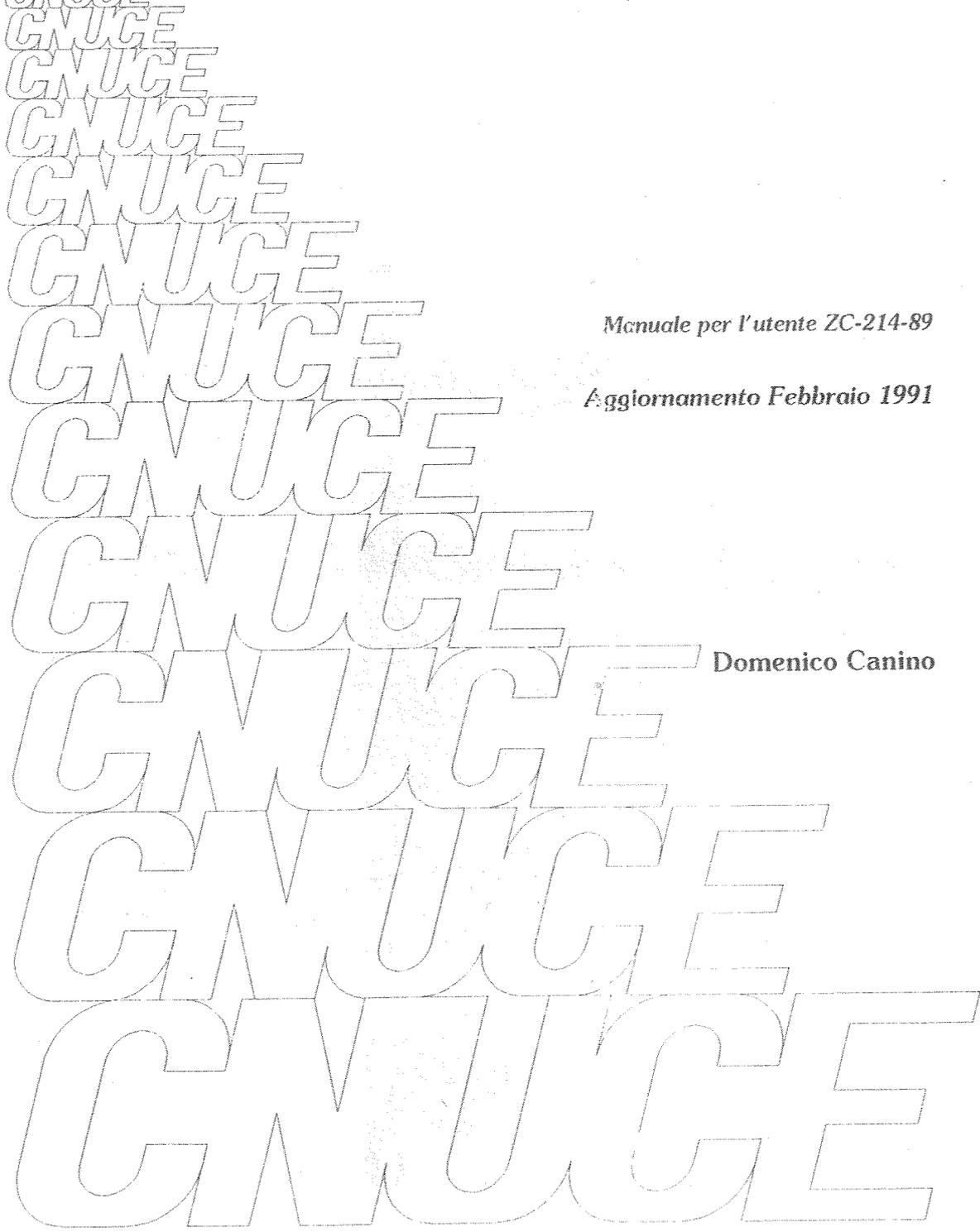




**MANUALE PER L'INSTALLAZIONE DEL SIMPC  
(VERSIONE 4.3C)**



*Manuale per l'utente ZC-214-89*

*Aggiornamento Febbraio 1991*

**Domenico Canino**

## 1.0 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE SUL PC DEL SIMPC

Il CNUCE distribuisce il prodotto SIMPC sui seguenti supporti:

