone, che e' possibile selezionare tramite tastiera, joystick o mouse (Datel, non Kempston).

E' possibile gestire tre voci (contemporaneamente o separatamente), modificare la chiave musicale, il tempo, il volume e cosi' via dicendo; le voci stesse sono modificabili secondo vari parametri; le battute musicali sono manipolabili singolarmente o a blocchi (copia, cancella, aggiungi, suona etc.); le operazioni di load/save possono avvenire su cassetta (128/+2/+2A), disco (+3) o RAM disk (tutti i modelli).



E' anche consentito inserire fino a 6 righe di 40 caratteri di testo ciascuna, per annotare qualsiasi dettaglio su un particolare pezzo musicale. Inoltre sono previste per il futuro ulteriori espansioni come trasposizione di chiavi, MIDI e possibilita' di stampa della pagina musicale.

In conclusione, si tratta di un ottimo software per imparare a scrivere musica: i pezzi creati non sono utilizzabili all'interno dei propri programmi, ma possono essere registrati su nastro.

DR. KODE

-----

E' un completo Z80 editor/assembler, in grado di aiutare nella scrittura di programmi in linguaggio macchina; e' possibile salvarne una versione personalizzata secondo l'interfaccia stampante di cui si e' in possesso; l'editor e' di tipo "full-screen" (come quello dell'editor BASIC 128k).

Il programma e' preceduto da dettagliate informazioni sui comandi disponibili, i messaggi d'errore, le numerazioni accettate, le note tecniche.

SAMBYTES

-----

E' un'utility che permette di trasferire files (in particolare tipo Tasword II) da SAM Coupe' a Spectrum.

AB0

---

Si tratta di un gioco "matematico" per 1 o 2 giocatori.

SO STRONG

-----

E' un brano musicale per Spectrum 128k.

STAMPCOL

-----

E' un database per gli appassionati di filatelia: esso consente infatti di memorizzare e stampare liste di francobolli, complete di numero di catalogo, valore nominale, descrizione, prezzo nuovo ed usato.

ADD-ENDERS

-----

Si tratta di articoli, lettere, programmi addizionali presenti sulle versioni di OUTLET dotate di piu' spazio libero su disco (Disciple/Plus D, Plus 3, SAM Coupe') ed assenti sulle versioni per Microdrive ed Opus Discovery, gia' di norma piene al massimo della loro capacita': dal momento che io sono abbonato alla versione per Opus Discovery, non mi e' possibile conoscerne, e quindi pubblicizzarne, il contenuto.

Anno 3 - Numero 36

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

```

FORMAT - Novembre 1990 (Vol.4 N.3)

=====

NEWS ON 4

-----

Sta per uscire un nuovo digitalizzatore di suoni per il SAM Coupe' prodotto dalla Blue Alpha Electronics, che ha gia' lanciato un sintetizzatore vocale chiamato VOICEBOX.

Nonostante sia fuori produzione si trovano ancora numerosi esemplari, nuovi o di seconda mano, dello Spectrum+3.

(0792) 700300: questo e' il nuovo numero di telefono della SAM Computers Ltd.

Ha chiuso la KONIX, ditta produttrice di joystick, a causa del fallimento di un progetto relativo ad una console di videogiochi chiamata Konix Multisystem.

THE EDITOR SPEAKS

-----

L'Editore si scusa per il ritardo nell'invio dei numeri di Format ai lettori esteri, dovuto ad un'incomprensione con le Poste, e delle interfacce SPI, dovuto ad un ritardo nella produzione. Per il prossimo numero natalizio verranno accettate realizzazioni grafiche in tema che verranno premiate, in caso di pubblicazione, con due numeri di Format gratuiti.

SHORT SPOT

-----

Come molti gia' sapranno, lo Spectrum introduce dei cicli di attesa nei programmi situati nella zona di RAM che va dall'indirizzo 16384 a 32767 a causa del rinfresco dell'immagine video operato dall'ULA. Morale: mettete i vostri programmi critici dal punto di vista della velocita' nella zona alta della RAM da 32768 in su.

Per modificare la pagina di help di Tasword II basta caricare il programma, uscire al BASIC e dare il seguente comando:

```
FOR n = 32000 TO 33535: POKE n, PEEK (n + 22784): NEXT n
```

Rientrati in TW2 si trovera' la pagina di help come testo da modificare. Dopo fatte le modifiche basta dare il seguente comando:

```
FOR n = 32000 TO 33535: POKE n + 27784, PEEK n: NEXT n
```

e salvare la nuova versione con il comando T per avere l'help desiderato.

#### LISTATI

SAMTILES - E' un programma tipo gioco del 15 ma fatto con 24 lettere dell'alfabeto per SAM.

PRINTS - E' un programma che trasforma un testo scritto con Tasword 2 in una serie di istruzioni PRINT da utilizzare all'interno di un proprio programma.

LIFE - E' un programma che simula l'evoluzione di cellule biologiche.

#### SPECMAKER REVIEWED

-----

E' la recensione di un nuovo programma di emulazione Spectrum per il SAM Coupe' della SD Software.

#### ADVENTURE CORNER

-----

In questo numero si parla dell'adventure AXE OF KOLT. C'e' anche l'intervista all'autore del programma.

#### THOUGHT SPOT

-----

E' l'angolo dei giochi di pazienza. Sono riportati anche dei listati per SAM e per Spectrum relativi alla soluzione di alcuni problemi posti nel numero precedente.

#### RE-INKING

-----

E' un lungo articolo che contiene dei consigli su come reinchiostare le cartucce di nastro per stampanti esaurite.

#### MONEY MANAGER

-----

E' la seconda parte di una serie di articoli che introdurrà il lettore al potente BASIC del SAM attraverso lo sviluppo di un programma di gestione delle spese casalinghe.

#### YOUR LETTERS

-----

Pare che in Gran Bretagna sia stata concessa ad una rete televisiva la licenza di trasmissione sul canale 36, che e' lo stesso adoperato dagli home computer e dalle console. A quali problemi per gli utenti di quest'ultimi porterà questa decisione?

La versione attualmente esistente del word processor Tasword per SAM non sfrutta le particolarita' del nuovo computer, in particolare la memoria ed il numero di colonne su video.

LISTATI

FRED - E' un programma che modifica il MORSE CODE TRAINER (apparso nel numero di Format di Luglio) permettendo la generazione di sequenze casuali di codici trasmessi.

Anno 3 - Numero 37

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico}Maria Giordano =====

```

FORMAT - Settembre 1989 (Vol.3 N.1)

NEWS ON 4

-----

Il LIFETIME disc drive della MGT e' ora venduto con il cavo di collegamento al computer in omaggio a causa dell'accresciuto volume delle vendite.

Il 18 Novembre si terra' ad Almondvale West, Livingston, lo Scottish Micro Show, organizzato dalla B&H Computers di Halifax.

E' fallita la Miracom, ditta costruttrice di una vasta gamma di modem per computer.

La J&P Electronics commercializza un'interfaccia che permette di collegare un registratore esterno allo Spectrum+2 in sostituzione di quello interno eventualmente rotto.

THE EDITOR SPEAKS

-----

Format compie due anni e l'editore si prodiga in ringraziamenti e riconoscimenti ai collaboratori piu' stretti ed accenna ad alcuni dei progetti futuri.

SHORT SPOT

-----

```
10 POKE @5, 64: POKE @6, 1: LPRINT CHR$ 27; CHR$ 64; CHR$ 27; CHR$ 108; CHR$ 8;
CHR$ 27; CHR$ 67; CHR$ 0; CHR$ 11; CHR$ 27; CHR$ 78; CHR$ 6;: POKE @6,0:
RANDOMIZE USR 0
```

Questo programmino serve a settare una stampante collegata ad una Disciple o Plus D in modo tale da permettere una buona stampa dei listati dei programmi.

LISTATI

DISC BACKUP ROUTINE - E' un programma per Spectrum 128 e +2 che permette di effettuare la copia da disco a disco, con un solo drive, di qualsiasi tipo di files (inclusi gli snapshot ed i microdrive files) copiando a blocchi da 90 Kb alla volta.

PLUS D DISC NUMBERER - E' un programma che serve a formattare e numerare i dischi. Esso si ricorda dell'ultimo numero usato e lo aggiunge al nome del sistema operativo (es. +SYS 2 #1, +SYS 2 #2, etc.).

INKEY ROUTINE - E' una routine per TRS80-II (?) che permette di utilizzare il comando INKEY per eseguire l'input di piu' di un carattere.

#### ADVENTURE CORNER

-----

In questo articolo si parla dei possibili tipi di approccio a problemi che sembrano insolubili che si incontrano all'interno di un gioco di avventura. C'e' anche un accenno all'esistenza, in adventure forse non molto ben realizzate, di problemi la cui soluzione e' totalmente illogica ed arbitraria e che quindi possono indurre il giocatore novello ad abbandonare tale tipo di passatempo che, al contrario, se ben preso e' molto gratificante.

#### INDEXER

-----

E' un programma che permette di immagazzinare dati relativi ad articoli contenuti in una o piu' riviste, consentendone poi il rintracciamento per categoria.

#### THE SAM SPOT

-----

Ancora non c'e' una data precisa sull'uscita del SAM Coupe' ma questa non deve essere lontana in quanto il Bruce's Mega Chip (il cuore della macchina) ha ormai superato tutti i test.

Nel frattempo Alan Miles e Bruce Gordon sono stati invitati all'ELSPA (European Leisure Software Publishers Association) dove li attendono i rappresentanti di trentacinque software house molto interessate al SAM.

Dopo lo sviluppo del programma per grafica artistica di Bo Jangeborg, la MGT ha incaricato David Whittaker, che ha fatto le musiche di giochi come PLATOON, TETRIS e LICENCE TO KILL, di svilupparne uno per la musica e gli effetti sonori, viste le notevoli capacita' del chip sonoro Philips SAA1099. Entrambi dovrebbero servire alle software house per lo sviluppo dei loro programmi.

#### THE SECRETS OF WORD MANAGER

-----

E' la quinta parte di una serie di articoli dedicati al programma WORD MANAGER ed alla descrizione delle routines in linguaggio macchina di cui e' composto. Qui si parla dell'organizzazione del video e dei caratteri necessaria ad ottenere una buona velocita' di battitura del testo.

#### SPECTRUM SPRITES

-----

E' un articolo che parla delle caratteristiche, dei pro e dei contro di alcuni dei piu' famosi programmi che consentono la creazione di sprites. Troviamo qui l'interessante notizia dell'esistenza di una libreria composta da oltre 200 sprites fornita insieme al libro: Piers Letcher - Step-by-step programming: ZX Spectrum and ZX Spectrum+ - Book 4 - Graphics - Dorling Kindersley.

## HACK ZONE

-----

Troviamo questo mese delle POKE per rendere invincibile l'elicottero e la jeep di SILKWORM, l'ottimo arcade di guerra della Mastertronic ed un programma che cerca automaticamente le POKE da inserire in qualsiasi gioco per ottenere le vite infinite.

## DISCIPLE ANATOMY

-----

E' il primo di una serie di articoli dedicati al funzionamento della Disciple e dei circuiti in essa contenuti.

## HACKER'S WORKBENCH REVIEW

-----

E' la recensione di HACKER'S WORKBENCH della S.D. Software, un programma che permette di curiosare all'interno di un file SNAP e di modificarlo all'occorrenza.

