



## Benvenuti alla prima newsletter di TI99IUC !

Questa newsletter italiana nasce da un accordo avuto con Chris Schneider che ha acconsentito alla traduzione italiana della sua *Newsletter Shift838*. Vuole essere una nuova risorsa per i computer TI-99/4A e GENEVE 9640, in modo da divulgare e mantenere aggiornati tutti gli utenti che ancora oggi si interessano a questi computer.

Chris, ci dice qualcosa sul suo conto: “[...]mi sono dedicato al TI-99/4A dal 1983, quando ho scoperto questo computer che mi fu mostrato da un mio amico, Chris Allen. Ho preso il TI al volo ed ne ho parlato ai miei genitori per acquistarne via via varie espansioni e potenziamenti. Vivo e lavoro nella zona di Houston nel Texas, e, grazie ai miei genitori che sostennero il mio entusiasmo giovanile con il TI, ho potuto realizzare una carriera di grande successo nel settore dell'Information Technology e attualmente lavoro per una grande azienda che si occupa di gas e petrolio nella mia zona.

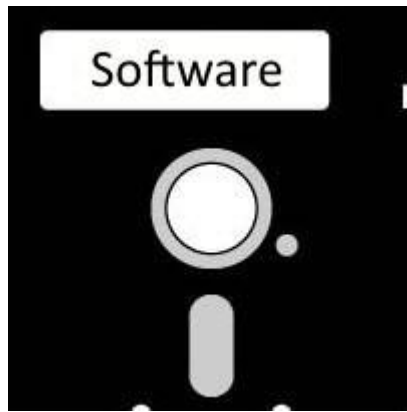
*Nel 1984 potei acquisire una copia del codice S.O.F.T.W.O.R.K.X BBS da Mark Shields e lanciai una BBS chiamata USS Valiant II, che era un board simile alla 'USS Enterprise' BBS che Mark aveva creato. Modificai il codice con qualche estensione per gestire file grafici RLE, ma la maggior parte del suo codice era già molto potente e funzionava alla grande.”*

E così, grazie a Chris Schneider ha preso vita questa newsletter ed io da appassionato del TI-99/4A non ho potuto far altro che accoglierla come meglio potevo integrandola anche nella nostra piccola realtà italiana. Questo anche grazie all'aiuto di un nostro iscritto *Alfredo Cevolini* che mi ha aiutato con le traduzioni.

Spero sia di vostro gradimento.

Buona Lettura !

[Ciro Barile](#)



## **SOFTWARE**

### **Extended Basic v2.7 - Suite di [Tony Knerr](#)** **(32Kb aggiuntivi necessari)**

Questo è un nuovo modulo SSS creato nel 2014 ed è diventato un *MUST* per tutti gli utenti della community TI mondiale. Il modulo racchiude 120K di memoria GROM e 512K di memoria ROM che contengono nel loro interno una buona dose di utility e di giochi che è di grande aiuto per l'utente del TI99. Questo elevato numero di programmi contenuto in una sola cartuccia, permette di diminuire la necessità di cambiare vari moduli e ciò indurrà una minore usura della porta di inserimento. Il modulo ha anche la predisposizione interna per l'installazione di un ponticello per consentire l'installazione di un interruttore di reset, il che aggiungerebbe la possibilità di non premere l'interruttore di spegnimento del computer ogni volta che lo si vorrà riavviare. L'interruttore eventualmente necessario sarebbe un pulsante standard in posizione normale chiuso. (NB: si tratta di una predisposizione, il modulo non è venduto completo con il pulsante montato ma ha solo la possibilità di essere facilmente aggiunto in seguito.)

Rispetto la vecchia versione standard (con la quale mantiene una compatibilità del 100%), il nuovo Extended Basic v2.7 è stato ottimizzato ed è stato arricchito di nuove routine.