- 1) **Due floppy da 5"** formattati 360Kbytes (formato archivio)  
Nel primo floppy etichettato **disk1-4** e' contenuto il file **disk1-4.exe** in formato ARC (compattato) con in testa il programma per lo scompattamento.  
Nel secondo floppy etichettato **disk2-3** e' contenuto il file **disk2-3.exe** in formato ARC (compattato) con in testa il programma per lo scompattamento.

La procedura per ricreare i files originali e' la seguente:

- a) Creare una directory sul proprio Hard disk con il comando DOS "**MD nome**" (ad esempio MD SIMPC);
- b) dare il comando **CD nome** (*nome* diventa il directory corrente);
- c) inserire il floppy etichettato DISK1-4 nel drive A;
- d) dare il comando DOS "**a:disk1-4**"  
si vedra' che i files precedentemente compattati dal CNUCE saranno scompattati e messi sulla DIR **nome sul drive c** ;
- e) togliere il floppy con etichetta DISK1-4 dal drive a e mettere il secondo floppy con etichetta DISK2-3;
- f) dare il comando DOS "**a:disk2-3**";  
si vedra' che i files precedentemente compattati dal CNUCE saranno scompattati e messi sulla DIR **nome sul drive c** ;  
A questo punto abbiamo sulla nostra directory tutti i files del simpc che servono per poterci collegare.

- 2) **Un floppy da 3.5"** formattato 740Kbytes (formato archivio)  
Nel floppy etichettato **sim43** sono contenuti i files **disk1-4.exe** e **disk2-3.exe** in formato ARC (compattato) con in testa il programma per lo scompattamento.

La procedura per ricreare i files originali e' la seguente:

- a) Creare una directory sul proprio Hard disk con il comando DOS "**MD nome**" (ad esempio MD SIMPC);
- b) dare il comando **CD nome** (*nome* diventa la directory corrente);
- c) inserire il floppy etichettato SIM43 nel drive A;

- 
- d) dare il comando **A:disk1-4**  
si vedra' che i files precedentemente compattati dal CNUCE saranno scompattati e messi sulla DIR *nome* sul drive C;
  - e) dare il comando **A:disk2-3**  
come sopra;  
A questo punto abbiamo sulla nostra directory tutti i files del simpc che servono per poterci collegare.
- 3) **Quattro floppy da 5"** formattati 360Kbytes.  
Per le istruzioni vedi il prossimo capitolo 2.

## 2.0 SIMPC MASTER (vers 4.3)

E' il prodotto che viene distribuito dal CNUCE ai propri utenti e si compone di 4 parti fondamentali:

**SIMPC MASTER (DISK1):** e' la parte che serve per emulare con il proprio PC un terminale del CNUCE (IBM 3278, TTY o VT100);

**SIMPC SIMXFER (DISK2):** e' la parte che, unitamente al software SIMX/FER residente sull'host CNUCE, che serve a scambiare files tra la macchina virtuale ed il PC (File Transfer). Tale scambio di files e' possibile non solo se si e' sotto il controllo del SIM, ma anche se la connessione e' stata effettuata con i convertitori di protocollo hardware tipo IBM 7171 (risorsa FSVM) e IBM 3708 (risorse LMVTAM e FSVTAM);

**SIMPC UTILITIES (DISK3):** contiene tutte le utilities;

**SIMPC DOCUMENTATION (DISK4):** contiene la documentazione.

Quelle che seguono sono delle istruzioni semplificate per l'installazione e la personalizzazione del prodotto SIMPC MASTER versione 4.3 su personal computer.

### 2.1 Obiettivo

Queste istruzioni intendono fornire gli elementi fondamentali e necessari per installare in modo semplice sui propri PC il prodotto software SIMPC MASTER per l'emulazione terminale e per la gestione delle operazioni di file transfer.