## TTX2000 REVIEWED

-----

E' ancora una recensione ma stavolta di un pezzo di hardware e cioe' l'adattatore per teletext TTX2000.

## NEV'S HELP PAGE

-----

Per dare il famoso POKE @6 da linguaggio macchina si puo' procedere come segue.

Per la Plus D:

```
RST 8
DEFB 71
LD A,n
LD (8192+6),A
CALL 79
```

Per la Disciple:

```
IN A,(187)
LD A,n
LD (664+6),A
OUT (187),A
```

Quattro sono le cause principali per cui un drive si rifiuta di leggere i dischi degli altri: errata velocita', errata posizione della traccia 0, errato allineamento radiale ed errato allineamento del sensore index. In generale non conviene cercare di allinearli da soli ma e' preferibile farlo fare da un laboratorio specializzato.

BEYOND SIMPLE UDGS

-----

E' il quarto di una serie di articoli riguardanti argomenti di vario genere. In questo numero si parla di compressione delle immagini grafiche, di simulazione di commercio e di input in un punto qualunque dello schermo. Sono presenti anche i relativi listati.



```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

```

FORMAT - Ottobre 1989 (Vol.3 N.2)  
 =====

NEWS ON 4  
 -----

La palette dei colori del SAM e' stata elevata a 128. Bruce Gordon non riteneva infatti sufficienti 64 colori.

E' cominciata la guerra dei prezzi per le stampanti a 24 aghi. La EPSON ne e' entrata a far parte recentemente con la sua nuova LQ400.

La BBC ha cessato il servizio TELESOFTWARE con il quale trasmetteva software per computer BBC e IBM, deludendo le aspettative di molti utenti. Anche Geoff Bobker, meglio conosciuto attraverso i suoi programmi per il trasferimento su Microdrive, ha appeso al chiodo il suo Spectrum ed e' passato al PC.

La PSION e' pronta al lancio della versione laptop del suo ORGANISER.

THE EDITOR SPEAKS  
 -----

Pare che, a causa dell'elevato prezzo dei programmi per Amiga ed Atari ST, molti dei computer clubs esistenti, anche se orientati ormai a queste due macchine, utilizzino ancora lo Spectrum in varie attivita' gestionali interne.

Un lettore ha avuto l'idea di mettere un annuncio gratuito su un giornale per contattare altri appassionati di Spectrum.

Per richiesta arretrati o nuova sottoscrizione, citare sempre il proprio codice onde evitare lunghe attese.

A causa di un errore dell'editore, che ha cancellato due dischetti, alcuni articoli inviati da lettori sono andati persi. Lo stesso prega di rispedirli.

TASCOLOUR  
 -----

E' un programma che permette di modificare i colori visualizzati durante l'utilizzo di TASWORD 2 ed in particolare quelli del bordo, dello sfondo, dei caratteri, della linea di stato e dei margini.

## DISCIPLE ANATOMY

-----

E' la seconda parte di una serie di articoli dedicati ai circuiti interni della Disciple. Questo mese si parla della parte interessata al controllo del disk drive.

## YOUR LETTERS

-----

## LISTATI

INSTR\$ - E' la modifica di una routine apparsa nel numero di Luglio che permetteva di ricercare la prima occorrenza di una stringa all'interno di un'altra stringa di caratteri. Questa modifica aggiunge la possibilita' di specificare la posizione da cui iniziare la ricerca.

## SCROLLER

-----

E' una routine che fa scorrere sul video un messaggio qualunque alla riga e colonna specificata, con i colori specificati e con la grandezza voluta. Inoltre, se la stringa che rappresenta il messaggio termina con un CHR\$ 255 il programma torna al BASIC dopo averla fatta scorrere tutta, altrimenti continua a farla scorrere all'infinito e si ferma alla prima pressione di un tasto.

## ADVENTURE CORNER

-----

Questo mese troviamo l'intervista ad uno scrittore di programmi di avventura per Spectrum di nome Walter Pooley. Dall'articolo si evince che l'autore utilizza esclusivamente il programma THE QUILL per le sue realizzazioni.

## THE SAM SPOT

-----

Finalmente il SAM e' stato presentato alla stampa a Londra il 12 Settembre. I due costruttori hanno tenuto un discorso incentrato sulla qualita' dei servizi offerti dalla MGT (Alan Miles) e sulle caratteristiche tecniche della nuova macchina (Bruce Gordon). Il cuore del SAM e' un chip ASIC contenente l'equivalente di 143 chip convenzionali e questo rende il computer piu' economico e piu' affidabile. Nonostante le ottime caratteristiche di suono, grafica e memoria del SAM, esso conserva l'espandibilita' che e' stata il punto di forza dello Spectrum. Una nota simpatica e' la creazione di un pupazzo disegnato che rappresentera', anche nelle pagine del manuale, il SAM e ne costituirà l'identita' pubblicitaria, riconoscibile dal pubblico.

## NEV'S HELP PAGE

-----

Chi vuole cambiare banco di memoria video sul 128 utilizzando le POKE fornite sul numero di Luglio, deve prima ricordarsi di dare un CLEAR 49151 per impedire che, a causa della perdita dello stack, la macchina vada in crash.

Ecco la descrizione dei bit della variabile di sistema FLAGS2 (23658):

- 0 Lo schermo deve essere pulito prima dell'esecuzione del comando successivo a causa di un auto listing presente sullo stesso
- 1 Il buffer della stampante non e' vuoto
- 2 Esaminando un'espressione, il puntatore e' tra le virgolette
- 3 Stato del CAPS LOCK
- 4 Attivato il canale K
- 5 Non usato
- 6 Non usato
- 7 Non usato

Il metodo piu' semplice per cambiare lo stato del CAPS LOCK e' quello di lanciare il comando RAND USR 4317. Per sapere se lo stesso e' attivato o meno, invece, basta scrivere il seguente programmino:

```
LET a = PEEK 23658
LET a = INT (a / 8)
LET a = 2 * (a / 2 - INT (a / 2))
```

A questo punto la variabile a conterra' 0 o 1 a seconda dello stato del CAPS LOCK. Nel numero di Giugno e' stata riportata una modifica al +DOS che permetteva di ovviare in parte al problema del blocco della tastiera che si verifica a volte a causa di un difetto di interpretazione degli interrupt da parte dello Z80. Esso si basava sull'introduzione di una funzione di snapshot aggiuntiva che serviva solamente a riabilitare le interruzioni, sbloccando cosi' la tastiera.

FASTER THAN BASIC  
-----

E' l'inizio di una serie di articoli che trattera' dei modi per rendere piu' veloce un programma. In questo numero si parla della lentezza del BASIC, di alcuni trucchi per velocizzarlo e della possibilita' di utilizzare compilatori o, addirittura, altri linguaggi. Troviamo, inoltre, due listati che serviranno a misurare la velocita' dei differenti linguaggi.

DOS COMMAND CODES  
-----

E' il quarto di una serie di articoli dedicati all'utilizzo della Disciple/Plus D da linguaggio macchina. In questa puntata si parla di come aprire, chiudere ed utilizzare i file di tipo OPENTYPE (quelli che si aprono con OPEN e si chiudono con CLOSE). Allo scopo e' indispensabile possedere il GDOS versione 3c o il G+DOS versione 1a/2a. Per aggiornare il proprio DOS a queste versioni basta leggere gli articoli relativi sui numeri di Maggio e Giugno 1988.

## THE SECRETS OF WORD MANAGER

-----

E' la sesta parte di una serie di articoli dedicati al programma WORD MANAGER. In questa puntata si parla della routine che stampa sul video la pagina in corso di battitura.

## SHORT SPOT

-----

Per prima cosa troviamo l'errata corregge per il programma DISC BACKUP ROUTINE del mese scorso, che e' risultato pieno zeppo di errori.

Poi c'e' un programma che permette di modificare gli attributi del video (PAPER e INK) senza cancellarne il contenuto.

Infine abbiamo dei suggerimenti per i programmatori BASIC principianti su come trasformare uno o piu' IF in un'espressione condizionale.

```
***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

COMPUTER SHOPPER

=====

Se vi capita di passare davanti ad un'edicola ben fornita di riviste di informatica, in particolare di riviste straniere, provate a chiedere se hanno l'ultimo numero di COMPUTER SHOPPER: se non l'avete mai acquistata, avrete una piacevole sorpresa.

Normalmente io compro ogni mese varie riviste per computer, e per quelle straniere sono solito andare ad un'edicola in Piazza dei Cinquecento, di fronte alla Stazione Termini, perche' ha un'intera vetrata dedicata esclusivamente a questo tipo di pubblicazioni ed e' cosi' facile esaminare cio' che di nuovo ed interessante annunciano le copertine.

Ebbene, e' stato a novembre 1990 che per la prima volta ho notato questa rivista, che mi ha subito colpito per tre caratteristiche.

Primo. La copertina annuncia, subito sotto il logo: "The number 1 source for direct buyers" e, soprattutto, recita in basso: "Amstrad & IBM PCs - Amiga - Atari - Archimedes - SINCLAIR". Incredibile! Esiste ancora una rivista dall'apparenza seria che non si vergogna di dichiarare in prima pagina il suo interessamento ai prodotti Sinclair!!!

Secondo. La rivista ha dimensioni incredibili: e' piu' alta e piu' larga di MC Microcomputer e contiene circa 350 pagine!

Terzo. Il prezzo: e' di sole L. 3.700 (in Gran Bretagna 1 sterlina), poco piu' della meta' delle rinomate riviste nostrane e meno di Your Sinclair e Sinclair User!

Naturalmente la compro, e dopo pochi minuti mi accorgo di non avere buttato i miei soldi: pensate che, benché a Roma sia quasi irreperibile, questa rivista - secondo i dati dell' Audit Bureau of Circulations relativi al primo semestre 1990 - ha venduto in media piu' di 70.000 copie al mese, affermandosi come il periodico specializzato piu' venduto nel Regno Unito.

Ma cosa offre di tanto interessante questa rivista per gli appassionati di computer e, in particolare, di computer Sinclair?

Innanzitutto il tipo di inserzioni pubblicitarie che compaiono al suo interno.

Si tratta di un tipo di pubblicita' diverso da quello che appare solitamente nelle altre riviste: qui si bada molto piu' all'aspetto pratico che a quello esteriore.

Vi si trovano infatti pagine e pagine contenenti i prezzi di ciascun prodotto nelle diverse configurazioni, cosi' come i tempi e le modalita' d'acquisto (molte ditte offrono la possibilita' di acquisti per posta), mentre sono quasi

assenti slogan e frasi ad effetto vuote di significato.

Ci sono poi i classici articoli che appaiono su tutte le riviste di informatica, per lo piu' dedicati al mondo MS DOS che impera anche nel Regno Unito: analisi di computer, recensioni di package software, monografie su temi particolari e cosi' via dicendo.

Ma ben piu' interessanti, almeno per l'appassionato, sono le rubriche fisse. Alcune sono di carattere generale: eccole.

#### DIARY

-----

E' l'elenco dettagliato di tutte le mostre informatiche previste per i mesi successivi a quello d'uscita della rivista: di ognuna viene fatta una breve descrizione e vengono precisate data, nominativi ed indirizzi cui rivolgersi.

Da notare che vengono segnalati tutti i tipi di esibizioni, dalle piu' grandi alle piu' piccole: si va dal Comdex Fall di Las Vegas all'All Formats Computer Fair di Londra per gli hobbisti, tanto per intendersi.

#### PORTABILIA

-----

E' la rubrica dedicata ai "veri portatili": non si tratta, cioe', delle solite recensioni di "laptop" IBM-compatibili all'ultimo grido, bensì di articoli che trattano novita' hardware e software riguardanti prodotti del tipo dello Psion Organiser, dell'Atari Portfolio e simili.

Inutile dire che questo genere di informazioni e' ben difficilmente reperibile nelle nostrane riviste specializzate, se non per particolari motivi (leggi spinte pubblicitarie piu' o meno disinteressate ...).

#### DATALINE

-----

E' una rubrica a mio parere fondamentale: si tratta in pratica di una guida ai "club" ed agli "user group" che supportano i computer piu' disparati. In essa vengono offerti, assieme ad una veloce descrizione delle attivita' di ciascuna organizzazione, nominativi ed indirizzi con cui prendere contatto.

E come tutti ben sappiamo, questi club sono la linfa che permette ai computer "dimenticati" dai mass media di sopravvivere e di non finire buttati nel fondo di armadi polverosi ...

Altre rubriche di carattere generale si occupano della posta dei lettori (ben piu' consistente di quella presente nelle nostrane riviste specializzate), del software di pubblico dominio, dei dibattiti affrontati sulla conferenza telematica della rivista.

Poi ci sono le rubriche dedicate a specifici computer: quindi naturalmente Macintosh, Amiga, Atari ST, Archimedes ma anche (e soprattutto) Sinclair.

La sezione dedicata ai computer Sinclair (Spectrum, QL ed anche SAM Coupe') si chiama SINCLAIR SCENE: si tratta di tre pagine "vere", cioe' a quattro colonne e senza tante figure, che si occupano di recensire quei programmi "seri" che su Your Sinclair e Sinclair User non vengono neanche nominati, di annunciare le novita' in fatto di club e bollettini, di aggiornare su tutto cio' che accade nel mondo Sinclair.

E' da sperare che questa rubrica venga mantenuta a tempo indefinito, perche' e' l'ultima area che si occupa seriamente nelle le riviste presenti in edicola - a parte Sinclair QL World - dei computer Sinclair.

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantruccio =====