Alcuni miglioramenti importanti aggiunti riguardano:

- *Visualizzazione modalità testo*
- *Formattazione dischetti direttamente da XB v2.7*
- *Help File all'interno dell'XB v2.7*
- *Loading Image File all'interno dell'XB v2.7 (v. EA Opz. 5-6 nel modulo)*
- *XXB (può essere caricata la versione XXB di Barry Traver 1.5)*

Questo modulo, a mio parere, è fornito con alcuni dei programmi fondamentali necessari all'utilizzo ottimale del TI-99/4A:

- *Extended Basic v2.7*
- *TI Writer/Assembler (TI Word ed Editor Assembler assieme)*
- *Disk Manager 2 (versione modificata)*
- *Archiver 4 (supporto per dischi rigidi)*

*E se si è possessori di una NanoPEB o CF7+ allora si può usare il Compact Flash HDXS!*

Un altro buon vantaggio di questo modulo è che un suo qualsiasi programma può essere richiamato ed eseguito direttamente da Basic o da XBv2.7, ad esempio:

*CALL ARC4 → [Esegue Archiver 4]*

I programmi caricati possono anche essere chiamati dall'interno di un programma in esecuzione nel formato di:

*RUN "ARC4" [Esegue Archiver 4]*

La quantità di lavoro impiegata in questo modulo e la sua utilità dimostrano quanta dedizione e sostegno ha ancora la nostra piccola macchina.

A mio parere questo modulo sostituisce facilmente altri componenti hardware come la scheda PGRAM+, con l'eccezione del Real Time Clock che era sul PGRAM+, ma la maggior parte degli utenti TI probabilmente non ha mai dovuto aver bisogno di usare l'RTC.

In più sono stati inseriti anche molti giochi bellissimi come ad esempio:

*Buck Rogers, BurgerTime, Pole Position, Donkey Kong e molti altri !!!*

Diciamo tutti un grazie al (purtroppo) compianto sviluppatore .... **'GRAZIE TONY!'**

## **MDOS per Geneve 9640**

L'ultima versione stabile di MDOS è la v6.50, tuttavia c'è una Candidate 6.70 Release 2 che è disponibile per il download sulla Lista Yahoo del gruppo Geneve 9640. Si ricorda, al fine di eseguire MDOS 6.0 o superiore, che si deve fare un aggiornamento di 32K SRAM per il Geneve. Le istruzioni del progetto si possono trovare sul sito web:

[www.mainbyte.com](http://www.mainbyte.com)

Il MDOS o Myarc Disk Operating System è stato originariamente progettato da Paul Charlton. Questo sistema è molto simile all'IBM DOS e al MS DOS ma è stato scritto specificamente per il computer Myarc Geneve 9640.

## **CHARDEF-99 V1.1**

Questo software è un programma sviluppato per poter avviarsi su un PC con S.O. Windows e serve per aiutare un programmatore ad ottenere facilmente il valore esadecimale di una nuova definizione dei caratteri da utilizzare all'interno di qualsiasi versione di Extended Basic. Di ottimo Aiuto sia per chi usa un reale TI-99/4A, sia nelle sue emulazioni.

Chris Schneider ha ideato questo programma quando stava lavorando sulla codifica del mio BBS (FuSION BBS). Aveva bisogno di cambiare alcune definizioni del carattere e di lavoro nell'area XB di riferimento per CALL CHAR e gli sembrava che potesse essere difficile capirle per alcuni utenti o di perder tempo per decifrarle, così nacque CHARDEF-99.

E' molto semplice da usare ed è stato testato su Windows XP, Vista, 7 e 8 in tutte le versioni a 32 bit e 64 bit.

Il programma mostra 64 blocchi che rappresentano l'intera mappatura del carattere. Si clicca per attivare/disattivare ogni blocco per ottenere la grafica desiderata e poi si fa clic su 'Generate', e quindi il programma visualizza il valore esadecimale da utilizzare nel programma.

Questo programma può essere scaricato dal sito: <http://shift838.wix.com/shift838>

## **BBSing**

Come tutti sappiamo, si usano sempre meno le BBS. Parlando di queste, a molte persone possono riaffiorare vecchi ricordi, e tornano alla mente i modem degli anni 80... ma anche la prima volta che li abbiamo usati per collegare telematicamente il nostro sistema TI che, al tempo, riusciva a collegarsi alla velocità di 300 baud... e pensavamo fosse molto veloce! 😊

Quante innumerevoli ore abbiamo speso noi tutti per spedire file di trading e per diffondere messaggi su queste BBS! In verità ricordo che si avevano sempre poche ore quando usavo il BBS non bastavano mai ! (USS Valiant II - Sì, mi è sempre piaciuto Star Trek - come a tutti voi ? 😊).