### 2.2 Prerequisiti

Il Personal Computer per poter caricare il programma SIMPC Master dovra' disporre di almeno 320k bytes di memoria, un sistema operativo IBM PC DOS versione 2.0 o successiva.

Il PC deve essere collegabile ad un host con sistema operativo VM/CMS, mediante una delle due seguenti modalita':

- a) Attraverso la porta seriale, con modem via linea telefonica
- b) Attraverso una scheda coassiale (coax board) per l'emulazione 3270.  
Tale scheda dovra' essere di tipo IBM, IRMA, FORTE o una scheda compatibile con queste.

I prodotti di File Transfer (SIMXFER e FORSIMPC) sono visibili dalle macchine virtuali

solo dopo aver dato il comando di CMS "*ACCPROD SIMPC*".

Consiglio di aggiungere nella propria profile della macchina virtuale il comando ACCPROD SIMPC.

Qualora la connessione all'host sia fatta secondo la modalita' a), deve essere utilizzato uno dei prodotti SIM3278/VM o SIM3278/GCS oppure i convertitori di protocollo hardware (IBM7171, IBM3708) che provvedono alla conversione di protocollo TTY====>3270.

### 2.3 Installazione del prodotto

Possono essere previsti due casi di configurazione del proprio PC:

- 1) Se il proprio PC non e' dotato di Hard Disk, ma di due floppy allora, dopo aver caricato il sistema occorre:  
su un drive far girare il proprio sistema e sull'altro caricare il primo dischetto del simpc (DISK 1) dove e' contenuto il file SIMPC.EXE.
- 2) Se il proprio PC invece e' dotato di Hard Disk allora procedere nel seguente modo:
  - si crei una directory con il nome che si vuole (ad esempio SIMPC);
  - Si copi in tale directory l'intero contenuto dei 4 dischetti contenenti il software SIMPC MASTER:  
**DISK 1, DISK 2, UTILITIES, DOCUMENTATION.**

### 3. Personalizzazione

- Dalla DIR dove si e' copiato i files si dia il comando SIMPC. Compare la maschera di connessione.
  
- Si preme la chiave F1 (*Modem Connect*) se il PC e' connesso all'host secondo la modalita' a), la chiave F3 (*Board Connect*) se la connessione e' secondo la modalita' b).

A questo punto compare un pannello con 10 possibilita', dove ognuna rappresenta una diversa procedura di connessione.

Da questo punto in poi, se la personalizzazione era gia' stata fatta in modo corretto, vengono automaticamente saltate le operazioni qui di seguito descritte, sara' necessario solo premere il tasto funzionale corrispondente alla procedura di connessione desiderata.

#### 3.1 PANNEL MODEM CONNECTION PROCEDURE

Se la personalizzazione non e' gia' stata fatta le modalita' per la connessione al CNUCE, utilizzando gli appositi pannelli, sono:

- 1) CNUCE-FSVM (connessione all'IBM 7171)
- 2) CNUCE-LMVM (connessione all'IBM 3725)
- 3) CNUCE-LMVTAM (connessione all'IBM 3708 in *line mode*)
- 4) CNUCE-FSVTAM (connessione all'IBM 3708 in *protocol converter mode*)

- Per la modalita' 1) si scriva, a fianco di F1, "CNUCE - FSVM".
- Si preme ALT+F1 per salvare e proseguire.
- Compare la maschera per la gestione della procedura di connessione.

