

Q - SAVE PERIFERICA VELOCE PER ZX81

di Claudio Fiorentini

Ogni utente di personal computer, che utilizza il registratore a cassette per memorizzare i programmi e i dati, ha certamente desiderato di poter utilizzare un dispositivo più veloce.

Il registratore, infatti, ha la normale velocità delle cassette audio, che pur essendo ottimale per la musica, è mortalmente lenta per i dati del computer.

Bisogna però sottolineare che i tempi di attesa nelle fasi di registrazione e caricamento sono determinati dal computer a seconda della velocità con cui esso invia i dati e che viene misurata in "Baud". Lo ZX 81 opera ad una velocità di circa 300 Baud mentre lo ZX Spectrum, figlio di una generazione successiva, opera a 1500 Baud risultando uno dei computer più "veloci" oggi sul mercato.

Aver fatto questa constatazione non consolerà di certo gli utenti dello ZX 81

che magari vorrebbero anch'essi avere una velocità di funzionamento pari, se non superiore, a quella dello ZX Spectrum.

A risolvere questo problema ecco disponibile nel catalogo dei prodotti della REBIT un interessante accessorio: il "QSAVE", che permette di aumentare di circa 6 volte la velocità di caricamento e registrazione.

Prodotto da una piccola ditta inglese si presenta in una confezione dove in copertina troneggia un orologio che ben simboleggia il vantaggio maggiore di questa apparecchiatura.

All'interno della confezione c'è una interfaccia hardware ed una cassetta di software. Il "QSAVE" vero e proprio è un programma scritto in linguaggio macchina che una volta caricato si alloca nella RAM non accessibile dal BASIC e



quindi risulta trasparente all'utente.

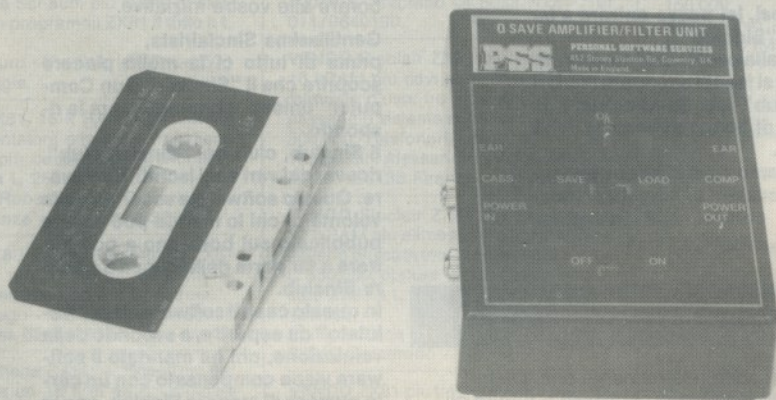
Il programma però può solo funzionare se è collegata l'interfaccia che ha diverse funzioni.

L'interfaccia va collegata con gli appositi cavetti forniti nella confezione e seguendo le istruzioni, fra il registratore e lo ZX 81 e va alimentata tramite l'alimentatore del computer.

Prima di tutto si può notare un indicatore di livello del segnale che, tramite la posizione della lancetta, determina se il volume del registratore è posizionato correttamente o meno. Un deviatore serve invece a determinare lo stato di funzionamento dell'apparecchio: caricamento o salvataggio.

Una volta collegata l'interfaccia e caricato nel computer il programma "QSAVE" possiamo operare in due maniere diverse:

a) se vogliamo salvare o caricare programmi per cui è già stato utilizzato il



“QSAVE” si adoperano i seguenti comandi:

per caricare - PRINT USR 32006; “NNNNNN”

dove NNNNNN è il nome del programma da caricare.

Per registrare - PRINT USR 32000; “NNNNNN”

dove NNNNNN è il nome del programma da registrare.

Per verificare un programma registrato - PRINT USR 32012.

Per caricare il prossimo programma sul nastro, senza specificare il nome, - PRINT USR 32024.

Per vedere qual'è il nome del prossimo programma registrato su nastro - RAND USR 32018.

b) Utilizzare i normali comandi BASIC se si vogliono caricare o salvare programmi nella solita maniera.

Va da se che solo programmi salvati con il “QSAVE” possono poi essere caricati con il “QSAVE”.

Per effettuare la conversione dei programmi già registrati su nastro nel modo usuale si può procedere in questa maniera:

- 1 — Caricare il programma “QSAVE”.
- 2 — Caricare il programma registrato in forma usuale utilizzando il comando BASIC LOAD.
- 3 — Registrare il programma usando l'istruzione “QSAVE” PRINT USR 32000; “NNNNNN”.

Per completare la descrizione di questa apparecchiatura ricordiamo che tramite un programma in BASIC, riportato nel manuale, è possibile “rilocare” la posizione del programma “QSAVE” all'interno della RAM.

Ciò può essere utile ai programmatori più esperti che hanno esigenze particolari. Sul lato b della cassetta che contiene il “QSAVE” è registrata una versione del programma allocata all'indirizzo 8448 che è utile per chi è in possesso dell'espansione da 64 K RAM per lo ZX 81.

Ricordiamo infine che è possibile anche con il “QSAVE” caricare programmi autolanciati.

L'uso del “QSAVE” è innegabilmente di grande aiuto per chi deve frequentemente caricare e salvare programmi su nastro ed i benefici sono decisamente sensibili. La proporzione di uno a sei nei tempi di registrazione e caricamento senza e con il “QSAVE” ci sembra rispettata e l'affidabilità della registrazione, grazie all'interfaccia hardware, è decisamente migliore anche usando i normali comandi BASIC SAVE e LOAD.