```

OUTLET - Dicembre 1990 (n. 40)

=====

EDITORIAL

-----

Oltre agli auguri di Buon Natale 1990 e Felice Anno 1991, Ron e Brian Cavers annunciano di essere alla ricerca di uno o due collaboratori disposti a recensire i programmi messi a disposizione dalle software house: viene richiesta la piu' ampia esperienza possibile sullo Spectrum e/o sul SAM Coupe' e la conoscenza del maggior numero possibile di accessori hardware. Il compenso e' fissato tra 7.50 e 10 sterline (in base alla lunghezza ed alla qualita' di ciascuna recensione); in piu', il recensore ottiene di conservare per se' il programma recensito.

Viene anche segnalato che da questo numero i dati di aggiornamento per OUTDEX - l'indice generale dei contenuti di OUTLET - non verranno pubblicati nello stesso numero della rivista bensì nel numero successivo: in tal modo OUTDEX sarà da considerare d'ora in poi come un "indice degli arretrati".

OUTLETTERS

-----

Da segnalare tra le 14 lettere pubblicate questo mese: la richiesta da parte di un utente di uno scanner funzionante con lo Spectrum (uno dei pochi accessori mai costruiti per la creatura di Sir Clive, che in effetti potrebbe rivelarsi particolarmente utile ora che esiste un ottimo programma di desktop publishing come il DTP Pack della P.C.G.; tra l'altro gli attuali scanner a basso costo - come quelli della Logitech e della Genius - potrebbero essere teoricamente collegabili alla porta seriale RS232 presente in tutti gli Spectrum 128K); la delusione procurata dagli attuali All Format Computer Fairs, neanche lontanamente paragonabili ai vecchi e gloriosi ZX Microfairs; la notizia che il programma per trasferire da Spectrum a SAM Coupe' il DTP Pack, presente nel package SAMTAPE3 della Lerm, non funziona; l'annuncio della prossima uscita di un libro sul SAM Coupe' scritto da Dilwyn Jones (gia' autore di libri sullo Spectrum); un suggerimento per stampare tutti i 21 UDG in modo 128K (POKE 23611,205) ed un altro per rendere "invisibile" l'Interface 1 (FOR n= 23597 TO 23605: READ x: POKE n,x: NEXT n: DATA 42,79,92,17,182,92,195,229,25: RAND USR 23597).

UNFRAG

-----

E' un'utility per i possessori di Spectrum+3: compatta sul disco i files variamente frammentati da successive operazioni di SAVE ed ERASE, velocizzandone il caricamento in memoria.

## OUTBOARD

-----

Si tratta, come sempre, della rubrica dedicata alla piccola pubblicita'.

## LOOKOUT!

-----

Ecco le prossime manifestazioni per gli appassionati di computer:

6-9 Dicembre 1990 - Computer Shopper Show  
15 Dicembre 1990 - All Format Computer Fair

Novita' in arrivo per il SAM Coupe'.

Dal punto di vista software, e' appena uscita la nuova versione 512K dell'SC Assembler di Steve Nutting, mentre sono preannunciati il MasterDos della Betasoft ed alcuni giochi dell'Enigma Variations (Pipe Mania, Escape from the Planet of the Robot Monsters, Xybots e Trivial Pursuit).

Dal punto di vista hardware, dovrebbero essere prodotti tra breve: un'espansione RAM da 1 Megabyte; un mouse; una card-cage (cioe' un'unita' di multiespansione che consente di connettere al computer ulteriori periferiche).

Per lo Spectrum, invece, pare che la Incentive Software stia elaborando un programma che consente di creare giochi in stile 3D-Freescape (tipo Driller). Inoltre, e' possibile che il computer compatibile-Spectrum "Hobbit" venga prossimamente importato dall'Unione Sovietica sotto forma di console.

Ecco, infine, quanto segnalato di interessante nelle principali riviste specializzate pubblicate questo mese (Dicembre 1990):

YOUR SINCLAIR: listati per un orologio digitale, un header reader per cassetta ed una routine che produce fiocchi di neve; la consueta rubrica SAM Surgeon di Robin Alway e la settima puntata di una serie dedicata all'arte dell'"hacking"

SINCLAIR USER: nulla di interessante

CRASH: non recensito

FORMAT: non recensito

COMPUTER SHOPPER: la recensione comparata di due assembler per il SAM Coupe', quello di Steve Nutting e quello della Lerm Software.

## CHARS128

-----

E' una routine per i possessori di Spectrum 128K: copia un set di caratteri presente in memoria al di sopra dell'indirizzo 32767 nella pagina 7 della RAM, evitando cosi' la sua inattivazione alla pressione del tasto BREAK (fenomeno che rende altrimenti illeggibili i listati).

## ORDERNUM

-----

E' un gioco di tipo matematico.



## DEVAL

-----

E' una routine che consente di eliminare tutte le istruzioni VAL da un programma BASIC: il programma ne perde come quantita' di memoria occupata, ma ne guadagna in velocita' d'esecuzione.

## REEL

-----

E' un brano musicale (tipica danza scozzese) scritto utilizzando i comandi BEEP per la versione 48K e PLAY per la versione 128K.

## OUTCLASS

-----

La rubrica dedicata allo studio della programmazione in linguaggio macchina spiega questo mese come ottenere nei giochi schermate simili a quelle presenti in Jet Set Willy o Manic Miner, ovverossia nei giochi del genere "piattaforme e scale".

## NOT JSW

-----

Sta per "not exactly Jet Set Willy" ed e' un demo dell'argomento trattato in OUTCLASS.

## LOOKAHEAD

-----

Nel prossimo numero di OUTLET sono previsti (oltre alle consuete rubriche): un megascroller di messaggi; le recensioni del BETADOS per Plus D e del VOICE BOX per SAM Coupe'; un sector editor per Spectrum+3; un gioco tridimensionale; un cruciverba; un brano musicale per Spectrum 128K ... e molto altro ancora.

## DRIVECHAT

-----

Uno degli argomenti affrontati in questa rubrica riguarda le possibili soluzioni per migliorare la tastiera dello Spectrum "gommoso": 1. acquistare l'apposito "upgrade kit" tipo Spectrum Plus; 2. acquistare uno Spectrum Plus guasto di seconda mano ed utilizzarne la tastiera; 3. modificare la tastiera di un altro computer ed adattarla allo Spectrum.

Viene quindi descritto come costruire un interruttore per ovviare ai problemi di inserimento e disinserimento dei cavetti MIC ed EAR nel corso dei LOAD/SAVE da/su nastro.

Infine viene fornito un utile elenco dei piu' comuni problemi - e delle relative spiegazioni e soluzioni - incontrabili con lo Spectrum: cito, ad esempio, il malfunzionamento di periferiche; i problemi di caricamento e salvataggio da/su nastro; i difetti nella tastiera etc.

## CHECKOUT

-----

Questo mese ben tre recensioni software: M3UNLOCK, FILEMASTER e BETADOS.

Il primo programma - M3UNLOCK - e' un'utility per i possessori di Spectrum+3: consente di "sbloccare" i programmi trasferiti su nastro o disco con l'aiuto della Multiface 3, in modo da renderli funzionanti anche senza l'interfaccia inserita nel computer.

Il programma viene fornito su disco 3" al prezzo di 9.95 sterline ed e' ottenibile dalla:

Tnysoft, 27 Baysdale Road, Ashby, Scunthorpe, South Humberside DN16 2QE, U.K.

Il secondo programma - FILEMASTER - e' un database per Disciple/+D basato sul principio che i dati possono essere conservati su disco piuttosto che in memoria, cosi' da lasciare sufficiente spazio per un sistema di controllo "user-friendly" che faccia uso di "pull-down menus".

I menu' in questo caso sono quattro: Disc, File, Records ed Extras. Alla selezione di ognuno di questi viene presentata una serie di opzioni che, a loro volta, portano ad una serie di sub-menu': tutto cio' consente di creare, controllare e manipolare facilmente i dati disponibili.

Il programma e' fornito assieme ad un completo manuale di 18 pagine e ad alcuni files dimostrativi, tra cui un utile catalogo aggiornabile della rivista FORMAT. Il prezzo e' di 8.95 sterline, da versare alla:

Betterbytes, 10 Spital Terrace, Gosforth, Newcastle Upon Tyne NE3 1UT, U.K.

Il terzo programma recensito - BETADOS - e' stato scritto da Andy Wright, ben noto ai possessori di Spectrum per essere l'autore del rinomato Beta Basic (3.0 per 48K, 4.0 per 128K) e a quelli di SAM Coupe' per essere il padre del SAM BASIC.

In questo caso si tratta di un nuovo sistema operativo per l'interfaccia disco/stampante Plus D, prodotta un tempo dalla MGT ed attualmente dalla Datel Electronics: per funzionare richiede la versione 2A del G+DOS.

I comandi migliorati - in quanto a velocita' ed affidabilita' - sono CAT, FORMAT, LOAD, SAVE, VERIFY; inoltre e' stata implementata una serie di nuove possibilita' per la gestione dei files seriali ("open-type") ed e' stata molto velocizzata la procedura di backup dei dischi; e' anche presente un file "squash" che consente di comprimere al massimo l'occupazione di memoria su disco da parte dei files "snapshot". Nel completo manuale sono elencate le differenze tra BetaDos e G+DOS e le nuove variabili di sistema.

