



AS/400

Network Station Manager IBM per AS/400

Per visualizzare o stampare l'ultimo aggiornamento, andare all'indirizzo [http://www.](http://www.as400.ibm.com/networkstation)

[as400.ibm.com/networkstation](http://www.as400.ibm.com/networkstation)



AS/400

Network Station Manager IBM per AS/400

Per visualizzare o stampare l'ultimo aggiornamento, andare all'indirizzo [http://www.](http://www.as400.ibm.com/networkstation)

[as400.ibm.com/networkstation](http://www.as400.ibm.com/networkstation)

Nota

Prima di utilizzare questo prodotto e le relative informazioni, consultare la sezione "Informazioni particolari" a pagina vii.

Terza edizione (Agosto 1997)

Questa edizione si riferisce al programma su licenza Network Station IBM per AS/400 (Numero programma 5733-A06), Versione 3 Rilascio 2 Modifica 0; (Numero programma 5733-A07), Versione 3 Rilascio 7 Modifica 0 ed a tutti i successivi rilasci e modifiche se non diversamente specificato in nuove edizioni.

Accertarsi di utilizzare l'edizione corretta per il livello del prodotto.

Richieste di ulteriori copie di questo prodotto o informazioni tecniche sullo stesso vanno indirizzate ad un rivenditore autorizzato o ad un rappresentante commerciale IBM. Le pubblicazioni non sono disponibili all'indirizzo di seguito riportato.

Come ultima pagina del manuale è stato predisposto un foglio riservato ai commenti del lettore. Se il foglio è stato rimosso, i commenti possono essere inviati alla:

Selfin S.p.A
Translation Assurance
Via F. Giordani, 7
80122 - NAPOLI

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente dall'IBM e dalla Selfin e diventeranno esclusiva delle stesse.

Indice

Informazioni particolari	vii
Marchi	vii
Informazioni relative al Network Station Manager IBM per AS/400, SC13-2716	ix
A chi si rivolge questo manuale	ix
Informazioni disponibili su World Wide Web	ix
Consultazione della guida presente su World Wide Web	ix
Capitolo 1. Introduzione al Network Station Manager IBM per AS/400	1-1
Componenti della Network Station IBM	1-2
Comunicazione della Network Station IBM con il sistema AS/400	1-3
BOOTP	1-3
TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	1-3
Gestione delle Network Station IBM	1-3
Network Station Manager IBM	1-4
Setup Utility IBM	1-4
User Services	1-4
Setup Assistant	1-4
Utilizzo del percorso della Network Station	1-5
Capitolo 2. Pianificazione del Network Station Manager IBM per AS/400	2-1
Pianificazione generale	2-1
Pianificazione del TCP/IP per AS/400	2-9
Informazioni sull'host	2-11
Informazioni sulla LAN (Local Area Network)	2-12
Informazioni sul Router/Gateway IP	2-13
Pianificazione della Network Station IBM	2-13
Tabella delle informazioni sulla Network Station IBM	2-16
Capitolo 3. Installazione del prodotto	3-1
Metodi per l'installazione del prodotto	3-1
Installazione dai nastri o dai CD	3-1
Installazione delle PTF OS/400 per il Network Station Manager IBM per AS/400	3-2
Installazione del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400	3-4
Installazione delle PTF sul Network Station Manager IBM per AS/400	3-5
Installazione del Network Station Browser IBM	3-6
Installazione del browser Navio NC Navigator	3-7
Installazione del browser Navio NC Navigator da nastro o CD	3-8
Come scaricare ed installare i programmi della Network Station IBM da un sito web IBM	3-9
Capitolo 4. Utilizzo del Setup Assistant	4-1
Avvio del Setup Assistant	4-1
Task 2000 - Install Required Software	4-3

Task 3000 - Configure TCP/IP for IBM Network Stations	4-4
Task 3100 - Identify AS/400 to the Local Networks	4-5
Task 3110 - Set Host Specific Internet Information	4-6
Task 3120 - Create New TCP/IP Interfaces	4-7
Task 3200 - Create TCP/IP Routes To Remote Networks	4-8
Task 3300 - Set TCP/IP Servers To Autostart	4-9
Task 3400 - Add HTTP Server Directives	4-10
Task 4000 - Configure IBM Network Stations	4-10
Task 4200 - Define IBM Network Stations	4-11
Task 4300 - Define IBM Network Station Attached Printers	4-13
Task 5000 - Start and Verify Required Servers	4-14