Naturalmente ci sono ancora BBS che supportano attualmente i computer TI e Geneve (2 per l'esattezza in questo momento). Entrambe queste BBS usano il software S&T BBS, che è un software BBS molto potente che supporta più velocità di trasmissione e protocolli di trasferimento, nonché la grafica ANSI e ad 80 colonne.

S&T è stato codificato da Tim Tesch ed è ancora oggi spesso aggiornato. Chi ha codificato un qualsiasi tipo di programma, è a conoscenza di quanto tempo deve essere dedicato per finire un prodotto, questo è senz'altro un compito nè facile nè breve.

Ad oggi le BBS che supportano i computer TI e Geneve sono:

**Heatwave BBS**, che è accessibile tramite dialup e via Telnet. Questo sistema è eseguito su un computer Geneve 9640 e si trova in Arizona.

*Telnet: [www.heatwavebbs.com](http://www.heatwavebbs.com) porta 23 Dialup: 602-955-4491 @ 8-N-1*

**The Reef Hidden**: è accessibile tramite dialup soltanto attualmente. Questo sistema viene eseguito su un sistema modificato TI-99/4A e si trova a New York.

*Dialup: 772-600-0562 @ 8-N-1*

L'ultima informazione che ho ricevuto dal SysOp di 'The Reef Hidden' BBS è che stava

cercando di fare in modo che la sua BBS fosse accessibile mediante Telnet.

Effettua l'accesso su entrambi questi grandi BBS se non l'hai già fatto e dimostra il tuo sostegno!.

## **NUOVI PROGETTI IN ARRIVO**

Mi sono preso l'incarico di far rivivere alcuni vecchi software BBS impossibili da trovare.

1. **FuSiON BBS** – Una nuova BBS, codificata da Chris Schneider (codice XB) e che utilizza il codice macchina S&T di Tim Tesch (da cui ha ottenuto il permesso); questo però è un progetto diverso e ha l'aspetto tipo Sysop. Supporta molte delle caratteristiche che sono disponibili in S&T. Sarà postato su un sito FTP. Gli aggiornamenti al progetto potranno essere visionati sul sito <http://www.sourceforge.net/projects/fusionbbs>

2. **S.O.F.T.W.O.R.X. Versione 1.x** – Questo programma BBS è stato originariamente codificato da Mark Shields utilizzando il linguaggio macchina Zyolog BBS di Brian Wilcutt. Attualmente si sta lavorando sulla documentazione e presto sarà presente sul sito FTP. Vedi il capitolo "Resources" più sotto.

3. **S.O.F.T.W.O.R.X. Ultima versione** - Questa è una versione molto più pesante di quella 1.0 e si propone con lo stesso linguaggio macchina Zyolog ma con una completa ricodifica del programma BBS. Questa versione sta richiedendo molto più lavoro in quanto ci sono un sacco di file che si devono ricreare per fare in modo che la BBS funzioni.

# **EMULATORI**

Ci sono parecchi utenti sia TI99 che Geneve che si sono convertiti completamente all'emulazione ed hanno deciso di non utilizzare più l'hardware reale conservandolo in soffitta. Ci sono vari emulatori a disposizione che funzionano molto bene. Spendiamo un po' di tempo per elencarne alcuni in modo che qualche nuovo utente o anche qualche esperto ne venga a conoscenza. Come da contatti con nuovi utenti del TI, sì, ho detto proprio NUOVI ☺. Questi utenti sono alla ricerca di hardware di quel periodo, non sempre originale, ma buono per imparare a usare il TI/Geneve.

## **Classic99**

Disponibile da Harmlesslion Software, funziona in Windows ed emula l'Home Computer TI-99/4A . Supporta sia i dischi immagine xxx.dsk del tipo V9T9 (DOAD = Disk On A Disk) sia i file FIAD (File In A Disk). Supporta varie emulazioni dell'hardware del sistema (anche hardware molto recente come le UberGROM). Un emulatore molto ben scritto e facile da usare. Non viene richiesta nessuna installazione.

