

TERMINALE REMOTO

Questa prestazione, gestita dal BIOS ed attivata tramite User Disk, permette di collegare alla porta seriale del modulo base un terminale esterno in sostituzione di video e tastiera. A livello di funzionamento non ci sono differenze fra configurazioni con video/tastiera e con terminale remoto. L'interfaccia utente, la configurazione, l'installazione e la diagnostica sono uguali. La prestazione è disponibile per i seguenti sistemi:

- SNX 1x0, 1x0/R, 160E, 160/RS
- SNX 200/400/RS/RM.

Tra questi sistemi la prestazione è disponibile solo per i sistemi che non montano i governi SCSI RAID DPT e cioè non è disponibile su tutti i sistemi che utilizzano la prestazione Resilience. Ciò è dovuto al fatto che l'utility Storage Manager per la configurazione del governo SCSI RAID è ad interfaccia grafica e quindi non può essere attivata da terminale remoto. Sarebbe comunque possibile configurare il governo da un altro computer collegato via rete.

Il terminale remoto è utilizzabile con i sistemi operativi Olivetti UNIX System V R4.0 ver. 2.1 e SCO UNIX System V/386 ver. 3.2.4.

Per collegare il terminale remoto al modulo base (COM1 o COM2) è necessario il cavo seriale RS232 incrociato CBL 5362 e per collegare il terminale remoto alla tensione di rete è necessario il cavo di alimentazione CBL 2307.

Nota: Non può coesistere il terminale remoto ed il video/tastiera collegati allo stesso modulo base.

Nota: La prima release di BIOS di uscita dell'SNX 140 Systema, Rel. 1.05.1, non supporta la prestazione di terminale remoto.

G

TERMINALI COLLEGABILI

Con la prestazione di terminale remoto è possibile collegare tutti i terminali che rispettano lo standard ANSI. Non sono collegabili invece i terminali che lavorano solo in modalità PC-TERM.

All'interno del "System Configuration", nel menù di selezione del terminale remoto, è possibile eseguire queste scelte:

- < > VT 100 - (solo per nazionalità Inglese)
- < > VT 220 - 7 bit di controllo/ANSI
- < > VT 220 - Olivetti WS785/WS885/PC keyboard che utilizzano tastiere con lo stesso layout dei PC.

VT 100 solo per nazionalità Inglese

È stato introdotto per permettere di collegare vecchi tipi di terminali. Le limitazioni sono:

- Non gestisce i caratteri che costituiscono le varianti nazionali (ü, é, à, ç, ñ) pertanto è consigliato l'utilizzo solo per la lingua inglese
- Non gestisce i tasti funzione in quanto l'operazione di rimappatura dei tasti richiesti dal programma "System Configuration" è alquanto complessa.

VT220 7 bit di controllo

È la modalità di funzionamento supportata da tutti i terminali, compresi i WS 685, WS 785 e WS 885. Rispetto alla classe precedente:

- Gestisce il "Supplemental Character Set" per cui funziona correttamente nelle cinque lingue in cui vengono distribuiti i "System Configuration" e i "Customer Test Diagnostics".

- Consente l'uso dei tasti funzione e quindi agevola la rimappatura (tra tastiera PC e tastiera ANSI) pur con qualche problema dovuto al diverso layout.

WS 785/WS 885 dotati di layout simile a quello delle tastiere dei PC

Il supporto di questi terminali è stato introdotto per consentire ai clienti che dispongono di terminali Olivetti delle ultime generazioni di superare i problemi elencati per la classe precedente. I terminali WS 785 e WS 885, oltre alle tastiere di tipo ANSI, permettono di collegare anche tastiere di tipo Enhanced PC. In tali configurazioni non esistono problemi di rimappatura dei tasti: l'operatore può digitare esattamente lo stesso tasto che gli viene richiesto dal programma di "Customer Test".

RIMAPPATURA DEI TASTI FUNZIONE

Il programma di "System Configuration" fa un largo uso di tasti funzione. Quando per esempio si desidera aggiungere o togliere piastre, salvare nuove configurazioni, viene richiesto l'uso dei tasti funzione presenti sulla tastiera dei PC. Per poter lavorare con il terminale remoto è necessario descrivere in un "file" come sono rimappati i tasti della tastiera PC sulla tastiera ANSI e quali sono le sequenze di caratteri che il programma deve aspettarsi a fronte dell'attuazione degli stessi.

Esiste un descrittore per ogni classe di terminale sopra citata; esso viene caricato in modo automatico al lancio del programma "System Configuration" in base alla scelta effettuata dall'utente in fase di definizione del tipo di terminale utilizzato. I programmi diagnostici, contenuti nel System e Customer test, non presentano questi inconvenienti poichè non fanno uso di tasti funzione speciali.