Capitolo 5. Collegamento e utilizzo delle applicazioni del Network Station

Manager IBM	5-1
Login	5-1
Utilizzo dell'emulazione 5250	5-3
Informazioni sulle funzioni dell'emulazione 5250	5-4
Accesso all'aiuto	5-6
Utilizzo dell'applicazione 3270	5-6
Informazioni sulle funzioni dell'emulazione 3270	5-8
Accesso all'aiuto	5-9
Utilizzo del browser IBM	5-10
Informazioni aggiornate relative al browser IBM	5-11
Funzioni del browser IBM	5-12
Tipi MIME del browser IBM:	5-12
Tipi di URL del browser IBM supportati	5-12
Informazioni relative alle funzioni del Network Station Browser IBM	5-13
Accesso all'aiuto	5-16
Modifica del livello di crittografia del browser IBM per garantire la sicurezza delle transazioni	5-16
Utilizzo del browser Navio NC Navigator	5-16
Novità relative al browser Navio NC Navigator: informazioni aggiornate	5-16
Funzioni del browser Navio NC Navigator	5-17
Tipi MIME del Navio NC Navigator:	5-17
Tipi di URL del Navio NC Navigator supportati	5-17
Descrizione delle funzioni del browser Navio NC Navigator	5-18
Accesso all'aiuto	5-27
JAVA VM	5-27
Java	5-27
Utilizzo del linguaggio Java	5-28
Applet ed applicazioni Java	5-28
Avvio di un'applicazione	5-28
Avvio di un'applet	5-28
Ulteriori informazioni su Java	5-29

Capitolo 6. Utilizzo del programma Network Station Manager IBM 6-1

Panoramica sul programma Network Station Manager IBM	6-2
Utenti del programma Network Station Manager IBM	6-3

Utilizzo dei valori assunti del programma Network Station Manager IBM	6-5
Avvio del programma Network Station Manager IBM utilizzando un browser	6-9
Utilizzo del Setup Tasks del programma Network Station Manager IBM - Esempi	6-14
Esempio delle impostazioni Hardware	6-15
Esempio delle impostazioni Startup e utilizzo di Menu Bar Options	6-16
Esempio delle impostazioni Startup - Avvio automatico di una sessione 5250 su una Network Station IBM	6-17
Esempio delle impostazioni Desktop Manager	6-18
Esempio della sessione 5250	6-19
Esempio della sessione 3270	6-20
Internet	6-21
Verifica delle impostazioni modificate	6-22
Istruzioni sul programma Network Station Manager IBM	6-23
Ulteriori esempi sul programma Network Station Manager IBM	6-23
Impostazione di una sessione AIX utilizzando il programma Network Station Manager IBM	6-23
Impostazione di una sessione Windows NT utilizzando il programma Network Station Manager IBM	6-25
Capitolo 7. Utilizzo dei programmi User Services	7-1
Accesso ai programmi User Services	7-1
Console	7-1
Login	7-2
Terminals	7-2
WindowMgr	7-3
Utilities	7-3
Setup	7-4
Statistics	7-4
Capitolo 8. Utilizzo del Network Station Setup Utility IBM	8-1
Accesso al Network Station Setup Utility IBM	8-1
F2 = View Network Parameters	8-2
F3 = View Boot Parameters	8-2
F4 = View Hardware Configuration	8-3
F5 = Set Network Parameters	8-3
F6 = Set Boot Parameters	8-4
F7 = Set Monitor Parameters	8-5
F8 = Set Language Parameters	8-6
F9 = Verbose Diagnostic Messages (Enabled o Disabled)	8-6
Capitolo 9. Gestione delle Network Station IBM	9-1
Considerazioni sulle prestazioni e ottimizzazione delle Network Station IBM	9-2
Numero delle Network Station IBM contemporaneamente in funzione	9-2
Ottimizzazione del TCP/IP sull'host per il boot dell'AS/400	9-2
Configurazione o modifica della descrizione linea	9-5
Inizializzazione della Network Station IBM	9-5
Applicazioni 5250 per AS/400	9-11
Applicazioni e applet JVM (Java Virtual Machine)	9-11

Considerazioni sulle prestazioni	9-11
Utilizzo del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) con la Network Station IBM	9-13
Vantaggi dell'utilizzo dell'SNMP	9-14
Richiamo del file MIB SNMP	9-15
Capitolo 10. Configurazione del server HTTP	10-1
Capitolo 11. Configurazione del server BOOTP	11-1
Configurazione del server BOOTP	11-2
Work with BOOTP Table	11-2
Display BOOTP Table Entry	11-3
Change BOOTP Table Entry	11-4
Add BOOTP Table Entry	11-5
Set BOOTP Table Defaults	11-6
Confirm Remove of BOOTP Table Entry	11-7
Avvio del server BOOTP	11-8
Avvio automatico del server BOOTP	11-8
Change BOOTP Attributes	11-9
Chiusura del server BOOTP	11-9
Capitolo 12. Configurazione delle stampanti per l'utilizzo con le Network Station IBM	12-1
Configurazione delle stampanti	12-1
Appendice A. Individuazione e risoluzione dei problemi	A-1
Risoluzione dei problemi	A-1
Modo PANIC in una Network Station IBM	A-7
Trasmissione file e MTU (Maximum Transmission Units)	A-9
Analisi dei problemi durante le esecuzioni Java	A-10
Appendice B. Lingue nazionali supportate	B-1
Appendice C. Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM	C-1
Appendice D. Variabili di ambiente del programma Network Station Manager IBM	D-1
Indice	X-1