### Modem Connection Procedure F1:

- si scriva nei campi:

#### Type of Connection

\* Mode [ VT100 ]

#### Keyboard Layout

\* Keyboard Type [ (1) ]

\* Extended Keypad [ (1) ]

\* Key Definitions File [ 7171 ]

#### Hayes Modem Commands

\* Telephone Line Type [ (2) ]

\* Phone No. [ vedi appendice C ]

#### Simpc Command File

\* Command File Name [ vedi appendice B ]

- pigiare il tasto del pc PG DN compare un secondo pannello

### Modem Connection Procedure F1:

- si scriva nei campi:

#### Asynchronous Communication procedure

\* Communications Port [ 1 ]

\* Baud Rate [ scrivere la velocita' (3) ]

\* Parity: [ EVEN ]

\* Data Bits [ 7 ]

\* Stop Bits [ 2 ]

\* Duplex [ Full ]

\* Flow Cont: [ Off ]

\* Communication Driver [ Std ]

(1) Due casi possibili:

- 1) Se si possiede una tastiera standard mettere **STD** nella riga *KEYBOARD TYPE* e **OFF** nella riga *EXTENDED KEYPAD*
- 2) Se si possiede una tastiera estesa mettere **ENHANCED** nella riga *KEYBOARD TYPE* e **ON** nella riga *EXTENDED KEYPAD*

(2) Tre casi possibili:

- 1) Se si possiede un modem HAYES compatibile si metta **P**
- 2) Se invece il modem non e' HAYES compatibile si metta **N**
- 3) Se la connessione e' diretta (linea dedicata) si metta **N**

(3) E' la massima velocita' che e' consentita dal modem che possediamo. Se la velocita' e' maggiore di 1200 (V22) cioe' 2400 (V22bis) si deve impostare anche un diverso numero di telefono (vedi Tabella 3).

- pigiare il tasto del pc **F2** per salvare la configurazione
- pigiare il tasto del pc **END** per ritornare al pannello **Modem Connection**
- ora la configurazione relativa a **F1** e' salvata in maniera permanente per cui ogni volta che ci si vorra' collegare con **FSVM** bastera' pigiare il tasto **F1**;
- quando si vorra' ricambiare qualche parametro occorrera' pigiare i tasti **ALT+F1** e cambiare i parametri che si vuole ricordando di salvarli premendo il tasto **F2**.

Analogamente possiamo memorizzare diverse configurazioni e numeri di telefono associandoli ad altri tasti funzionali

Diamo di seguito una tabella riassuntiva dei parametri consigliati per la connessione al CNUCE :

### "Modem Connection Procedure F1:"

PARAMETRI	MODALITA' DI CONNESSIONE			
	FSVM	LMVM	LMVTAM	FSVTAM
* Connection Mode	VT100	SIM3278	SIM3278	VT100
* Keyboard Type	nota (1)	nota (1)	nota (1)	nota (1)
* Extended Keypad	nota (1)	nota (1)	nota (1)	nota (1)
* Key Definitions File	7171	SIMPC	3708	3708
* Telephone Line Type	nota (2)	nota (2)	nota (2)	nota (2)
* Phone Number	Appen. C	Appen. C	Appen. C	Appen. C
* Command File Name	Appen. B	Appen. B	Appen. B	Appen. B
* Parity	EVEN	NONE	EVEN	EVEN
* Data Bits	7	7	7	7
* Stop Bits	2	2	2	2
* Duplex	Full	Half	Full	Full
* Flow Control	Off	Off	Off	Off
* Communication Driver	Std	Std	Std	Std

Si ricorda che il SIM3278/VM e il SIM3278/GCS sono necessari per la conversione di protocollo (se si vuole lavorare in "full screen") solo se si e' scelto la modalita' di connessione LMVM o LMVTAM.

Se invece le modalita' di connessione sono FSVM o FSVTAM allora, siccome la conversione di protocollo e' stata gia' effettuata dall'IBM 7171 (FSVM) o dall'IBM 3708

(FSVTAM), non e' necessario utilizzare i prodotti SIM3278/VM o SIM3278/GCS.