Il programma e' disponibile al prezzo di 9.95 sterline presso la:

Betasoft, 24 Wyche Avenue, Kings Heath, Birmingham B14 6LQ, U.K.

## BACKGROUND

-----

E' una routine per visualizzare fondali colorati ed ombreggiati, ideali per vivacizzare la presentazione di menu' e testi; la routine e' offerta in due versioni, e' facilmente controllabile da BASIC e l/m, e' compatibile con tutti i modelli di Spectrum 48K/128K e non e' rilocabile.

MADONNA 128K

-----

E' un brano musicale per Spectrum 128K.

XMASCLIP

-----

E' una schermata appartenente al genere "clip art": si tratta di una serie di immagini utilizzabili separatamente all'interno di un programma di desktop publishing (tipo il DTP PACK della P.C.G.). In questo caso sono raffigurati simboli delle feste natalizie (Babbo Natale, un pupazzo di neve, calze piene di regali etc.).

PLOT 192

-----

E' una routine di PLOT nell'area di INPUT dello schermo, cioe' al di sotto della normale posizione 0.

BERTBALL

-----

E' un giochino piuttosto rudimentale scritto interamente in BASIC.

XMASCROSSWORD

-----

E' un nuovo cruciverba da caricare all'interno del programma PROCROSS (pubblicato su OUTLET n. 31).

ADD-ENDERS

-----

Si tratta di articoli, lettere, programmi addizionali presenti sulle versioni di OUTLET dotate di piu' spazio libero su disco (Disciple/Plus D, Plus 3, SAM Coupe') ed assenti sulle versioni per Microdrive ed Opus Discovery, gia' di norma piene al massimo della loro capacita': dal momento che io sono abbonato alla versione per Opus Discovery, non mi e' possibile conoscerne, e quindi pubblicizzarne, il contenuto.

Anno 3 - Numero 41

\*\*\*\*\* SPEX & Co. \*\*\*\*\*  
\*-----\*  
\* Sinclair, Psion, Cambridge Computer \*  
\*-----\*  
\* (S)Shareright 1990 \*  
\*===== Enrico Maria Giordano =====\*  
\*\*\*\*\*

FORMAT - Novembre 1989 (Vol.3 N.3)

=====

NEWS ON 4

-----

Come predetto, la PSION ha lanciato i suoi laptop che vanno dall'MC200, compatibile a livello di files con i programmi del mondo MS-DOS, all'MC600, una macchina completamente compatibile MS-DOS.

A meta' Settembre del prossimo anno si terra' il nuovo The European Computer Entertainment Show organizzato dalla EMAP, casa editrice di Ace, The One, Commodore User e Sinclair User e dedicato ai giochi.

Si e' formata in GB la Society of Software Authors, composta da un gruppo di programmatori che cercano ora altri programmatori, artisti grafici e musicisti interessati allo sviluppo di software di tipo ludico. Purtroppo essi, probabilmente, saranno rivolti al mercato dei 16 bit.

Ha chiuso la Microdealer, una delle piu' vecchie e piu' grandi distributrici di software ludico. Questo non limitera' forse la disponibilita' di giochi in GB ma sta certamente ad indicare che il settore e' in crisi.

Il SAM sara' in esposizione dal 17 al 20 Gennaio al Barbican Centre a Londra per l'Education Show.

THE EDITOR SPEAKS

-----

Pare che il PC Show di Earls Court sia stato, quest'anno, completamente insoddisfacente, dal punto di vista delle novita'. Non resta che sperare nel Computer Shopper Show che si terra' il 24-26 Novembre.

L'Editore prega di non chiamare la HOT LINE il fine settimana perche' lo staff e' impegnato in un grosso lavoro di ampliamento degli uffici. La linea e', come sempre, disponibile durante la settimana dalle ore 14.00 alle ore 18.00 e dalle ore 19.00 alle ore 21.00 (ora della GB).

Due altre idee, da parte dei lettori, per contattare altri utenti: mettere un annuncio nelle biblioteche e nei supermercati (forse qui in Italia e' un po' difficile).

L'Editore ha in mente di organizzare un Workshop a Febbraio e, pertanto, prega chi e' interessato di scrivere.

## YOUR LETTERS

-----

C'e' un modo per rimediare al bug nel comando T del compilatore PASCAL della Hisoft che produce, occasionalmente, il blocco del computer quando si fa girare un programma compilato. Basta operare come segue: 1. Compilare un programma e salvarlo con il comando T (dopo di che ci si ritrova in BASIC). 2. Annotarsi l'inizio e la lunghezza del file salvato, aggiungendo a quest'ultima una decina di bytes. 3. Senza resettare il computer, dare il comando SAVE d1"nome" CODE inizio, lunghezza ed il nuovo file cosi' salvato non avra' problemi.

Se volete risparmiare carta potete tagliarne a meta' in senso longitudinale un pacco e poi stampare i listati dei vostri programmi impostando la lunghezza della linea a 32.

## SHORT SPOT

-----

Ecco come modificare il BASIC di MASTERFILE per farlo stampare su Disciple o Plus D:

```
4010 POKE @ 6, 1: INPUT ;: SAVE SCREEN$: LPRINT CHR$ 27; CHR$ 106; CHR$ 51;:
INPUT ;: POKE @ 6, 0: GOTO USR r 4900 PRINT AT 10, 9; "WAIT A LITTLE": POKE @
6, 1: LPRINT CHR$ 27; CHR$ 64; CHR$ 27; CHR$ 108; CHR$ 15; CHR$ 27; CHR$ 67;
CHR$ 0; CHR$ 11; CHR$ 27; CHR$ 78; CHR$ 8;: POKE @ 6, 0: GOTO USR r
```

## LISTATI

SIDEWAYS POSTERPRINT - E' un programma che stampa striscioni utilizzando fonts caricabili esternamente.

## AVERAGE

-----

E' un programma che calcola la media dei punteggi a favore e contro ottenuti da un certo numero di giocatori e visualizza i risultati ordinandoli secondo vari criteri.

## MAP DRAWING WITH A SPECTRUM

-----

E' un programma che disegna sul video dello Spectrum la cartina geografica dell'emisfero nord del nostro pianeta.

## NEV'S HELP PAGE

-----

E' indispensabile possedere la versione 3A del GDOS se si vuole utilizzare il programma DISC ORGANISER della Betterbytes per fare copie da disco a disco di files di tipo SNAP. In alternativa, basta fare un nuovo snapshot del file SNAP appena caricato.

Per pulire le testine del vostro drive inserite il dischetto di pulizia e lanciate il seguente programmino BASIC:

```
10 LET com = 27 Per la Plus D sostituire 27 con 227
20 OUT com, 8
30 FOR t = 0 TO 79
40 OUT com, 88
50 NEXT t
60 FOR t = 0 TO 79
70 OUT com, 120
80 NEXT t
```

Ecco la sintassi corretta di due comandi che possono indurre in errore:

```
LOAD d1; a$ CODE
```

```
ERASE d1; a$ TO ; b$
```

Notare l'uso del punto e virgola prima dei nomi delle variabili che contengono il nome del file (gli spazi sono facoltativi).

Se si vuole registrare con un videoregistratore l'immagine dello Spectrum e' sufficiente collegare l'uscita video del computer all'ingresso antenna del VCR e sintonizzarlo come un normale canale TV. L'unico problema e' che entrambi gli apparecchi funzionano sullo stesso canale e questo puo' dar luogo ad interferenze. Per eliminarle basta spostare la sintonia di emissione del videoregistratore.

```
DISCIPLE ANATOMY
```

```

```

E' la terza parte di una serie di articoli dedicati ai circuiti interni della Disciple. Questo mese si parla della parte relativa alle interfacce per stampante e per joystick.

```
COLOUR DUMPING
```

```

```

E' la recensione di un'utility di Bruce Gordon che serve a stampare a colori una schermata su di una stampante a colori EPSON compatibile. Comprende anche un programma BASIC che rende piu' facile l'utilizzo della routine.

```
RADIO SPECTRUM
```

```

```

E' una rubrica che apparira' saltuariamente e si occupera' dei problemi legati all'utilizzo dello Spectrum in una stazione di radioamatore. In questo numero vengono dati dei consigli su come evitare che il computer interferisca con il ricevitore radio causando disturbi nella ricezione. L'autore promette di trattare, nei prossimi numeri, la decodifica da parte dello Spectrum dei segnali Morse e delle telescriventi.

```
ADVENTURE CORNER
```

```

```

Nello spazio dedicato ai giochi di avventura di questo mese si parla della possibilita' da parte delle software house e degli autori individuali di creare un set standard di comandi che dovrebbero essere accettati da tutti i programmi del genere, delle possibili direzioni che la rubrica potrebbe prendere e della

possibilita', introdotta dalla Infocom nei suoi programmi di avventura, di ottenere degli aiuti graduali per proseguire nel gioco premendo opportuni tasti.

#### THE SECRETS OF WORD MANAGER

-----

E' la settima parte di una serie di articoli dedicati al programma WORD MANAGER. In questa puntata si parla della gestione delle interruzioni che permette di ottenere la stampa di un testo contemporanea all'editing di un altro testo.

#### ON A NEW KEY

-----

E' una routine che permette di estendere i tasti di snapshot assegnando al tasto 6 il compito di inviare alla stampante i codici necessari al settaggio della stessa per la stampa a 70 righe per pagina.

#### HACK ZONE

-----

In questa puntata troviamo come copiare su disco il programma XCEL della Mastertronic ed un nuovo programma cercatore di POKE per le vite infinite ma scritto in linguaggio macchina e, di conseguenza, enormemente piu' veloce.

```

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Carlo Malantrucco =====

```

FOURTH DIMENSION BBS (1. parte)  
 =====

Alcuni mesi fa, leggendo un bollettino dello Spectrum Discovery Club, venni a conoscenza dell'esistenza di una BBS inglese dedicata agli utenti di computer Sinclair, di nome FOURTH DIMENSION.

Al momento non diedi molto peso alla notizia; tuttavia, col passar del tempo la curiosita' si fece sempre piu' forte, finche' alcuni giorni fa decisi di fare il grande passo (dal punto di vista economico, intendo) e tentai un collegamento: beh, non ci crederete ... ebbi il fatidico "CONNECT" alla prima chiamata!

Al primo seguirono altri due o tre collegamenti, per memorizzare quante piu' informazioni possibili sul sistema e caricare alcuni files dall'area "Spectrum Communications": il download in X-Modem (effettuato col mio Z88 ed il programma ZTerm) funziono' alla perfezione!

Premettendo che non consiglio a nessuno tale esperienza per motivi economici (il 176 della SIP mi ha informato - in seguito - del costo di una telefonata in Gran Bretagna: 6 scatti al minuto (da 150 lire cadauno) nella fascia a tariffa ridotta - tra le 22 e le 8 - ovverossia circa 9.000 lire per un collegamento di 10 minuti ...), devo dire che questo "sacrificio" mi ha fatto conoscere parecchie cose sul mondo Sinclair, tuttora vivo e vegeto.

In un successivo articolo vi offrirò direttamente il testo (in inglese) che spiega cosa e' e cosa si propone questa BBS: qui vorrei semplicemente sottolineare alcuni aspetti che mi sembrano particolarmente interessanti.

