

MANUALE PER
L'INSTALLAZIONE
DEL SIMPC
Versione 6.0

1.0 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE SUL PC DEL SIMPC

Il CNUCE distribuisce il prodotto SIMPC ai propri utenti su **Un floppy da 3.5"** formattato 740Kbytes.

Nel floppy etichettato **sim60** e' contenuto il file **Sim60.exe** in formato ARC (compattato) con in testa il programma per lo scompattamento.

Il prodotto che viene distribuito é stato personalizzato tenendo conto che i files del SIMPC risiedano sulla directory **C:\simpc** per cui la procedura per ricreare i files originali e' la seguente:

- a) Portarsi sulla radice del disco C:
- a) creare sul proprio Hard disk la directory SIMPC con il comando DOS "**MD SIMPC**";
- b) dare il comando **CD SIMPC** ;
- c) inserire il floppy etichettato SIM60 nel drive A;
- d) dare il comando **A:sim60**
si vedra' che i files precedentemente compattati dal CNUCE saranno scompattati e messi sulla directory **SIMPC** sul drive C.

2.0 SIMPC (vers 6.0)

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

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

SIMPC SIMXFER: e' la parte che, unitamente al software SIMXFER residente sull'host CNUCE, 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 : contiene tutte le utilities;

SIMPC DOCUMENTATION: contiene la documentazione.

Quelle che seguono sono delle istruzioni semplificate per l'installazione e la personalizzazione del prodotto SIMPC versione 6.0 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 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 porta seriale, con modem via linea telefonica.

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.

Quando la connessione all'host e' stata fatta con la porta seriale, 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.

3. Personalizzazione

La personalizzazione deve essere fatta la prima volta e a meno di cambiamenti hardware non e' necessario modificarla.

Alcune regole per navigare attraverso i pannelli:

- Ogni pannello presenta la chiave **F1** corrispondente all'HELP in linea;
- per uscire dai pannelli usare il tasto **ESCAPE**;
- per attivare un pannello di servizio (Connecting, Session Manager...), si deve uscire da tutti i pannelli (deve comparire lo schermo vuoto) e richiamare il pannello desiderato con le opportune chiavi.

I pannelli che saranno descritti successivamente presentano dei "POP-UP" ▼ che permettono di effettuare una scelta possibile e la procedura e' la seguente:

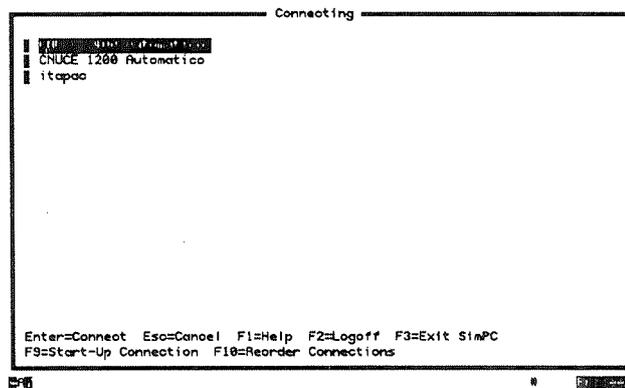
- posizionarsi sul punto che si vuole modificare;
- pigiare la barra spaziatrice, comparirà la lista delle scelte possibili;
- con il Cursor Key (freccia giu/su) posizionarsi sulla scelta desiderata e ripigiare la barra spaziatrice.

La figura seguente e' la parte di pannello che viene richiamata con ALT-K e che presenta le varie chiavi che sono necessarie per richiamare alcuni pannelli importanti.