### 3.2 CONNESSIONE con il CNUCE

Sequenza di istruzioni da effettuare sul PC :

- A) CD seguito da uno spazio e dal nome del directory dove risiede il SIM ed invio;
- B) SIMPC        invio;
- C) (compare maschera di connessione)  
premere la chiave F1 (Modem Connection);
- D) compare lista connessioni attivabili.  
Premere, quindi, la chiave corrispondente alla connessione voluta. (FSVM, LMVM, FSVTAM o LMVTAM).  
Quando la connessione e' avvenuta (si vede scritto "CONNECT" se il modem e' Hayes compatibile) premere ritorno carrello
- E) appare, a questo punto, il pannello di presentazione del CNUCE.  
rispondere con il nome della risorsa desiderata.

Se la risorsa richiesta e' stata assegnata, siamo in connessione con il CNUCE.  
Tenere presente la tabella di corrispondenza dei tasti (vedi appendice A)

### 3.3 Trasmissione di files (file transfer) con SIMXFER

- Connetersi al CNUCE con la procedura descritta precedentemente.
- Accedere il software SIM/XFER residente sull'HOST con il comando CMS:  
ACCPROD SIMPC;(4)

---

(4) Se il proprio PC non e' dotato di Hard Disk ma di due disk drive allora, dopo aver caricato il sistema occorre:

- mettere sul drive A il SIMPC (disk1)
- mettere sul drive B il SIMXFER (disk2)
- dare il comando DOS B:SETB

questo comando permette al SIMPC di caricare il software SIMXFER residente sul DISK 2 sul drive B.

Si descrivono due situazioni tipiche:

- 1 caso:** Trasmissione da PC a HOST e viceversa di files che non interessa vedere o usare sull'host. E' il caso della trasmissione e ricezione dei files di programmi, maschere, archivi ed indici per aggiornare quanto residente su PC; ad esempio files di aggiornamento dei programmi per la contabilita'.

Istruzioni da dare per trasferire da PC a HOST:

```
SIMXFER TOHOST A: LIQUID.PRG LIQUID PRG A BINARY
```

(trasferisce da dischetto su unita' A: il files DOS di nome LIQUID.PRG e lo mette sull'host con il nome LIQUID PRG A).

*ATTENZIONE: l'opzione BINARY nella fase TOHOST fa in modo che il file sia scritto sull'host in forma binaria*

Se si cerca di leggerlo, ad esempio con XEDIT, compariranno a video sequenze di caratteri incomprensibili.

Condizioni di errore possono verificarsi quando si tenta di trasferire da PC a Host un file con caratteri speciali (esempio un file generato con WORDSTAR) senza dare l'opzione BINARY.

Istruzioni da dare per trasferire da HOST a PC il file portato su HOST con l'istruzione precedente.

```
SIMXFER TOPC nomefilePC LIQUID PRG A BINARY
```

L'opzione BINARY nella fase TOPC pretende di avere un file binario su host.

Se si trasmette un file da PC a HOST e poi nuovamente da HOST a PC usando questi comandi, il file di partenza e il file di arrivo saranno identici da un punto di vista funzionale. Si potra' al piu' notare una differenza di dimensioni dovuta al fatto che il trasferimento completa in alcuni casi alcuni records con degli zeri binari ininfluenti.

- 2 caso:** Trasmissione da PC a HOST di file che debbono essere letti o interpretati in ambienti VM/CMS. Trasmissione da HOST a PC di file scritti in ASCII standard.

Si usano gli stessi comandi descritti per il caso 1. ma senza mettere l'opzione BINARY.

### Limitazioni per file ASCII da PC a HOST

Il file deve essere stato scritto su PC in ASCII normale a 7 bit. Se lunghezza dei record su PC non supera 256 colonne il file su host viene automaticamente generato con lunghezza dei record uguale alla massima esistente su PC.

Se la lunghezza supera 256 bisogna aggiungere l'opzione LRECL XYZ (con XYZ si intende la lunghezza dei record del file da creare: ha un limite oltre 32.000).

### Limitazioni per file ASCII da HOST a PC

Non si possono portare su PC files host di tipo non testo, ad esempio programmi eseguibili o files con organizzazioni particolari e non sequenziali.

Se eventualmente si tentasse l'operazione il file su PC non sarebbe leggibile.