Primo: la BBS e' **ESPLICITAMENTE ED ESCLUSIVAMENTE DEDICATA AI COMPUTER SINCLAIR**. Ecco l'elenco delle aree messaggi e files:

- ```

----- MESSAGE AREAS -----
 1 .. General Message Area          (LOCAL)
 2 .. Private Messages              (LOCAL)
 3 .. Messages to & from the SysOp  (LOCAL)
 4 .. For Sale & Wanted (NO TRADE)  (LOCAL)
10 .. QL Users                      (LOCAL)
11 .. QL Comms                      (LOCAL)
12 .. QBOX User Area                (ECHOMAIL)
14 .. Minerva Users                 (ECHOMAIL)
15 .. International QL Users        (ECHOMAIL)
17 .. Region 25                     (ECHOMAIL)
23 .. Spectrum Users                (LOCAL)
24 .. Spectrum Comms                (LOCAL)
25 .. Z80 Machine Code              (ECHOMAIL)
26 .. International Spectrum Users  (ECHOMAIL)

```



```
----- FILE AREAS -----
1 .. General QL Files
2 .. QL Utilities
3 .. QL Games
4 .. QL Graphics
5 .. QL Communications
6 .. General Spectrum Files + GAMES!
7 .. Spectrum Utilities
8 .. Spectrum Communications
11 .. Z80 Source files
12 .. *** UPLOADS ***
13 .. 'C',PASCAL Source code
14 .. Message Archives
15 .. MINIX Source files etc
```

Secondo: la BBS gira SU UN SEMPLICE QL CON UN SOFTWARE SHAREWARE programmato da un autore olandese.

Terzo: la BBS appartiene alla rete FIDONET, il che significa che i messaggi di carattere generale (non privato) su argomenti particolari (ad esempio, quelli presenti nelle "International QL & Spectrum areas") sono riversati tramite ECHOMAIL su altre BBS inglesi ed europee, permettendo ad utenti di diverse nazioni di partecipare alla discussione su specifici argomenti. Tanto per fare un esempio, l'inglese FOURTH DIMENSION e' collegata con l'olandese SINCLAIR BOX BBS, che a sua volta e' collegata con una BBS svedese. E' un peccato che MicroShare non sia un nodo FidoNet ...

Quarto: la BBS supporta anche il Solent Sub-Group del QUANTA, il mitico club di utenti QL, che si riunisce tutti i primi sabato del mese. Beati loro ...

```

***** SPEX & Co. *****
*-----*
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *
*-----*
*           (S)Shareright 1990           *
*===== Carlo Malantrucco =====*
*****

```

FOURTH DIMENSION BBS (2. parte)

=====

```

*****
*
* Welcome to the Fourth Dimension Bulletin Board Service *
*
* Offering Support for users of all SINCLAIR machines *
*
* Operating times 21:00 - 18:00 ONLY On 0202 600305 *
*
* V21,22,22bis,23 8N1 Scrolling (NOT VIEWDATA) *
*
* Also support BBS for QUANTA Solent Sub-Group *
*
* *** FidoNet Address 2:255/26 *** *
*
*****

```

 INFORMATION SECTION

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1.. QBOX CREDITS | 6.. Download Help (QL) |
| 2.. This Boards Hardware | 7.. Download Help (Spectrum) |
| 3.. Why 64 Columns ? | 8.. ECHOrmail and it Usage |
| 4.. Where are we ? | 9.. About The Solent Sub-Group |
| 5.. Whats Dr Scroll ? | 10.. |

QBOX CREDITS

The QBOX Bulletin Board Software comes from Holland and is written by Jan Bredenbeek.

The Software is Shareware and is available from this BBS on request. The Registration Fee (£10 min) should be sent to the Author, his address is:

Diependaalselaan 255
 1214 KD Hilversum
 The Netherlands.

The manual and other associated documents are all written in very good english, and the software is quite easy to get to grips with!

THIS BOARDS HARDWARE

The Fourth dimension BBS run a JS ROM Sinclair QL with the following add ons:

- 1 Medic Expansion System
- 2 Citizen 3.5" Disc drives x 3
- 3 Astracom 1000Q modem on SER2 with DCD on SER1
- 4 Tony Tebby Toolkit II
- 5 Amber monitor from a BT Merlin (£2.00 at local tip!!)

Why 64 Columns ?

The reason for using 64 columns of text on this BBS is that a large proportion of the users will be using the Sinclair Spectrum computer, for which nearly all the ASCII terminals only support 64 columns. (Including Dr Scroll)

The QL Specific areas will always be in 80 column text to get the most from the machine.

WHERE ARE WE ?

The Fourth Dimension Bulletin Board Service is located in Poole Dorset. If you would like to send in programs, for inclusion in the file sections, then our address is:

1 Mapperton Close,
Canford Heath,
Poole,
DORSET.
BH17 8AF.

Whats Dr Scroll ?

Well Dr scroll is a new ASCII terminal program for all models of the Sinclair Spectrum computer.

A version has been in the public domain for some time, which is designed for the VTX711 interface and Voyager (or Similar) modems. Here follows some of it's features:

- 1: Text Spool to very large buffer (35k)
- 2: Print to ZX printer
- 3: Xmodem upload/download (CSUM)
- 4: Autodial a manual modem
- 5: 64 Column screen (With fast print routines)
- 6: Error free incoming data buffer

The new version which is due to be released very shortly which is designed for the popular VTX5000 modem. This version has all the above features, but much enhanced. In addition to the above it has an ASCII uploader that will upload TASWORD 2 files, and automatically send a Carriage Return at the end of each line.

The print routines have also been improved. It is now possible to print to any printer interface that can handle #3! This has been tested on Interface 1 RS232, 128+ RS232, +3 Centronics printer port.

Watch this space for further developments!

Help With Downloading [QL Users]

Some users seem to have problems when downloading files! It is really quite a simple task. Once you have understood a few rules.

All file transfer on this BBS uses the Xmodem protocol, with either the Checksum or (Superior) CRC methods. The QBOX host software will automatically select the correct protocol.

Next follows some tips for users to help ensure they avoid problems when downloading.

It is suggested that if you are not already using it, that you obtain a copy of Qualsoft Terminal, written by Tony Price and marketed by Tony Firshman of TF Services (01-724 9053) this must be the ultimate piece of comms software for the QL yet.

It supports both types of Xmodem as mentioned above, and also has all the most useful facilities such as a text editor, and will work with all modems for the QL.

When you have found the file you wish to download, and if you are using TERMINAL either make a note of the filename or enter it into the Command line (CTRL F3) and select file transfer at your end. When you have given TERMINAL the filename you can come back and tell the BBS which file you wish to download and then press F5 to start the transfer. The reason for doing it in that order is that it ensures that the QBOX software uses the CRC method.

Some files, especially the longer ones will need some further treatment before they are in a usable state! This depends on what extension the file has. For example _CPT, _ARC, _CARC, _QARC.

These all indicate that the file has been compressed or ARCHived to save space on the BB or to make downloading of multiple files easier. This may have been done in a number of ways, depending on the type of files involved.

Here follows a list of the extensions and the correct method of extracting or treating the files.

_CPT - This means the file has been COMPACTED it involves a single file only. To UN-COMPACT the file you will need UNCOMPACT_EXE in file area #2. As the filename suggests it is a QDOS EXECutable program and is run using the EXEC or EX command. To use it you give it the file name of the file to be treated INCLUDING the QDOS device name! e.g. flp1_Myfile_BAS_CPT. When it has found the file it will ask for an output filename e.g. flp1_Myfile_BAS. It will then write the usable file to the medium you specified.

_ARC - This type of file is usually in fact a number of files ARCHived into a single file. Also the files have been compressed in one way or another. To treat this type of file you will need ARC_EXE also in file area #2. This program requires that you have an expanded machine (With Toolkit II). A document explaining the use of this program is included. But I will give an example of the type of syntax required:

```
EX 'ARC_EXE';'x flp2_myfiles_arc'
```

This will EXecute ARC_EXE and eXtract the files from ARChive flp2_myfiles_arc. There are many more commands that can be used to give information on files in an ARChive or to add a file to an ARChive.

There is also a stand alone UN-ARChiver in file area #2. This is UNARC_EXE by Jan Bredenbeek. But at the moment it seems to be incompatible with files created with ARC_EXE. But it will UN_ARC most MS/DOS files.

_HDR - This means that the file is a QDOS EXECutable file and will need it's HEADER restored. This can be done in 2 ways. If you are using QUALSOFT TERMINAL, then SET HEADER Yes/No to 'YES' and download. Or you can use QDOS_HDR_BAS in file area #2, This is a SuperBasic program, that will Add or Restore the header.

_ZIP - This file compression/archiving system is the one that is becoming used more frequently than any other on this board. This is due to the superior compression ratios obtainable (Typically 60%!) This not only saves me disc space but also allows you to spend less time doing file transfers. Files treated in this way will have been prepared using PKZIP V1.1 under MSDOS. To deal with with them you will need to download 'UNZIP096_CPT' in file area #2. A text file is also available to explain it's usage.

Footnote:

If you are still having trouble with downloading then please do no hesitate to [Y]ell me, as I am usually about. Failing that send me a message in Message area #8.

Help with downloading [Spectrum Users]

On this BBS the file transfer protocol is XMODEM. This method of file transfer enables files to be sent to your computer with error detection and correction being done during the transfer.

Basically it works like this: The file (which must be code) is transmitted in 128 Byte blocks, with a block number and checksum. Each block is transmitted with it's relative block No etc, and is either ACKed ACKnowledged or NAKed Negative ACKnowledged by the receiving computer. If a block is NAKed then the Sending end will resend until it is received correctly or until 10 errors have elapsed on the same block, when this happens the transfer is aborted.

Now onto _EXTensions used on this BBS. I consider this to be a very important area to cover! As the use of extensions to files helps to identify the type of file in question.

First of all the separator (The character between the filename and the extension can be either a '_' (underscore) or '.' (full Stop or Period) As the QL (this BBS runs on one) considers a '.' to be illegal in a filename. All files put on the board by me will use an underscore '_' I prefer the '_' anyway, but I do realise that users used to CP/M or MS/DOS will probably want to use a '.'.

Here follow a list of _EXTensions or .EXTensions used (Or I would like used on this BBS) Also the correct method of treating these files:

_fly or .fly - These programs will have been processed with the FLY FORMATTER by Steve Marsh. This program takes multiple files from a microdrive and joins them all together in a REM statement in a BASIC program. Which will when run SAVE all the program parts back to TAPE.

Any _fly files on this BBS will be BASIC SAVED as CODE, so will need to be moved down to the BASIC area before it can be RUN. I will write a little stand alone program to do this job and put it up in file area #8. Or if you are Using Mike Sun's xmodem this has the facility to do it for you. Though I would suggest that you save the code first for safety reasons.

_crn or .crn - These files have been processed with CRUNCHER by Chris Pile. (This is NOT the same as CP/M Crunch) This program does virtually the same as the Fly Formatter above. But takes files from TAPE and creates a CODE file that is ready for Xmodem transfer.

To extract the files from a _crn file, you just have to LOAD the CODE and execute it, with a command like this:

```
CLEAR 24999:LOAD "filename_crn" CODE 25000:RANDOMIZE USR 25000
```

The files will then be SAVED to TAPE.