Informazioni particolari

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione relativi a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che l'IBM intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui opera. Qualsiasi riferimento ad un programma su licenza d'uso, prodotto o servizio contenuto in questa pubblicazione non significa che soltanto tali programmi e/o prodotti possano essere usati. In sostituzione a quelli forniti dall'IBM, possono essere usati prodotti o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. È responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri programmi e/o prodotti, fatta eccezione per quelli espressamente indicati dall'IBM.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nella presente pubblicazione. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi.

Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

Director of Commercial Relations IBM Europe
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
Deutschland

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire: (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901-7829
U.S.A.

Queste informazioni possono essere rese disponibili, secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, l'addebito di un canone.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'IBM Corporation:

Application System/400
AS/400
IBM
Network Station IBM
Operating System/2
Operating System/400
OS/2

OS/400
RS/6000
400

Microsoft, Windows, Windows NT e Windows 95 sono marchi della Microsoft Corporation.

UNIX è un marchio concesso su licenza esclusivamente tramite la X/Open Company Limited.



Java, JavaSoft ed HotJava sono marchi della Sun Microsystems, Inc.

Nomi di altri prodotti, società e servizi, che sono contrassegnati da un doppio asterisco (**), possono essere marchi di altre società.

Informazioni relative al Network Station Manager IBM per AS/400, SC13-2716

A chi si rivolge questo manuale

Queste informazioni sono rivolte a coloro che installano e gestiscono il Network Station Manager IBM per AS/400. Questo manuale è destinato all'utente come responsabile della Network Station IBM.

Informazioni disponibili su World Wide Web

Su World Wide Web sono disponibili molte informazioni relative al sistema AS/400. È possibile accedere a queste informazioni dalla pagina iniziale dell'AS/400, disponibile al seguente indirizzo URL (uniform resource locator):

<http://www.as400.ibm.com>

Selezionare la pagina relativa alle informazioni (Information Desk) per consultare tutti gli argomenti disponibili relativi al sistema AS/400.

Consultazione della guida presente su World Wide Web

È possibile accedere rapidamente alla guida presente su World Wide Web dall'indirizzo URL di seguito riportato. Gli aggiornamenti relativi alle precedenti edizioni sono disponibili soltanto nella versione inglese.

<http://www.as400.ibm.com/networkstation>

Nota: Questo indirizzo URL corrisponde all'indirizzo URL riportato sulla copertina di questa pubblicazione.

Capitolo 1. Introduzione al Network Station Manager IBM per AS/400

Il Network Station Manager IBM per AS/400 è un elaboratore individuale di rete che consente:

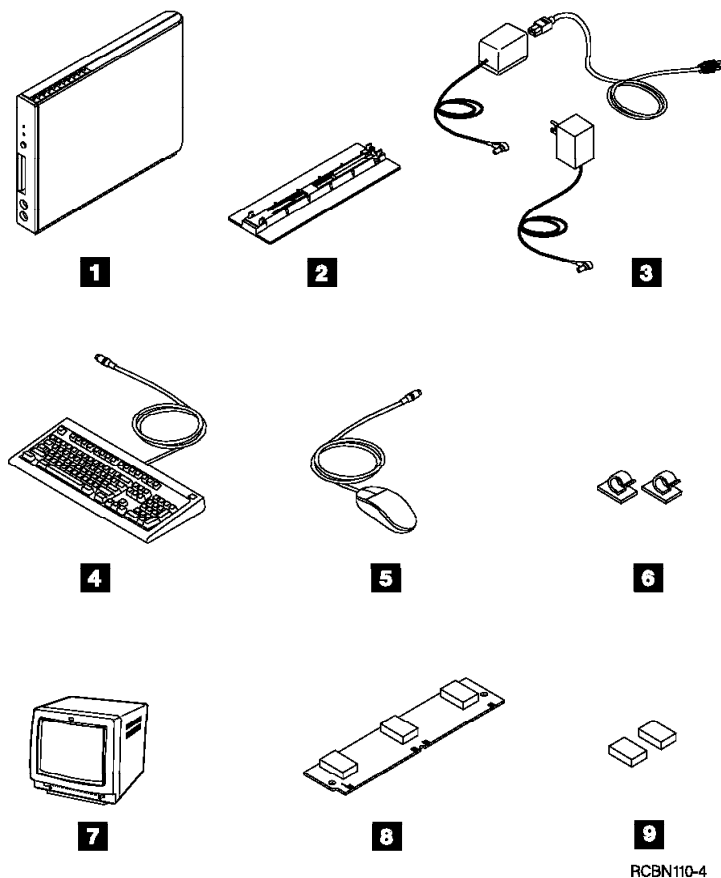
- Investimento a basso costo
- Gestione centralizzata di software e dati
- Accesso ad Internet e ad Intranet aziendali
- Facilità di installazione e gestione
- Interfaccia grafica con funzioni di gestione del browser