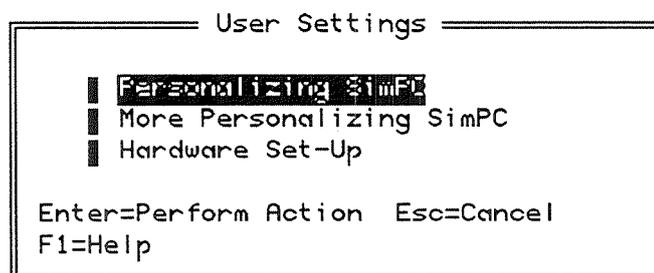
```
===== Help on Emulation Screen =====  
  
The emulation screen is the SimPC  
window to the remote computer.  
  
If you need help on key definitions  
that; send data to the host press Alt-K.  
  
The following is a list of keys that  
operate within SimPC.  
  
Alt-A   SplitSecond Administrator.  
Alt-B   Browse.  
Alt-C   Connections.  
Alt-D   SimPC's DOS File Manager.  
Alt-F   File Transfer.  
Alt-G   Hang up modem.  
Esc=Cancel  F1=Help on Help  
F7=Page Up  F8=Page Down
```

3.1 User Settings

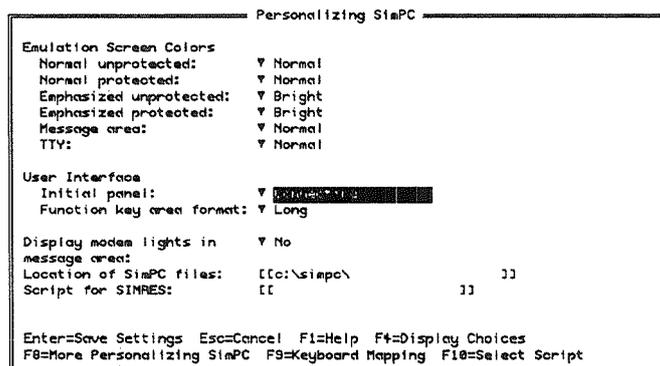
- Dalla directory SIMPC (dove si sono copiati i files) si dia il comando SIMPC. Compare il pannello di connessione.



- Si preme il tasto **ESC** e si esce dal pannello;
- si premano i tasti **ALT-U** comparira' il pannello:



- diamo ritorno carrello e comparira' il pannello:

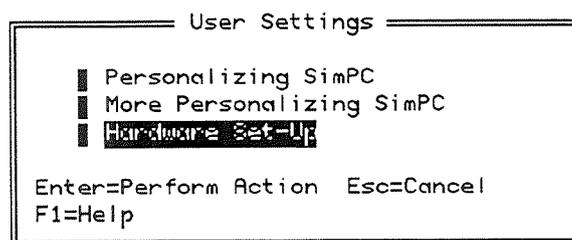


- Modificare tutti i parametri necessari tra cui molto importante e':

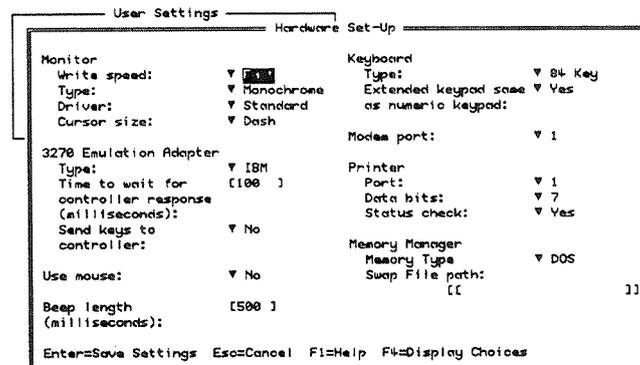
Location of SimPC files: [[c:\simpc\]]

che corrisponde alla directory dove sono allocati i files del SIMPC (nel caso che si sia scelto un altro nome di directory, modificare altrimenti passare la prossimo passo);

- uscire e salvare gli eventuali cambiamenti dando ritorno carrello;
- si ritorna la pannello prededente e spostandoci con il tasto di "freccia in giu'" ci posizioniamo sull' *Hardware Setup*:



- diamo ritorno carrello e comapre il pannello di *Hardware Setup*:

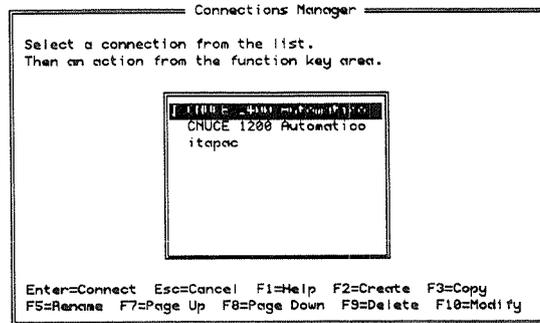


- qui si dovranno effettuare tutte le modifiche che riguardano il proprio Hardware come ad esempio il monitor (colore o B/N) la keyboard (estesa-101 o normale-84) e la porta di comunicazione (COM1 o COM 2), ricordo che molti PC con modem a scheda vedono il modem sulla COM 2 e quindi e' necessario effettuare il cambiamento.

3.2 Connections Manager

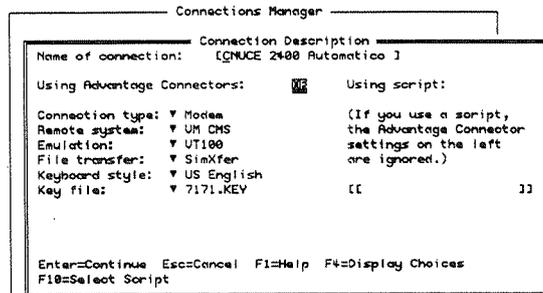
E' il pannello che permette di modificare/creare procedure di connessione e richiamabile con i

tasti **ALT-M** dopo che siamo usciti da tutti i pannelli.

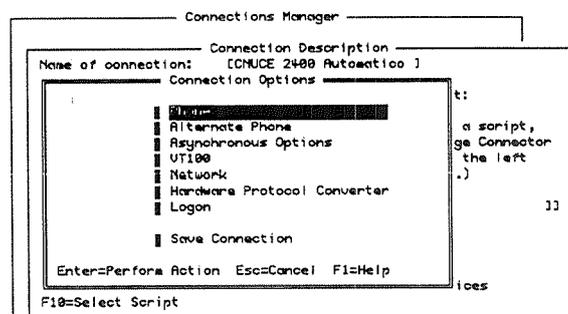


Come si puo' notare sono presenti alcune chiavi che permettono di creare, copiare, modificare le procedure di connessione opportunamente selezionate.

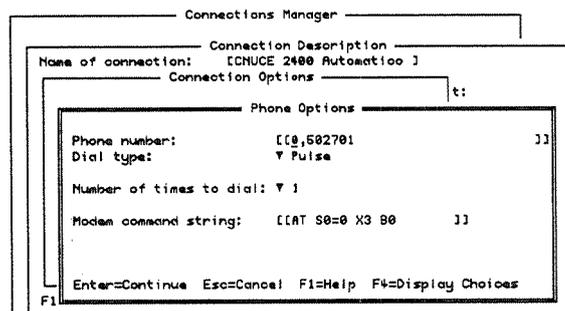
Se scegliamo di modificare la procedura CNUCE 2400 automatico occorrerà selezionare tale procedura e pigiare la funzione F10 (modify) allora si aprirà un nuovo pannello che ci permetterà di modificare:



questi parametri vanno bene per il collegamento via IBM7171, se diamo ritorno carrello compare il pannello :



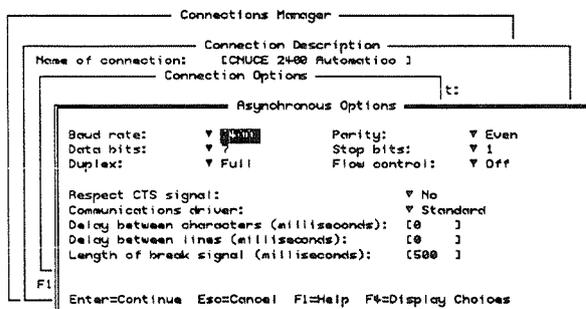
se diamo ritorno carrello dopo aver selezionata la prima entrata *Phone* compare il pannello:



dove:

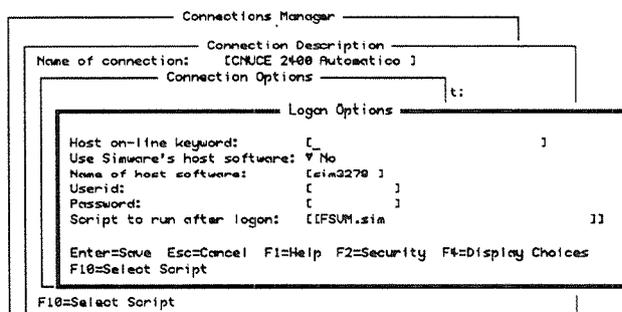
- Phone Number* è il n. di telefono da chiamare (in questo caso c'è uno zero iniziale che serve per uscire fuori dal centralino), se avete una linea diretta levare lo 0, le “,” (virgole) hanno la funzione di pausa di 2 secondi;
- Dial type:* è il tipo di linea telefonica. In Italia si usa il Pulse anche se da poco tempo alcune linee funzionano a toni;
- Number of...:* è il numero di volte che si deve eseguire la procedura di Phone e Alternate Phone (lasciare ad 1);
- Modem Comm.:* sono i comandi per inizializzare il modem (si consiglia di mettere AT X3 B0 per gli utenti che usano il PULSE per chiamare).

Se invece selezioniamo il pannello “*Asynchronous Options*” compare il pannello:



dove si devono impostare i parametri di linea per il collegamento (il CNUCE richiede i parametri 7, even,1).

Selezionando il pannello “Logon” comparirà il pannello:



dove nel campo “*Script to run after logon*” compare il file “FSVM.SIM che e’ stato preparato per automatizzare la procedura di logon al VM del CNUCE (vedi Appendice B). Il file FSVM.SIM é un file ASCII del SIMPC che risponde per voi alle varie richieste che vengono inoltrate durante il collegamento.

Una volta fatte le opportune modifiche occorre salvare la procedura di connessione scegliendo “*Save Connection*” .

Le procedure preventivamente preparate sono:

- 1) **CNUCE 2400 Automatico** (connessione all'IBM 7171 a 2400 bps e risorsa FSVM con procedura di logon FSVM.SIM)
- 2) **CNUCE 1200 Automatico** (connessione all'IBM 7171 a 1200 bps e risorsa FSVM con procedura di logon FSVM.SIM)
- 3) **ITAPAC** (connessione via ITAPAC con la conversione di protocollo effettuata dal SIM/GCS del CNUCE).

Qualsiasi altra procedura potrà essere scritta dall’utente usando il pannello di “*Connections Manager*” descritta precedentemente.

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.

4. TRASMISSIONE DI FILES (File Transfer) tra PC e Host

Quando la connessione 3270 avviene tramite SIMPC i prodotti disponibili sull'host per il file transfer sono due SIMXFER e FORSIMPC accessibili sull'Host tramite il comando CMS "ACCPROD SIMPC".