Il “QSAVE” è in vendita presso i rivenditori autorizzati SINCLAIR, codice di catalogo TC 0113-00, ad un prezzo di L. 85.000 + IVA.

**Alberto Giussati
Genova**

Vi scrivo per chiedervi maggiori dettagli circa l'iniziativa Sinclub.

Siamo già un gruppo di appassionati sinclairisti e vorrei sapere queste cose:

- potremmo già noi costituirci come club?
- Se sì, chi dovremmo nominare come capo-club?

Vi prego di risponderci perchè non vediamo l'ora di poter scambiare iniziative, idee e programmi con tutti gli altri aderenti del vostro Sinclub.

Egregio Sig. Giussati e amici, tutti i vostri dubbi verranno fugati appena leggerete l'insero "Sinclub - sperimentare" di (Giugno-Luglio), dove vengono resi noti tutti i requisiti necessari per poter far parte del "Sinclub".

Nel frattempo, se la nostra iniziativa vi attira sinceramente, potete cominciare con lo spedirci una lettera, elencando il vostro nome, cognome e indirizzo. Essa sarà molto utile per il prossimo passo che insieme faremo.

**Umberto Polla
Pantelleria (TP)**

Spett. Sinclub, vi scrivo in riguardo alla vostra iniziativa e, in particolar modo, perchè vorrei sapere quali sono i requisiti necessari per costituire un "Sinclair Club" nella mia zona, in modo tale che il sinclub lo riconosca come tale.

Mi è sembrata molto interessante la vostra idea della certificazione del software tra vari club. Potrete delucidarmi in merito? Vi ringrazio molto e vi saluto cordialmente.

Egregio Sig. Polla, in effetti il suo problema presenta diverse difficoltà di soluzione, la prima è data dal fatto che lei vive in una splendida isola e, per il momento noi non sappiamo se nella sua isola vivono abbastanza sinclairisti per poter formare un "Sinclair club" direttamente nella sua isola. Se in effetti, il numero dei sinclairisti fosse troppo basso, noi potremmo comunicarle l'indirizzo del "Sinclair club" più vicino a lei in modo che, iscrivendosi, lei possa entrare a far parte del "Sinclub".

Riguardo alla certificazione del software, non si faccia scappare l'insero "Sinclub" su Sperimentare di Giugno o di Luglio dove tutto verrà reso noto.

La preghiamo solo di attendere nostre informazioni e, magari, si indagare per cercare altri Sinclairisti panteschi, auguri e saluti.

**Alfredo Armoldi
Bergamo**

Cari amici, sono letteralmente entusiasta. Era ora che qualcuno pensasse a riunire gli sforzi di tutti noi "Fanatici del tasto".

In effetti io ho scritto tanti bei programmi, ma mi è sempre mancata la possibilità di scambiarli con qualcuno. Ora grazie a voi la cosa è possibile, addirittura in tutta Italia; inoltre sarebbe bello che nella vs. rubrica ci fosse uno spazio riservato alla pubblicazione di "truc-

chetti" di programmazione. Ciò permetterebbe con grande vantaggio per tutti i sinclairisti, di usare meglio le proprie macchine. Vi saluto con un grido che mi viene spontaneo "Viva il Sinclub!".

**Stefano Saltarelli
Ferrara**

Spett. Sinclub Non mi posso certamente definire un "Computer dipendente", ma l'interesse verso questa passione, in me, continua a crescere. Appunto, sfogliando la rivista "Sperimentare" a casa di un amico, ho trovato nell'insero Sinclub ulteriori motivi di interesse e di curiosità, che spero voi possiate soddisfare:

- a) Può la vostra iniziativa aiutare i neofiti come me, ad apprendere più in fretta l'uso della "tastiera magica"?
- b) Sarà possibile contattare direttamente qualche "mostro della programmazione" per carpirgli qualche segreto?
- c) Potrò disporre di programmi già operanti? Fiducioso nella vostra risposta attendo speranzoso.

Come risposta alle sue domande posso dirle che:

- a) Verranno pubblicati dei corsi di Basic fondamentale, sul bollettino Sinclub o su Sperimentare, in modo da spiegare l'uso della "tastiera magica" (anche se esistono dei manuali apposta).
- b) La cosa sarà possibile se il "mostro" si metterà in contatto con noi, offrendo la sua disponibilità.
- c) Se lei farà parte di un "Sinclair club" aderente al Sinclub, potrà attingere alla vasta banca software che disporrà di numerosi programmi operativi. Visto il suo entusiasmo, spero che le nostre risposte la spingano in seguito ad acquistare un Sinclair (magari lo Spectrum) ed a iscriversi ad un "Sinclair club" per poter usufruire del nostro aiuto.

**Isabella Perego
Merate (Como)**

Spett. Sinclub, sono un'appassionata Sinclairista rimasta entusiasta della vostra iniziativa. Vorrei però chiedervi una delucidazione: che cosa intendete per certificazione di software? Sapete che sono pronta, sin da ora, a collaborare alle vostre iniziative.

Gentilissima Sinclairista, prima di tutto ci fa molto piacere scoprire che il "Sinclair" è un Computer "unisex" comunque, ora le rispondo.

Il Sinclub, club del "Sinclair club", riceve, dai vari soci iscritti, il software. Questo software a secondo della volontà di chi lo manda può essere pubblicato sul bollettino e può entrare a far parte della Banca Software Sinclub.

In questo caso il software viene "valutato" da esperti e, a secondo della valutazione, chi ha mandato il software viene compensato con un certo numero di monete Sinclub, con le quali potrà acquistare dalla Banca i programmi che avrà bisogno. Spero che la risposta la soddisfi ma, comunque, non si faccia scappare i bollettini su Sperimentare di Giugno o Luglio. Saluti e a presto.