_cr3 or .cr3 - These files are Spectrum +3 specific files, and have been packed by a utility that makes use of the +3's built in disc drive.

Before you can treat these files you will have to download a program called BCTOGGLE_crn in file area #7. As can be seen by it's extension, it will SAVE to TAPE. (We have to start somewhere!!)

What BCTOGGLE does is changes the filetype of a _cr3 file to a BASIC file, So that it can be LOADED and RUN. In fact it just toggles the file type, so if it finds a BASIC file, this will be changed to a CODE file (NOTE: This program has been designed for CRUNCH3 or _cr3 files only)

So when you have downloaded that and copied it to disc you can download a _cr3 file. When you have the file, SAVE it to disc and RUN BCTOGGLE. This will ask you for the filename if the _cr3 file. When you have entered that it will look for it, & change it's filetype to BASIC.

Now you LOAD the BASIC program and simply RUN it! The packed files will then be SAVED to DISC. for you to use.

In the near future we intend to develop a universal file packing utility that will work with all storage media!!

<<<< ECHOMAIL >>>>

Whats ECHOMAIL you may ask!

Well EchoMail is in a way, connected with the FidoNet Bulletin board network. But the messages are general instead of Private type messages sent between users on BB systems.

The messages areas are conference type areas where a specific subject is discussed! ie: The EchoMail areas I have installed are:

Area: 12 - QBOX User area
 13 - Quanta Members Echo
 14 - Minerva Conference
 15 - International QL Area
 26 - International Spectrum Area
 29 - QBOX Sysop Area (Restricted)

Within these areas you may discuss anything remotely connected with the title of that area. But please note: You CANNOT send PRIVATE messages to other users in these areas. They are there for ALL to see. Also it costs a small fortune to move the messages around Europe, so please read the notes below on how to use the system.

At present these ares are ECHOed to Aspects BBS Manchester, Growling Grizzly BBS Preston, QBBS London, and SINCLAIR BOX BBS in Steenberg Holland (Sysop:Jack Raats) and should be also echoed to other Sinclair supporting BB's in the UK. The mail that is Echoed to Holland, is from there echoed to Sweden. So We should be getting Swedish mail too.

*** NOTES ON USAGE ***

When replying to a message in an echo area, and quoting original text, please try to edit the original text to make your reply as compact as possible. ie ALWAYS remove the ORIGIN line, and anything else that is not needed. It's probably best to actually spool the message, and edit your reply using an editor offline, this also saves you money! But failing that QBOX does include quite a powerful message editor that allows you to [I]nsert and [D]elete lines with ease.

As a final note, please do not use the echo areas to discuss subjects out of the range of the topology, as it's not just me that complains!!

Enjoy the the technology...

Wayne Weedon (SysOp)

<<<< The Solent Sub-Group >>>>

The Solent sub-group of QUANTA meets the first Saturday of every month between 14:00 and 18:00 hours.

Venue: Delta Leasing Limited
Garfield Road
Bishops Waltham
Hampshire.

Contact: Graham Evans on 042-121-3350
or Eric London on 0329-663501

All members of Quanta are very welcome to bring a machine along, or just come to talk QL's!

Main: [M]ail section
[F]ile section
[B]ulletin
[E]ditorial
[I]nfo
[G]oodbye
[C]hange user settings
[U]sers list
[A]nswer questionnaire
[Y]ell sysop
[V]ersion


```

***** SPEX & Co. *****
*-----*
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *
*-----*
*           (S)Shareright 1990           *
*===== Enrico Maria Giordano =====*
*****

```

FORMAT - Dicembre 1990 (Vol.4 N.4)
 =====

NEWS ON 4

La GM Software ha annunciato un nuovo programma di database per il SAM: il GM-BASE. Tra le sue caratteristiche dichiarate troviamo l'estrema facilità di utilizzo, la possibilità di creare, copiare, rinominare e cancellare archivi, accodare, inserire, ordinare, cancellare e ricercare records e stampare tutto l'archivio o i records selezionati, sia in forma di modulo che in forma di tabulato. Esso sarà presentato all'All Formats Show che si terrà a Londra il 15 Dicembre.

Sta per uscire l'UNI-DOS della SD Software che sarà disponibile in due versioni, per Disciple e per Plus D, e consisterà in una nuova ROM, un nuovo sistema operativo, un disco di utility ed un manuale formato A5. La particolarità principale del nuovo sistema è quello di essere identico per le due interfacce (l'unica differenza è nella ROM), permettendo quindi di utilizzare lo stesso dischetto per il boot di entrambi i sistemi (Disciple e Plus D). Anche questo prodotto sarà lanciato all'All Formats Show.

Sempre durante l'All Formats Show verrà tenuto un seminario sul SAM Coupe' durante il quale parleranno e risponderanno alle domande dei presenti molte delle persone che hanno reso possibile la nascita di questa macchina. Contemporaneamente si potranno vedere in funzione la nuova Card Cage e l'espansione RAM da 1 Mb. Per maggiori informazioni chiamare la SAMCO al numero 0792-700300.

SHORT SPOT

Benche' la versione 48K di ART STUDIO non preveda il caricamento di nuovi retini di riempimento e' molto facile ottenere tale funzionalita' con quattro POKE:

```

POKE 37725, 231: POKE 37726, 96
POKE 41491, 124: POKE 41492, 96

```

A questo punto i comandi per caricare e salvare i font di caratteri funzionano, invece, per i retini. Per ripristinare la condizione normale bastano altre quattro POKE:

```

POKE 37725, 124: POKE 37726, 0
POKE 41491, 124: POKE 41492, 0

```

E' facile modificare il programma BINGO di Mr. Doughty per l'utilizzo con il totocalcio. Basta modificare nel modo seguente le linee 430 e 440:

```
430 DIM b$(58): DIM r(58): RANDOMIZE: FOR b = 1 TO 58
440 LET y = INT (58 * RND) + 1
```

Ecco di seguito alcune modifiche utili per TASWORD 2:

1. Per modificare l'help dei comandi estesi basta seguire il metodo dato in un numero precedente di FORMAT, modificando pero' l'indirizzo 22784 con 24320.

2. Per stampare piu' copie del testo, aggiungere le seguenti linee al BASIC del programma:

```
251 LET i = 14: PRINT AT i, 0; "No. of copies (1)": GOSUB 6000: IF a$ = ""
    THEN LET a$ = "1"
252 LET k = VAL a$
279 FOR i = 1 TO k
281 NEXT i
```

3. Per cambiare il colore del bordo dare il comando POKE 64516, x, dove x e' un numero tra 0 e 7.

4. Per cambiare i colori della carta e dell'inchiostro dare i comandi POKE 58512, 54, POKE 58513, x, POKE 58521, 54 e POKE 58522, x, dove x e' uguale al colore della carta moltiplicato per 8 piu' il colore dell'inchiostro.

Il BASIC dello Spectrum e' sprovvisto dell'istruzione PRINT USING che permette di incolonnare dei dati numerici ma con la seguente routine si puo' risolvere il problema:

```
LET x = INT ((x + .005) * 100) / 100
PRINT "          " (1 TO 6 - INT (LN x / LN 10) * (x > 1) + (x < .1)); x
```

Questo e' solo un esempio che visualizza il numero x con 7 cifre intere e 2 decimali. Puo' essere parametrizzato rispetto al numero di cifre intere e decimali e non funziona con x = 0, valore che va quindi testato prima della routine.

CHRISTMAS CAROLS

E' un gioco di ispirazione natalizia nel quale si devono indovinare dei motivi musicali suonati dal computer.

BETA DOS

E' la recensione di un programma che fara' felici tutti gli utenti della Plus D: si tratta del nuovo BETA DOS del Dr. Andy Wright. Esso viene consegnato su disco da 3.5" ed accompagnato da un manuale di 18 pagine formato A5. Richiede una Plus D con ROM versione 1a e G+DOS versione 2 o 2a.

Tra le caratteristiche del nuovo sistema operativo troviamo:

1. L'aumentata velocita' di trasferimento dei dati.

2. La possibilita' di utilizzare il comando FORMAT d1 n, dove n rappresenta il numero di tracce riservate alla directory (fino a 39). Questo significa che e' possibile memorizzare su disco fino ad un massimo di 780 files, contro gli 80 del G+DOS, perdendo solo 175 Kb di spazio libero.

3. L'aumentata potenza e velocita' del comando SAVE TO che ora riesce a copiare qualsiasi tipo di files senza per di piu' resettare il computer alla fine di ogni copia (anche il comando FORMAT ora non sovrascrive piu' indiscriminatamente cio' che trova a partire dall'indirizzo 49152 ma utilizza lo spazio libero al di sopra del BASIC).

4. Il comando SAVE OVER che sovrascrive automaticamente i files esistenti senza chiedere conferma.

5. Il comando CAT che funziona come CAT 1! o CAT 2! dando pero', opzionalmente, un elenco ordinato alfabeticamente ed essendo considerevolmente piu' veloce.

6. La migliorata affidabilita' e velocita' dei comandi LOAD @ e SAVE @.

7. L'aumentata potenza del comando MOVE che ora permette di aggiungere dati ad un file.

8. I comandi OPEN RND, POINT, OVER, FN P, FN L ed FN E che permettono la creazione e la gestione di files ad accesso diretto.

YOUR LETTERS

Ecco, qui di seguito, alcune puntualizzazioni sul SAM:

1. La Plus D non e' compatibile col SAM.
2. Non e' previsto un emulatore di Spectrum 128 per il SAM.
3. Il SAM e' sprovvisto di interfaccia parallela interna. Consigliato l'acquisto della SPI fornita da FORMAT stesso.
4. La funzione di snapshot del SAM copia solo software da 48K.
5. Non sono disponibili al momento copiatori di software per il SAM.

Data la difficolta' di reperire un connettore solido ad Y per collegare altre periferiche allo Spectrum contemporaneamente alla Plus D, e' possibile tentare, anche se senza nessuna garanzia di funzionamento a causa delle capacita' parassite, il collegamento con un connettore a doppia piattina.

THOUGHT SPOT

E' l'angolo dedicato ai giochi di pazienza. Tra le altre cose troviamo tre brevi listati che producono anagrammi: due per lo Spectrum basati su algoritmi iterativi e uno per il SAM basato su di un algoritmo ricorsivo.

XMASLIST

E' un programma che permette la creazione di una mailing list e la stampa delle relative etichette.

MONEY MANAGER

E' il terzo di una serie di articoli dedicati all'apprendimento del BASIC del SAM attraverso lo sviluppo di un programma di contabilita' personale.

NEV'S HELP PAGE

Ecco alcuni vecchi trucchi che qualcuno potrebbe non conoscere:

1. I comandi PRINT #0 e PRINT #1 scrivono nella parte bassa del video, quella normalmente utilizzata dal comando INPUT.
2. Il comando OPEN #2, "p" permette di inviare tutto l'output di un programma alla stampante invece che al video.

La differenza tra un'interfaccia per stampante parallela e una per stampante seriale e' che la prima invia alla stampante un byte alla volta mentre la seconda un bit alla volta. Dal punto di vista della velocita' di stampa questo non fa, comunque, molta differenza in quanto la stampante e', in generale, molto piu' lenta delle interfacce. L'unica cosa e' che una stampante seriale e' piu' difficile da settare rispetto ad una parallela.

Nella Plus D non e' possibile correggere il bug nella routine di snapshot che causa problemi con gli attributi, come si fa con la Disciple, in quanto nella Plus D tale routine e' in ROM.