Terminale VT 100

È programmato automaticamente per selezionare la gestione del "keypad" in modalità "application" in modo da permettere di rimappare:

- I tasti F1 - F9 sui numeri 1 - 9 della tastiera numerica (sulla destra della tastiera)
- Il tasto F10 sul numero 0 della tastiera numerica
- I tasti PG UP, PG DN, INS, DEL utilizzati dal programma sono rimappati su PF1 - PF4.

Quando si è in fase di configurazione invece di digitare **F1 - F10** come indicato a video, occorre digitare **1 - 0** sulla tastiera VT100; in nodo analogo anzichè digitare PD UP, PG DN, INS, DEL utilizzare su VT 100 i tasti **PF1 - PF4**.

Terminale VT 220 (7 bit di controllo)

Il tasto F1, che nel programma di configurazione deve essere digitato per richiamare la funzione di Help, è stato rimappato sul tasto GUIDA (HELP in inglese).

Il tasto F5, che nel programma di configurazione deve essere digitato per richiamare la funzione "Cambia dischetto", è stato rimappato sul tasto SELEZ (SELECT).

MODALITÀ DI SET-UP DEI TERMINALI OLIVETTI

TERMINALE WS 685

Nella videata **General Set-up**, selezionare:

- VT220 Mode, 7 bit control
- Numeric Keypad
- Normal Cursor Keys

Nella videata **Keyboard Set-up**, selezionare:

- Multinational
- F11 = ESC F12 = BS (back space) F13 = LF (Line feed)

Nota: *Nel caso i tasti funzione siano stati definiti in modo diverso rispetto a quanto descritto nel paragrafo "Rimappatura dei tasti funzione eseguita dallo user disk" è necessario entrare nella videata General Set-up 2, selezionare "Define Function Key" ed impostare le sequenze corrette.*

TERMINALE WS 785 Tastiera ANSI

Nella videata **General Set-up (F7)**, selezionare:

- Personality = OLI220, 7 bit
- Character Set = Multinational

Nella videata **Keyboard Set-up Menu 1 (F10)**, selezionare:

- F11 = ESC F12 = BS (back space) F13 = LF (Line feed)

Nella videata **Keyboard Set-up Menu 2 (F11)**, selezionare:

- Keypad = Numeric
- Cursor Keys = Normal
- National Mode = OFF

Nota: *Con la tastiera della versione Nord America è possibile introdurre il carattere ESC non solo con il tasto F11 ma anche digitando il primo tasto in alto a sinistra del "pad" alfanumerico ('-(ESC).*

TERMINALE WS 785 Tastiera Enhanced PC

Nella videata **General Set-up (F5)**, selezionare:

- Personality = VT220, 7 bit
- Character Set = Multinational

Nella videata **Keyboard Set-up Menu 2 (F9)**, selezionare:

- Keypad = Numeric
- Cursor Keys = Normal
- National Mode = OFF

Nota: *Nel caso i tasti funzione siano stati definiti in modo diverso rispetto a quanto descritto nel paragrafo "Rimappatura dei tasti funzione eseguita dallo user disk", è necessario entrare nella videata FKeys (F14) ed impostare le sequenze corrette.*

TERMINALE WS 885 Tastiera ANSI

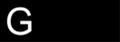
Nella videata **General**, selezionare:

- VT400 Mode, 7 bit controls
- Numeric Keypad
- Normal Cursor Keys
- UPSS Multinational

Nella videata **Keyboard**, selezionare:

- Multinational
- F1 = Hold F2 = Print F3 = Set-up F4 = Session F5 = Break '~ Sends ESC

Nota: *Con la tastiera della versione Nord America è possibile introdurre il carattere ESC non solo con il tasto F11 ma anche digitando il primo tasto in alto a sinistra del "pad" alfanumerico ('-(ESC).*

G

TERMINALE WS 885 Tastiera Enhanced PC

Nella videata **General**, selezionare:

- VT400 Mode, 7 bit controls
- Numeric Keypad
- Normal Cursor Keys
- UPSS Multinational

Nella videata **Keyboard**, selezionare:

- Scroll Lock = Hold
- Print Screen = Print
- Set-up = Set-up

RIMAPPATURA DEI TASTI FUNZIONE ESEGUITA DALLO USER DISK

TABELLA RIMAPPATURA TASTI FUNZIONE PER USER DISK						
TASTI RICHIESTI	VT 100		VT 220 ANSI		VT 220 KB ENH. PC	
	Tasto	Sequenza	Tasto	Sequenza	Tasto	Sequenza
F1 (Help)	Pad Num. 1	ESC O q	HELP	ESC [28~	F1	ESC[17~
F5 (Change diskette)	Pad Num. 5	ESC O u	SELECT	ESC [4~	F5	ESC[21~
F6 (Edir Resource)	Pad Num. 6	ESC O v	F6	ESC [17~	F6	ESC[23~
F7 (Change directory)	Pad Num. 7	ESC O w	F7	ESC [18~	F7	ESC[24~
F8 (Verify)	Pad Num. 8	ESC O x	F8	ESC [19~	F8	ESC[25~
F9	Pad Num. 9	ESC O y	F9	ESC [20~	F9	ESC[26~
F10 (done)	Pad Num. 0	ESC O p	F10	ESC [21~	F10	ESC[28~
PG UP	PF1	ESC O P	PREV	ESC [5~	PAGE UP	ESC[5~
PG DN	PF2	ESC O Q	NEXT	ESC [6~	PAGE DOWN	ESC[6~
INS (add board)	PF3	ESC O R	INSERT	ESC [2~	INSERT	ESC[2~
DEL (remove board)	PF4	ESC O S	REMOVE	ESC [3~	DELETE	7F
ENTER	ENTER	CR (OD)	ENTER	CR (OD)	ENTER	CR (OD)
ARROW KEY UP	ARROW UP	ESC [A	ARROW UP	ESC [A	ARROW UP	ESC[A
ARROW KEY DOWN	ARROW DOWN	ESC [B	ARROW DOWN	ESC [B	ARROW DOWN	ESC [B
ESC	F11 (ESC)	ESC (1B)	F11	ESC (1B)	ESC	ESC (1B)

ABILITAZIONE ALLA PRESTAZIONE TERMINALE REMOTO

Il sistema è disponibile con o senza la piastra video inserita. Esso è configurato in fabbrica in modo tale da poter accettare qualsiasi tipo di input/output:

- Tastiera video integrato
- Terminale remoto sulla porta COM2 (default: 9600, N, 8, 1)
- Terminale remoto sulla porta COM1 (default: 9600, N, 8, 1)

L'abilitazione della prestazione viene eseguita tramite User disk, che permette di predisporre l'interfaccia lato modulo base. La configurazione di default prevede l'uso della porta seriale COM2 abilitata come porta di I/O per la connessione del terminale remoto.

Nota: Siccome il sistema operativo SCO UNIX è in grado di gestire solo la porta seriale COM1, occorre configurare il terminale remoto su COM1.

Nota: L'abilitazione del terminale remoto disabilita automaticamente il governo video e tastiera del modulo base.

Collegato fisicamente il terminale, coerentemente con l'impostazione di sistema, per attivare la prestazione di terminale remoto occorre inserire il dischetto **System Configuration** nel drive **A**, accendere il sistema oppure eseguire un reset. Dopo la fase di inizializzazione sul video del terminale comparirà il logo del configuratore e quindi la videata **Menù Principale**; selezionare "**Set remote console options**" con i tasti freccia e premere **Enter**. Si accede ad un menù in cui compaiono le seguenti voci:

- **System Display Options** con le possibili scelte:
 - Host System Display/Keyboard (per usare il video e la tastiera standard)
 - Remote Terminal Configuration (per usare il terminale remoto)
 - None (al sistema non è connesso alcun tipo di dispositivo di I/O)

G

Nota: L'opzione "None" è usato per file server dedicato in ambiente network. Comunque per permettere di riconfigurare il sistema, viene verificata la presenza del video/tastiera o terminale remoto. Se il video/tastiera sono connessi al sistema, vengono usati normalmente, se il terminale remoto è connesso al sistema, questo viene usato con la configurazione di default 9600,N,8,1. Se al sistema sono connessi sia il video/tastiera che il terminale remoto, la precedenza viene data al terminale remoto.

- **Remote console options** con i seguenti sottomenù e le possibili scelte:
 - Terminal Type: VT100, VT220 7 bit ANSI keyboard e VT220 Enhanced PC keyboard (tipo WS785, WS885 Olivetti)
 - Serial Port: Serial Port 1, Serial Port 2
- **Remote console port configuration** con i seguenti sottomenù e le possibili scelte:
 - Baud rate (da 300 a 38400)
 - Parity (parità pari, dispari o nessun controllo di parità)
 - Data bits (7 o 8)
 - Stop bits (1 o 2)

Al termine delle videate descritte occorre salvare la nuova configurazione, uscire dal configuratore e spegnere il sistema (o eseguire un reset hardware da console), in modo che il BIOS, al successivo POD, predisponga il sistema in modo tale da tener conto della nuova configurazione.

Se sono stati modificati i parametri che regolano la comunicazione fra il sistema e il terminale occorre, prima di spegnere il sistema, entrare in modalità Set-up sul terminale, selezionare la videata "Communication" e programmare i parametri in modo coerente con quanto effettuato sul sistema. Uscire dall'ambiente di set-up del terminale e riaccendere il sistema.