## 3.4 Alcuni suggerimenti

- 1) Se si e' scelta la risorsa FSVN e quindi l'IBM 7171, per il file transfer, aggiungere SEMPRE le opzioni BLKSIZE 200 e CRC.
- 2) Se si vuol tornare temporaneamente da ambiente VM/CMS a ambiente DOS basta premere contemporaneamente i tasti CTRL+SHIFT (si carica un DOS supplementare).  
Con il comando EXIT si ritorna dal DOS a VM/CMS (chiudendo il DOS caricato precedentemente).  
Con il comando CTRL+SHIFT si ritorna dal DOS a VM/CMS (lasciando il DOS supplementare caricato).
- 3) Per interrompere la connessione con l'host procedere nel modo seguente:
  - a) assicurarsi che sia chiuso il DOS supplementare (se non si e' usato mai il comando CTRL+ SHIFT saltare il punto b);
  - b) dare CTRL+SHIFT (per tornare al DOS supplementare) e quindi il comando EXIT (si torna cosi' in ambiente VM/CMS). Siamo cosi' sicuri di avere chiuso

---

anche il DOS supplementare.

- c) dopo aver fatto la disconnessione della propria macchina virtuale, chiudere la connessione telefonica, con ALT+G se si ha un Hayes compatibile, oppure spengendo il modem.
  - d) premere contemporaneamente ALT e Q.  
Si chiude il programma di emulazione e torna in ambiente DOS. La connessione e' disattivata;
- 4) Quando si e' in ambiente VM/CMS se si vogliono informazioni sulla tastiera premere contemporaneamente ALT + K.  
Si trovera' ad esempio che per ottenere l'equivalente del tasto funzione PA2 su un terminale 3278 (il tasto che serve a cambiare pagina quando in basso a destra del video compare la scritta MORE..... o la scritta HOLDING) si deve premere contemporaneamente CTRL + F6 o CTRL + F2 (con tastiera estesa).
- 5) Non dare comandi se sul video in basso a destra compare la scritta WORKING.  
La macchina e' in attesa di comandi quando in basso a destra compare la scritta PROCEED.
- 6) Se qualcosa va storto (errori in trasmissione, nessuna reazione ai comandi) la cosa piu' semplice da fare e' spegnere il PC e ripartire.
- 7) Se si e' scelta la risorsa FSVM e quindi l'IBM 7171, puo' succedere che, per errori di linea, il 7171 mandi dei beep (suoni) qualsiasi tasto si preme.  
Premere in questo caso contemporaneamente i tasti CTRL + g (funzione di Master reset per il 7171) oppure i tasti CTRL + r (funzione di Character Error Reset ).

Se si vuole fare economia di spazio disco si possono eliminare tutti i files che hanno come estensione HLP (in pratica tutti quelli che stanno sul dischetto documentazione).

## Appendice A

### Tasti da usare con il SIMPC (con tastiera standard)

VM (3270)	Personal Computer	Descrizione
PF1: PF10	F1 : F10	
PF11: PF12	SHIFT+F1: F2	
PA1	CTRL+F5 (*)	Passa dal CMS (VM read) al CP (CP read)
PA2	CTRL+F6 (*)	Cancella lo schermo ma non la riga "Command"
PA3	CTRL+F7 (*)	Permette di accedere al "Session Manager" del SIM
Clear	CTRL+Home	Cancella lo schermo compresa la riga "Command"
Ins.	Ins	Inserimento caratteri
Del	Del	Cancella caratteri
Eof	END o CTRL+END	Cancella la riga a destra del cursore
New line	CTRL+ ENTER	Ritorno a capo (Carriage Return)
Reset	ALT	Fa il reset 3270 (si usa quando si blocca la tastiera)
Erase input	CTRL+ F10	Cancella la riga "Command"
	Alt+g	Chiude il collegamento telefonico (con modem Hayes)
	Alt+q	Chiude il SIMPC
	Alt+u	Richiama il MENU' delle utility (Manuale in linea)
	Alt+x	Richiama il MENU' dei parametri di comunicazione
	CTRL + SHIFT	HOT KEY (passa dal SIMPC al DOS e viceversa)
	Alt+F9	Commutatore Half/Full duplex (eco si/no)
	Alt+v	Fa comparire sul video i led del modem
	Alt+k	Fa vedere i tasti funzione 3270.
	Alt+h	Fa vedere il pannello iniziale di connessione
	Alt+y	Fa vedere il pannello di start-up (MODEM/BOARD)
	Ctrl+g o Ctrl+r	Quando si blocca (fischia se batti un tasto)
		solo se si e' collegati con FSVM (IBM 7171)