L'istruzione PRINT accetta i seguenti formati:

```
PRINT "abcd"
```

La prossima PRINT sara' stampata all'inizio della riga nuova.

```
PRINT "abcd";
```

La prossima PRINT sara' stampata di seguito a questa.

```
PRINT "abcd",
```

La prossima PRINT sara' stampata a colonna 16 od a colonna 0.

```
PRINT "abcd"''
```

La prossima PRINT sara' stampata all'inizio della riga nuova ma ogni apice in piu' dopo il primo fara' spostare la riga di stampa piu' in basso.

Pare che non sia proprio possibile scrivere un programma che emuli lo Spectrum 128 sul SAM a causa della gestione completamente diversa della memoria nei due modelli.

Nel SAM, come nello Spectrum, e' necessario indicare il carattere " (virgolette) con "" (doppie virgolette) se ci si trova gia' all'interno di virgolette aperte oppure in fase di INPUT.

Anno 3 - Numero 45

```
***** SPEX & Co. *****  
*-----*  
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *  
*-----*  
*           (S)Shareright 1990           *  
*===== Carlo Malantrucco =====*  
*****
```

SINCLAIR CBBS
=====

Andando a spulciare un vecchio numero di Your Sinclair (n.16 - Aprile 1987) contenente uno speciale sui modem sono venuto a conoscenza dell'esistenza a Londra di una SINCLAIR CBBS con sysop Steve Adams: con un certo scetticismo ho provato il collegamento telefonico allo 071/2493238 (la rivista e' di quasi quattro anni fa ...) ... ed ho avuto il fatidico "CONNECT" al primo tentativo!

Non ho girovagato molto all'interno della BBS (per comprensibili motivi di bolletta), comunque sono in grado di fornirvi quanto ho potuto registrare, comprese alcune interessanti notizie a proposito del prossimo lancio di un nuovo computer da parte dell'intramontabile Sir Clive Sinclair.

Se qualcuno ne vuole sapere di piu', non ha che da metter mano al portafoglio e formare il numero telefonico ...

On-Line to The London Sinclair

Welcome to.....

A Board for Sinclair users

```
--  
*   *  
* ZX *  
*   *  
--
```

World-Wide

Your Sysop: Stephen Adams
From London, United Kingdom, The World

System Top Menu
=====

- <O> Messages to the Sysop
- <S> Sinclair
- <N> New users Questionaire
- <C> Change Your Settings
- <T> Time on Today

- <Y> Yell for Sysop

- <G> Goodbye (Log Off)

SINCLAIR Menu

=====

- <M> General Message Area
- <D> SINCLAIR File Areas
- <N> NEWS HOUND
- <T> Time on Today
- <-> Return to previous Menu
- <G> Goodbye (Log Off)

SINCLAIR NEWS

It is possible that Sinclair is to launch a new machine at April WHICH computer show in Birmingham. Trade magazines have been speculating that it will be based round Sinclair's new universal processor emulating a IBM PC. It will possibly include a Hard Disk based 20mb or 40mb connor stubby series drive which has a 29 ms access time. It is a quarter height drive. Other features will be a new Fluorescent supertwist lcd screen. It will be Z88 style machine costing about £ 700.

NCC (National Computing Centre) has produced a book quoting disaster examples and the need for improved security, anyone involved with computers at work is recommended to get a copy. Ring Customer services desk on 061-228-6333.

All Formats Fair is on 28th and 29th APRIL at the Royal Horticulturial Hall Westminster. It seems to have taken over from where the ZX Microfair left off (tresle tables etc).

Sinclair Research has 14.8% share in Anamartic Ltd
12.7% share in Cambridge Computers Ltd (Z88)
9.4% share in Shye Communications
?% share in new Microprocessor firm

Internet worm hacker Robert Morris was convicted under the US Computer Fraud and Abuse Act 1968 (also first offender under the act). 6,200 computers connected to Internet were disabled by his worm on 02/11/88 he faces up to 5 years prison and a \$250,000 fine. Be warned the USA now has the laws to deal with people who damage computers. One of his defence lawyers pleas was that he did not realise how much damage the virus program could do. This WAS NOT accepted by the judge.

Spectrum emulator on pc being developed runs on ega/vga 256k machines. Jas Brooke of Manchester on 061-7734985

Spectrum to Amstrad GT-65 monitor (RGB)

	spec	cpc monitor
red	7	1
green	6	2
blue	8	3
sync	4	4
ground	2	5

Miles Gordon Technology PLC,
Lakeside,
Pheonix Way,
Swansea Enterprise Park
Swansea SA7 9EH
Sam Information 0792-791275

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

FORMAT - Settembre 1990 (Vol.4 N.1)

=====

NEWS ON 4

I primi di questo mese dovrebbe uscire un nuovo programma di avventura per il SAM prodotto dalla Enigma Variations, basato sul primo dei libri di Enid Blyton aventi come protagonisti i FAMOSI CINQUE ed ambientato su di un'isola del tesoro.

Tra i nuovi programmi prodotti dalla SD Software troviamo: SPECMAKER, un emulatore di Spectrum per il SAM che dovrebbe permettere l'utilizzo automatico della RAMdisc al posto del disco o del nastro nei programmi scritti per lo Spectrum; nuove versioni del programma IBU per lo Spectrum e per il SAM; DBU, un'utility per Plus D; e infine l'UNIDOS, nuovo sistema operativo per Disciple e Plus D.

SHORT SPOT

Nel numero di Giugno e' stato pubblicato un programma che permette la copia di files di tipo OPENTYPE. Per ottenere le migliori prestazioni dal programma (possibilita' di copiare files piu' lunghi possibile) e' necessario dare il comando CLEAR 65535 e poi lanciare il copiatore manualmente, in modo tale da avere libera quasi tutta la RAM disponibile.

Tutti sanno che con l'opzione LINE del comando SAVE e' possibile salvare un programma BASIC in modo tale che esso parta automaticamente al caricamento e che con il comando MERGE e' possibile disabilitare questo automatismo. Ma a volte i programmi BASIC caricati con MERGE non danno l'OK ma bloccano il computer. In questo caso si puo' tentare di caricarli con il normale comando LOAD e tenere premuto il tasto BREAK mentre avviene il caricamento. Alla fine di quest'ultimo il computer dovrebbe fermarsi regolarmente, permettendo di esaminare il programma.

L'uso delle variabili non documentate nel SAM puo' portare problemi in quanto le loro caratteristiche possono variare con le nuove versioni sia della ROM che del DOS.

LISTATI

DISCTEST - E' un programmino scritto in BASIC che controlla lo stato del dischetto rivelando l'eventuale presenza di settori difettosi.

BINGOCALL - E' un programma che visualizza a grandi caratteri dei numeri estratti casualmente da 1 a 90. Utile per la tombola.

SWITCHPOKE - E' una routine per Spectrum 128 che permette la visualizzazione di due pagine grafiche alternative. Si puo', ad esempio, visualizzare una schermata introduttiva mentre se ne sta preparando un'altra oppure si possono creare delle animazioni. C'e' anche il listato di un programma dimostrativo dell'utilizzo della routine.

SPECCYROM COPYRIGHT MESSAGE - E' un piccolo programma che permette di modificare il messaggio di copyright presente nella copia della ROM dello Spectrum utilizzata nel SAM per uno degli emulatori disponibili.

BOUNCE - E' un programmino grafico scritto per dimostrare le capacita' dei comandi PALETTE, GRAB e PUT del SAM.

LINE - E' un giochetto di abilita' per il SAM scritto in un'unica linea BASIC.

TAS-SIGN

E' la recensione di TAS-SIGN della Tasman Software, un programma che permette la creazione e la stampa di volantini pubblicitari e affini. L'articolo e' piuttosto lungo e descrive bene tutte le caratteristiche del prodotto, la sua configurabilita' e la disponibilita' di font e stili di stampa. Ci sono anche delle immagini che danno un'idea piu' concreta di cio' di cui si sta parlando.

ADVENTURE CORNER

In questo numero della rubrica dedicata ai giochi di avventura troviamo la prima parte di un'intervista alla Magnetic Scrolls, software house di grande successo, produttrice di programmi come THE PAWN, GUILD OF THIEVES, JINXTER, CORRUPTION e FISH!. Pare che le avventure vengano scritte e testate all'interno di un grosso sistema di sviluppo, una specie di simulatore, che gira su di un computer Microvax della Digital.

BITS OF FN

E' un articoletto che parla di due funzioni non documentate del BASIC del SAM: la BAND e la BOR che effettuano operazioni logiche a livello di bit. Inoltre viene fornito un piccolo listato riportante le definizioni di altre 5 funzioni analoghe: BNOT, BEOR, BNAND, BNOR e BTEST.

CALENDAR MAKER

E' un programma che stampa un calendario dell'anno richiesto, piu' la copertina dello stesso.

BEYOND SIMPLE UDG'S

Per chi scrive programmi utilizzando il linguaggio BASIC, ecco alcuni trucchetti che possono rivelarsi utili per risparmiare memoria e per velocizzare l'esecuzione del programma:

```
LET x = x + (INKEY$ = "8") - (INKEY$ = "5")
```

Incrementa x se si e' premuto il tasto 8 e lo decrementa se si e' premuto il 5.

```
LET x = x + (INKEY$ = "8" AND x < 31) - (INKEY$ = "5" AND x > 0)
```

Come sopra ma con il controllo che x non fuoriesca dai limiti prefissati (in questo esempio 0 e 31).

```
LET x = x + (IN 49150 + IN 57342 <> 510) - (IN 64510 + IN 65022 <> 510)
LET y = y + (IN 65278 + IN 32706 <> 510) - (IN 63486 + IN 61438 <> 510)
```

Mentre i due esempi precedenti permettono la pressione di un tasto solo alla volta, questo accetta anche la pressione di piu' tasti contemporanei consentendo, ad esempio, movimenti diagonali di un cursore.

```
LET x = (a = b) * 10
```

Se a e' uguale a b pone x uguale a 10 altrimenti lo pone uguale a 0.

```
PRINT ("RED" AND r = 1) + ("BLUE" AND r = 2) + ("GREEN" AND r = 3)
```

Se r e' uguale a 1 stampa la parola RED, se r e' uguale a 2 stampa BLUE e se r e' uguale a 3 stampa GREEN.

```
100 GOTO (600 AND INKEY$ = "1") + (1000 AND INKEY$ = "2") + (-40 AND INKEY$ = "3") + 100
```

Salta alla linea 700 se viene premuto il tasto 1, alla linea 1100 se viene premuto il 2, alla linea 60 se viene premuto il 3 e cicla su se stessa se non viene premuto alcun tasto.

```
YOUR LETTERS
-----
```

Sembra che sia possibile leggere i files creati con il Tasword 2 sullo Spectrum con Disciple o Plus D direttamente nel SAM con l'apposita versione del famoso word processor.

C'e' un errore nel programma KA di Nev Young (dovuto alla trascrizione). La linea 380 va cosi' riscritta:

```
380 LET O = SE + (TR - (48 AND TR > 80)) * 10
```

Il programma +3 DISC UTILITIES di Ian ***1 pubblicato nel numero di Marzo contiene un errore nella routine GET & PUT. Ecco un programmino che rimedia al guasto:

```
10 LOAD "getput.bin" CODE 60000
20 POKE 60176, 32: POKE 60177, 17: POKE 60178, 0
30 POKE 60184, 32: POKE 60185, 9: POKE 60186, 0
40 SAVE "getput.bin" CODE 60000,333
```

Pare sia possibile utilizzare lo stesso drive con due computers diversi utilizzando un Parallel Printer Switch cioe' un aggeggio che permette il collegamento di due computer ad una stampante. Si potra' cosi' collegare alternativamente l'uno o l'altro allo stesso drive.