## **Win994A**

Scritto da Cory Burr, gira in ambiente Windows. Lavora abbastanza bene come simulatore del TI-99/4A. Supporta sia drive per floppy disk sia immagini di HD. Ben scritto, mediamente facile da usare e anche in questo caso non viene richiesta l'installazione

## **MESS (Multi Emulator Super System)**

MESS è una port di MAME e richiede che MAME sia dapprima installato sul vostro sistema (*non è esatto! cioè si installa senza MAME ndt*). MESS è un emulatore molto versatile e le sezioni del TI-99/4A e del Geneve di MESS sono state scritte da Michael Zapf (*Inizialmente da Raphael Nabet poi da Zapf ndt*). MESS supporta anche altri sistemi. Secondo me questo emulatore ha il maggior numero di opzioni per i vari hardware che possono essere emulati (*varie schede di Disk Controller Drive e HD Controller drive, lettore di cassette con CS1 e CS2, MYARC hardware, ecc. ndt*). Ho anche usato MESS in combinazione con il programma TIIMAGETOOL di Michael Zapf, che permette a MESS di comunicare direttamente con la communication port di un PC e l'emulazione della scheda RS232 consentendo al sistema MESS di accedere alla porta seriale di un modem o altro dispositivo seriale come i dispositivi LANTRONIX UDS, ciò potrebbe potenzialmente aumentare il numero di computer TI/Geneve supportati dal

BBS.

L'unico inconveniente che si è notato è con il segnale DCD e con il segnale DTR. Non sono stato in grado di scollegare con successo un utente dalla BBS con lo stile tipico di far cadere il segnale DTR o con l'emissione di un comando ATH. Anche rilevare una frequenza portante è diversa con l'emulatore MESS per farlo funzionare correttamente, ma con l'aiuto di Tim Tesch il problema è stato risolto. Naturalmente prima usavo un modem reale HAYES quando eseguivo il mio BBS basato sullo Zyolog, ma non riuscivo a staccare gli utenti. Si prega di notare che gli emulatori e i simulatori non sono mai al 100% compatibili con il sistema originale che si sta tentando di emulare ma di solito funzionano abbastanza bene per quanto necessario.

## **CODING**

### **Text To Speech**

*Text To Speech* è un semplice programma che serve al TI-99/4A per tradurre in voce un Testo inserito.

Sono richiesti: il Modulo "*Terminal Emulator II*" e il "*Sintetizzatore Vocale*".

Es. il programma BASIC seguente:

```
100 OPEN # 1: "SPEECH", OUTPUT
110 CALL CLEAR
120 INPUT A$
130 PRINT #1:A$
140 GOTO 110
```

Di seguito invece anche una piccola routine di dimostrazione audio in TI BASIC tramite l'istruzione CALL SOUND che permette di fare emettere al TI-99/4A svariati suoni e rumori. Questo esempio è rivolto a tutti gli appassionati di Star Trek. Un grazie deve andare a Mark Shields che codificò la USS Enterprise usando questa routine nel 1980.

```
100 CALL SOUND (1250,1760,0,1762,0)
110 CALL SOUND (1250,1760,0,1319,0,1321,0)
120 CALL SOUND (1250,1760,7,1319,4,1568,0)
130 CALL SOUND (1250,1319,7,1568,3,988,0)
```



# **RESOURCES**



## **Informazioni**

Per contattarmi non esitate a visitare il mio sito e fare clic sulla scheda **['Contatti'](#)**.

## **Siti**

Qui di seguito trovate le risorse in una manciata di siti che supportano i computer TI-99/4A e/o Geneve 9640. Non è certamente un elenco completo. Questa sezione sarà inclusa e aggiornata in tutte le prossime newsletter.

### **Siti Web / siti FTP**

<http://www.ti99iuc.it>

<http://www.mainbyte.com>

<http://www.harmlesslion.com>

<http://www.99er.net>

<ftp://ftp.whtech.com>

<http://shift838.wix.com/shift838>

<http://www.ti99-geek.nl/>

<http://www.atariage.com>

### **Lista Gruppi Yahoo**

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/TI99-4A/info>

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/TI994A/info>

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/Geneve9640/info>

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/turboforth/info>