SIMXFER deve essere utilizzato esclusivamente quando la connessione 3270 con l'host avviene tramite convertitori di protocollo hardware (IBM-7171 o IBM-3708) procedura FSVM.
Informazioni piu' dettagliate sull'uso sono disponibili sull'host con i comandi: **ACCPROD SIMPC** (accede il disco) e **HELP SIMXFER**;

FORSIMPC deve essere utilizzato esclusivamente quando la connessione 3270 con l'host avviene tramite il SIM dell'host (SIM3278/VM, SIM3278/GCS o SIM3278/TCP).
Informazioni piu' dettagliate sull'uso sono disponibili sull'host con i comandi: **ACCPROD SIMPC** (accede il disco) e **FORSIMPC ?**;

4.1 File transfer con SIMXFER

- Connetersi al CNUCE con la procedura descritta precedentemente .
- Accedere il software SIMXFER residente sull'HOST con il comando CMS: **ACCPROD SIMPC**;

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 LIQUID PRG A nomefilePC 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 potrà al più 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 la 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.

4.2 File transfer con FORSIMPC

Il programma di file transfer **FORSIMPC** deve essere utilizzato quando la connessione avviene tramite il SIM dell'Host (procedure ITAPAC, LMVM, LMVTAM).

Il formato del comando FORSIMPC e' :

```
FORSIMPC <GET>      <fn ft fm> <file.id>
                   (<BLKSIZE nnnn | ERASE | BINARY | NOTRIM | COMPRESS>

                   <SEND>   <file.id> <fn ft fm>
                   (<BLKSIZE nnnn | ERASE | LRECL nnnn | RECFM FIV |
                    BINARY | APPEND>

                   <PRINT>  <fn ft fm>
                   (<CCINOCF FF|NOFF | PAGESIZE nnn | NOPROMPT | COMPRESS>

                   <VERSION>
```

4.3 Alcuni suggerimenti

- 1) Se si e' scelta la risorsa FSVM 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

spegndo il modem.

- d) premere contemporaneamente **ALT-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.
Per interrompere l'esecuzione di una procedura (in basso a destra compare la scritta WORKING basta premere il tasto PC **Bloc Scorr** (SCROLL)
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).

4.4 Due procedure utili per la posta elettronica:

Sono state implementate due macro **XEDIT** che aiutano gli utenti che usano il **SIMPC** per collegarsi al CNUCE a stampare e/o trasferire files di posta elettronica.

Le due macro permettono di stampare o trasferire sul proprio PC dall'interno delle procedure **MAIL**, **MAILBOOK** e più in generale da **XEDIT** il file che stiamo visionando o editando usando il comando **SIMXFER**.

Le due macro sono sul disco **SIMPC** del **CMS** e sono accessibili tramite il comando **ACCPROD SIMPC** che tutti gli utenti del **SIMPC** conoscono già perché é il disco dove risiede il **SIMXFER**.

TOPC

sintassi:

TOPC <filepc> <inl> <nol>

parametri:

filepc = file che si vuole creare su pc (default = pc.doc)

inl = n° linea da cui iniziare il trasferimento (default = :1)

nol = n° linee da trasferire (default = *)

SIMPR

sintassi:

SIMPR <inl> <nol>

parametri:

inl = n° linea da cui iniziare la stampa (default = :1)

nol = n° linee da stampare (default = *)

ESEMPIO:

Supponiamo di aver dato il comando MAIL, compare il pannello con tutte le mail ancora non lette apriamo la prima e compare il pannello con il testo della mail a questo punto decidiamo che vogliamo stamparla sulla stampante del nostro pc e quindi diamo il comando **SIMPR** (verrà stampata tutta) se invece diamo il comando **SIMPR 5 4** (saranno stampate 4 righe a partire dalla riga n. 5).

Se invece vogliamo trasferire sul disco del nostro PC dovremo dare il comando **TOPC PROVA.DOC** (sara' creato su pc il file PROVA.DOC e il contenuto sara' la mail intera), se invece ne vogliamo solo una parte si dovranno specificare gli altri due parametri **TOPC PROVA.DOC 5 10** (avra' l'effetto di trasferire 10 righe a partire dalla riga n. 5).