NEV'S HELP PAGE

Non e' possibile correggere il bug che, sulla Disciple e sulla Plus D, provoca ai possessori di doppio drive il messaggio FORMAT DATA LOST durante le copie da un drive all'altro in quanto esso e' in ROM. Alcune utility pero' (come ad esempio IBU) adottano un sistema che evita tale inconveniente. L'UNIDOS (a causa della nuova ROM) e il SAM non hanno questo difetto.

Sembra strano a dirsi ma non tutte le stampanti EPSON sono compatibili... EPSON! La stampante con cui le compatibili devono condividere i codici di controllo e' la FX80 e, ad esempio, la RX80 non e' fra queste. Per ottenere ugualmente la stampa grande di una schermata su tale stampante e' necessario dare le seguenti POKES:

POKE @83, 76: POKE @84, 64: POKE @85, 2: POKE @86, 128

Provare anche con POKE @83, 75.

La SAM Computers Ltd fornisce il manuale tecnico del SAM (130 pagine di trattazione approfondita) a 15.99 sterline e l'ultima versione del DOS - completa di ROM - a 12 sterline.

La cattiva costruzione del connettore a pettine dello Spectrum +2 e +3 provoca spesso i piu' svariati problemi con la Plus D. In tale circostanza bisogna cercare di far combaciare ad occhio i contatti il meglio possibile.

TASWORD II funziona male con la nuova ROM versione 3 del SAM. Per risolvere il problema modificare la linea 1840 del BASIC come segue:

```
1840 DATA "&FE", "&45", "&C0", "&C1", "&DD", "&E5", "&DB", "251", "&F5", "&3E",  
"1", "&D3", "251", "&DB", "250", "&E6", "&BF", "&D3", "250", "&CD", "&04",  
"&E2", "&DB", "250", "&F6", "&40", "&D3", "250", "&F1", "&D3", "251", "&DD",  
"&E1", "&C9", "*"
```

MIND GAMES

Sono alcune riflessioni sui vari tipi di videogames esistenti che richiedano l'utilizzo piu' o meno intenso della materia grigia.

Anno 3 - Numero 47

***** SPEX & Co. *****

* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *

* (S)Shareright 1990 *
===== Enrico Maria Giordano =====

YOUR SINCLAIR - Ottobre 1990 (N.58)

FREE TAPE

La cassetta di questo mese contiene TAU CETI, REBEL, FEUD ed un demo giocabile di IVAN 'IRONMAN' STEWART'S SUPER OFF-ROAD RACER, tutti della Virgin Mastertronic.

T'ZERS

La nuova Impulze sta per lanciare CHAMPIONSHIP RUN, una gara di Formula Uno a grafica vettoriale che uscirà verso la fine di Ottobre, NEIGHBOURS - THE COMPUTER GAME (a Natale) e EDD THE DUCK, la storia di un papero che gironzola negli studi della BBC.

La Domark sta puntando sulle compilations: infatti, dopo HEROES e TNT, abbiamo WHEELS OF FIRE, una raccolta dei migliori giochi di corse automobilistiche in circolazione.

Queste, invece, le novità dalla Ocean: NIGHTBREED (recensito in questo numero), ROBOCOP II (tratto dal film), NAVY SEALS, TOTAL RECALL (dal film), CHASE HQ II (seguito del famoso gioco di inseguimento automobilistico) e NARC (dall'omonimo arcade).

Per finire, alcuni altri titoli in uscita: TRACKSUIT MANAGER 2 della Electronic Zoo, LOTUS TURBO ESPRIT CHALLENGE della Gremlin, DAYS OF THUNDER della Mindscape (dal film con Tom Cruise, un altro driving game), GREMLINS II (dal film) della Elite, WORLD CHAMPIONSHIP SOCCER sempre della Elite, NARCO POLICE della Dinamic (del tipo del già citato CHASE HQ) e MEGA PHOENIX ancora della Dinamic (uno shoot'em up).

REVIEWS

Le recensioni di questo mese sono:

MONTY PYTHON'S FLYING CIRCUS	Virgin Mastertronic	90	MEGAGAME
GRAND PRIX CIRCUIT	Accolade	73	
TWIN WORLD	Ubi Soft	77	
THE TIME MACHINE	Vivid Image	91	MEGAGAME
NIGHTBREED	Ocean	86	
SATAN	Dinamic	77	
TNT	Domark	84	

DEFENDERS OF THE EARTH (SAM)	Enigma Variations	84
HOSTAGES	Infogrames	73
DRAGONS OF FLAME	TSR US Gold	65

MEGAPREVIEWS

Le novita' recensite questo mese sono:

IVAN 'IRONMAN' STEWART'S	
SUPER OFF-ROAD RACER	Virgin
ST. DRAGON	Storm

FUTURE SHOCKS

Ecco le novita' di prossima recensione:

PLOTTING	Ocean
STAR CONTROL	Accolade
SHADOW OF THE BEAST	Gremlin

SAM SURGEON

Dalle ceneri della MGT e' nata la SAM Computers Ltd, o SAMCO, con lo scopo primario di fornire le nuove ROM e i nuovi DOS agli utenti del SAM Coupe'. E' stata anche istituita una linea telefonica speciale per le ultime novita' (0898 299380).

Se non si trovera' al piu' presto un acquirente per la MGT e per il SAM, Alan Miles e Bruce Gordon progettano di ricomprare il tutto.

Ottenere i caratteri dello Spectrum sul SAM e' molto semplice: basta salvare su nastro il font dello Spectrum con il comando SAVE "Speccyfont" CODE 15616, 768 e poi ricaricarlo sul SAM con il comando LOAD "Speccyfont" CODE UDG CHR\$ 32.

Tra i servizi offerti dal CONTACT (7 Queens Close, Old Winsor, Berkshire, SL4 2NU) abbiamo un bollettino con le ultime notizie sul SAM, una vasta scelta di software di pubblico dominio ed un servizio di conversione di immagini dal formato dell'ATARI ST al modo 4 del SAM.

Colin Macdonald (40 Roundyhill, Monifieth, Dundee DD5 4RZ) e' l'editore di un bollettino su disco chiamato FRED che esce mensilmente e contiene recensioni, novita' e schermate al prezzo di 1 sterlina.

FASTLINE (1 Ryelands Place, Kilgetty, Dyfed, Wales SA68 OUX) e', infine, un'altro club che offre del software di pubblico dominio.

La Enigma Variations ha prodotto un pacchetto di quattro giochi di pazienza molto colorati dal nome MIND GAMES I.

THE COMPLETE YS GUIDE TO FLIGHT SIMS

E' un articolo che parla dei simulatori di volo e fa una breve analisi

comparata dei vari programmi del genere usciti per lo Spectrum.

YS TIPSHOP

Nella rubrica dei trucchi e dei segreti di questo mese si parla di:

GREGORY LOSES HIS CLOCK
THUNDERBIRDS
BATMAN THE CAPED CRUSADER
ALIEN SYNDROME
CARRIER COMMAND
IMPOSSAMOLE
PRO TENNIS TOUR
FERNANDEZ MUST DIE
DAN DARE III
YOGI'S GREAT ESCAPE

Troviamo, inoltre, le mappe di:

SHADOW WARRIORS
JOE BLADE 3

PROGRAM PITSTOP

DISTORTED SCROLLER - E' una routine, accompagnata da un programma dimostrativo, che fa scorrere un messaggio ondulato e cangiante di colore al centro del video.

SPECTRUM SOUND SAMPLER - E' un campionatore di suoni.

HOW TO HACK

E' una serie di articoli che insegna l'arte della sprotezione dei programmi. In questa puntata viene spiegato come aver ragione del sistema BLEEPLoad e viene portata come esempio la procedura utilizzata per sproteggere BEACH BUGGY.

BARGAIN BASEMENT

Questa rubrica e' dedicata al riesame di vecchi videogames allo scopo di rivalutarne i giudizi. Si parla di:

WORLD CUP CHALLENGE	Players	44
QUATTRO SPORTS	CodeMasters	88
RUGBY	Blue Ribbon	55
QUATTRO ADVENTURE	CodeMasters	95
FRUIT MACHINE SIMULATOR II	CodeMasters	71
SUPER STOCK CAR	Mastertronic Plus	69
AVENGER	Kixx	86
SPAGHETTI WESTERN SIMULATOR	Zeppelin Games	49

YS ADVENTURES

E' la rubrica dedicata ai programmi di avventura contenente notizie, novita', hint & tips e soluzioni dove troviamo, tra l'altro, la recensione di SHADOWS OF THE PAST della Compass Software, alla quale viene data una valutazione di 8 su 10, e la soluzione di DEMON FROM THE DARKSIDE sempre della Compass.

```
***** SPEX & Co. *****  
*-----*  
* Sinclair, Psion, Cambridge Computer *  
*-----*  
*           (S)Shareright 1990           *  
*===== Carlo Malantrucco =====*  
*****
```

ZX SPECTRUM EMULATOR PER AMIGA
=====

Il SAM Coupe' non e' l'unico computer in grado di far girare i programmi scritti per lo Spectrum: esistono infatti emulatori per PC IBM, Atari ST, Archimedes ed, ultimamente, anche per Amiga.

La notizia non e' recentissima, essendo apparsa su Your Sinclair di Giugno 1990 (N.54): tuttavia, resta interessante sia per la diffusione del computer Commodore sia, soprattutto, perche' e' opera di una ditta ... italiana!

Incredibile ma vero: in pieno 1990 ed in un'Italia che ha ormai da anni dimenticato il nome "Sinclair", la DIGIMAIL SRL di Milano ha annunciato l'uscita del suo ZX SPECTRUM EMULATOR.

Si tratta - a quanto afferma la rivista inglese - di un'interfaccia hardware/software da connettere agli Amiga 500/2000, che consente di caricare da nastro i programmi dello Spectrum 48K e di salvarli su disco Amiga: i videogiochi cosi' caricati vengono eseguiti (in bianco e nero) quasi alla stessa velocita' che sul computer originale; la porta joystick dell'Amiga viene ad emulare l'interfaccia joystick Kempston dello Spectrum.

Una recente telefonata alla ditta produttrice mi ha fornito ulteriori informazioni:

- l'interfaccia va connessa alla porta parallela dell'Amiga (e' stata finora provata con successo sui modelli 500/2000/3000 ma non ancora sul 1000) ed e' dotata delle classiche prese MIC ed EAR per il registratore a cassette;
- la prima versione e' stata modificata per motivi di copyright: quella attuale, infatti, necessita a parte della ROM dello Spectrum 48K (che prima era stata evidentemente inclusa illegalmente all'interno dell'interfaccia);
- la nuova versione sara' disponibile alla fine di aprile 1991 e costera' L. 100.000 (IVA inclusa) piu' le spese postali.

Per chi interessasse, ecco l'indirizzo cui rivolgersi:

DIGIMAIL s.r.l.
Via Coronelli 10
20146 MILANO
tel. 02/426559