(\*) Se il proprio pc ha la tastiera estesa allora la **PA1** la **PA2** e la **PA3** sono cambiate rispettivamente con **CTRL F1**, **CTRL F2**, **CTRL F3**

## Appendice B

### ESEMPI DI PROCEDURE PER IL LOGON AUTOMATICO

(Le procedure devono avere come estensione .SIM e nel pannello al punto 5. Auto-Logon Procedure basta mettere il nome della procedura di auto logon).

#### Esempio per risorsa LMVTAM

```
* LMVTAM.SIM: Esempio di file di comandi per connettersi al CNUCE con la risorsa
*           LMVTAM e con un modem.
*           Si assume che il numero di telefono sia stato gia' effettuato e la
*           connessione sia avvenuta.
```

```
set bypass on           ;* per il pannello di sistema
pause 3000              ;* aspetto 3 secondi

type CR                 ;* ritorno carrello a vuoto

waitfor "dammi la risorsa" ;* risponde il CNUCE
type "LMVTAM" CR       ;* si sceglie la risorsa LMVTAM

waitfor "risorsa attivata" ;* risorsa disponibile
type CR                 ;* Ritorno carrello

waitfor "altri nodi"    ;* Risposta del VTAM
pause 2000              ;* Aspetto 2 secondi

type "SIM" CR           ;* si richiede il SIM
waitfor "LOGOFF"        ;* Il SIM richiede il tipo di terminale

type "SIMPC" CR         ;* si risponde di essere SIMPC
waitfor "PF12"          ;* Compare la maschera del SIMGCS
```

```
***** ESEMPIO DI PROCEDURA DI LOGON AUTOMATICO *****
```

```
* La seguente procedura fornisce un esempio di come si puo'
* programmare il LOGON automatico della macchina virtuale PIPPO
* con password PLUTO (e' a discrezione dell'utilizzatore inserire tale
* procedura o meno.
```

```
*****
```

```
* type "IP1VSCS" CR      ;* IP1VSCS e' il nodo ICNUCEVM
* waitfor "ICNUCEVM"    ;* Si riceve la maschera del VM CNUCE
* type "PIPPO "         ;* Si scrive il nome della M.V. PIPPO
* type "PLUTO" CR       ;* Si scrive la password e si invia
```

```
*****
```

## Esempio per risorsa FSVM

```
* FSVM.SIM:   Esempio di file di comandi per connettersi al CNUCE con la risorsa
*             FSVM e con un modem.
*             Si assume che il numero di telefono sia stato gia' effettuato e la
*             connessione sia avvenuta.
```

```
set bypass on           ;* per il pannello di sistema
pause 3000              ;* aspetto 3 secondi
```

```
type CR                 ;* ritorno carrello a vuoto
```

```
waitfor "dammi la risorsa" ;* risponde il CNUCE
type "FSVM" CR          ;* si sceglie la risorsa FSVM
```

```
waitfor "ENTER TERMINAL TYPE:" ;* Richiesta di tipo terminale del 7171
```

```
type "VT100" CR        ;* tipo di terminale emulato
waitfor "COMANDO"      ;* risposta del VM con la maschera CNUCE
```

```
***** ESEMPIO DI PROCEDURA DI LOGON AUTOMATICO *****
```

```
* La seguente procedura fornisce un esempio di come si puo'
* programmare il LOGON automatico della macchina virtuale PIPPO
* con password PLUTO (e' a discrezione dell'utilizzatore inserire tale
* procedura o meno.
```

```
*****
* type "PIPPO "         ;* Si scrive il nome della M.V. PIPPO
* type "PLUTO" CR       ;* Si scrive la password e si invia
*****
```