Appendice A

Tasti da usare con il SIMPC (con tastiera ENHANCED)

VM (3270)	Personal Computer	Descrizione
PF1: PF12	F1 : F12	
PF13: PF24	SHIFT+F1: F12	
PA1	CTRL+F1 (1)	Passa dal CMS (VM read) al CP (CP read)
PA2	CTRL+F2 (1)	Cancella lo schermo ma non la riga "Command"
PA3	CTRL+F3 (1)	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	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 (2)	Cancella la riga "Command"
	Alt+b	Permette di andare in browse di un file PC
	Alt+c	Richiama il MENU' "Connecting"
	Alt+d	Richiama il MENU' "Dos File Manager"
	Alt+f	Richiama il MENU' "File Transfer Panel"
	Alt+F8	Va in SIMPC Command Mode
	Alt+g	Chiude il collegamento telefonico (con modem Hayes)
	Alt+h	Richiama il MENU' "Help on Emulation Screen"
	Alt+k	Fa vedere la mappa della tastiera
	Alt+m	Richiama il MENU' "Connection Manager"
	Alt+q	Chiude il SIMPC
	Alt+r	Compare il pannello di "Resuming a Connection"
	Alt+s	Richiama il MENU' "Simpc Services"
	Alt+t	Commutatore ON/OFF per la traccia
	Alt+u	Richiama il MENU' "User settings"
	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)
	Ctrl+g o Ctrl+r	Quando si blocca (fischia se batti un tasto) solo se si e' collegati con FSVM (IBM 7171)

(1) Se il proprio pc ha la tastiera standard allora la **PA1** la **PA2** e la **PA3** sono cambiate rispettivamente con **CTRL F5**, **CTRL F6**, **CTRL F7**

(2) Non e' supportato dall'IBM 7171 risorsa FSVM

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 già 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 può
 * 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 "PIPP0  "           ;* 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 già 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-25010083230" CR ;* dove pppppp e' il proprio NUI
                                ;* e 25010083230 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 può programmare il LOGON
 *automatico della macchina virtuale PIPPO con password PLUTO (e' a discrezione
 *dell'utilizzatore inserire taleprocedura o meno.

```

*****
* type "PIPP0 "              ;* 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 "PIPP0 "              ;* 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
PI 050/502701÷5	X	X	X	PI 050 / 501068	X
050/502706÷9	X	X	X	050 / 501164	X
050/502716		X		050 / 501645	X
050/500632		X			
050/501054			X		

Sequenze caratteri ASCII richieste per le funzioni IBM 3270

Funzione 3270	VT100 Mode			VT52 Mode	
	IBM 7171 <i>FSVM</i>	IBM 3708 <i>FSVTAM</i>	SIM <i>VM/VTAM</i>	IBM 3708 <i>FSVTAM</i>	SIM <i>VM/VTAM</i>
PF1	Escape 1	Escape q	Escape O P	Escape q	Escape P
PF2	Escape 2	Escape r	Escape O Q	Escape r	Escape Q
PF3	Escape 3	Escape s	Escape O R	Escape s	Escape R
PF4	Escape 4	Escape t	Escape O w	Escape t	Escape S
PF5	Escape 5	Escape u	Escape O x	Escape u	Escape ? w
PF6	Escape 6	Escape v	Escape O y	Escape v	Escape ? x
PF7	Escape 7	Escape w	Escape O t	Escape w	Escape ? y
PF8	Escape 8	Escape x	Escape O u	Escape x	Escape ? m
PF9	Escape 9	Escape y	Escape O v	Escape y	Escape ? t
PF10	Escape 0	Escape P	Escape O q	Escape P	Escape ? u
PF11	Escape -	Escape Q	Escape O r	Escape Q	Escape ? v
PF12	Escape =	Escape R	Escape O s	Escape R	Escape ? l
PA1	Escape ,	Escape ,	Escape O S	Escape ,	Escape ? q
PA2	Escape .	Escape .	Escape O M	Escape .	Escape ? r
PA3		Escape /			Escape ? s
CLEAR		Comm C			Escape ? M