**Esempio per risorsa ITAPAC** (collegamento attraverso un PAD di ITAPAC)

\* ITAPAC.SIM: Esempio di file di comandi per connettersi al CNUCE attraverso  
\*ITAPAC. Si assume che il numero di telefono sia stato gia' effettuato e la connessione sia  
\*avvenuta.

```

set bypass on                ;* per il pannello di sistema
pause 3000                  ;* aspetto 3 secondi

type CR                     ;* primo ritorno carrello a vuoto
type CR                     ;* secondo ritorno carrello a vuoto

waitfor "ACP"               ;* risponde il PAD ITAPAC

type "SET2:0" CR            ;* si cambiano alcuni parametri richiesti
pause 1000                  ;* aspetto la risposta di ITAPAC
type "SET3:2" CR            ;* si cambiano alcuni parametri richiesti
pause 1000                  ;* aspetto la risposta di ITAPAC
type "SET4:0" CR            ;* si cambiano alcuni parametri richiesti
pause 1000                  ;* aspetto la risposta di ITAPAC
type "SET10:0" CR           ;* si cambiano alcuni parametri richiesti
pause 1000                  ;* aspetto la risposta di ITAPAC
type "SET13:0" CR          ;* si cambiano alcuni parametri richiesti
pause 1000                  ;* aspetto la risposta di ITAPAC

*type "Npppppp-255104523" CR ;* dove pppppp e' il proprio NUI
                               ;* e 255104523 e' il NUA del VM CNUCE
waitfor "UNDIAL"           ;* Compare la maschera del VTAM

type "SIM"                  ;* si richiede il SIM
waitfor "LOGOFF"           ;* Il SIM richiede il tipo di terminale

type "SIMPC"                ;* si risponde di essere SIMPC
waitfor "APPLICATION NAME" ;* Compare la maschera del SIMGCS

***** ESEMPIO DI PROCEDURA DI LOGON AUTOMATICO *****
* La seguente procedura fornisce un esempio di come si puo' programmare il LOGON
* automatico della macchina virtuale PIPPO con password PLUTO (e' a discrezione
*dell'utilizzatore inserire tale procedura o meno.
*****
* type "PIPPO "              ;* Si scrive il nome della M.V. PIPPO
* type "PLUTO" CR           ;* Si scrive la password e si invia
*****
* type "IP1VSCS" CR         ;* IP1VSCS e' il nodo ICNUCEVM
* waitfor "ICNUCEVM"        ;* Si riceve la maschera del VM CNUCE
* type "PIPPO "              ;* Si scrive il nome della M.V. PIPPO
* type "PLUTO" CR           ;* Si scrive la password e si invia
*****

```

## Appendice C

### Tabella dei collegamenti

Nella tabella sono riportati i numeri di telefono degli ingressi per collegamenti commutati asincroni e sincroni.

NODI RETE CNR	TTY Asincrono			SINCRONO	
	(V.21) 300	(V.22) 1200	(V.22bis) 2400	Modem 2400 bps V.22 bis	(3270) SDLC
IPI 050/502701÷5	X	X	X	IPI 050 / 501068	X
050/502706÷9	X	X	X	050 / 501164	X
050/502716		X		050 / 501645	X
050/502510		X			
050/502465		X			
050/502408		X			
050/502307		X			
050/23408		X			
050/500632		X			
050/500729		X			
050/500316		X			
050/500717		X			
050/500119		X			
050/43449		X			
050/501054			X		
050/501005			X		
050/501023			X		
LI 0586/854311	X				
0586/854327	X				
0586/854223		X			
0586/854113		X			