Informazioni sui nomi: Il titolo di questo manuale è Network Station Manager IBM per AS/400. In tale manuale viene illustrato il programma su licenza dallo stesso nome.

Viene descritto, inoltre, un programma utilizzato per la gestione delle Network Station IBM. Tale programma è denominato Network Station Manager IBM. I nomi del programma su licenza e del programma per la gestione sono molto simili. Nel caso del programma utilizzato per la gestione delle Network Station IBM, si leggerà *programma IBM Network Station Manager*. Per informazioni specifiche, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1.

Componenti della Network Station IBM

Nel seguente diagramma sono riportati i componenti delle Network Station IBM.



- 1** Unità logica
- 2** Base dell'unità logica
- 3** Modulo di alimentazione
- 4** Tastiera
- 5** Mouse
- 6** Morsetti per cavi
- 7** Video
- 8** SIMM di memoria
- 9** Moduli di memoria video

Comunicazione della Network Station IBM con il sistema AS/400

La Network Station IBM per AS/400 utilizza i seguenti protocolli:

- BOOTP (Bootstrap Protocol)
- TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

BOOTP

Il BOOTP è un protocollo TCP/IP che viene utilizzato per consentire ad un client senza unità disco (Network Station IBM) di richiedere un indirizzo IP ed il nome del file di caricamento.

Quando il server BOOTP riceve una richiesta di boot relativo alla Network Station IBM, il server ricerca l'indirizzo MAC definito per la Network Station IBM. Il BOOTP restituisce una risposta con l'indirizzo IP, il nome ed il percorso del file di caricamento richiesto. Il file di caricamento rappresenta il file contenente il kernel del sistema operativo relativo alla Network Station IBM. La Network Station IBM, quindi, inoltra una richiesta TFTP al server per il file di caricamento.

Il server BOOTP memorizza l'indirizzo IP della Network Station IBM ed il nome del file di caricamento in una tabella, denominata tabella BOOTP. L'IBM fornisce un Setup Assistant come aiuto per gestire l'installazione e la configurazione della Network Station IBM. Il Setup Assistant è utile per aggiornare la tabella del BOOTP. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 4, "Utilizzo del Setup Assistant" a pagina 4-1.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

Il TFTP è un protocollo TCP/IP utilizzato per il trasferimento dei file. Il TFTP può leggere o scrivere su file da/a un server remoto. Nel sistema AS/400, il TFTP è un server che può essere configurato mediante il programma su licenza TFTP. Il Setup Assistant esegue le operazioni necessarie per configurare ed avviare il server TFTP. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 4, "Utilizzo del Setup Assistant" a pagina 4-1.

Gestione delle Network Station IBM

Per la gestione quotidiana delle Network Station IBM vengono forniti vari programmi quali:

- Network Station Manager IBM
- Setup Utility IBM
- User Services
- Network Station Setup Assistant IBM

Network Station Manager IBM

Il programma Network Station Manager IBM è un'applicazione basata sul browser che consente di eseguire e modificare le impostazioni per:

- Tutti gli utenti o specifici utenti della Network Station IBM
- Tutte le stazioni di lavoro o specifiche stazioni di lavoro della Network Station IBM

Le impostazioni per gli utenti si possono riferire ai programmi applicativi (emulazione 5250, emulazione 3270, sessioni di browser) o all'hardware, come nel caso della configurazione del mouse o della scrivania. Per ulteriori dettagli, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1.

Setup Utility IBM

Il Setup Utility IBM consente di visualizzare e quindi di impostare, modificandole, le impostazioni della configurazione di una Network Station IBM. Ad esempio, è possibile visualizzare o impostare l'indirizzo MAC o la risoluzione del video di qualsiasi Network Station IBM.

Il responsabile di sistema può accedere al Network Station Setup Utility IBM durante il boot della Network Station IBM. Per ulteriori dettagli, consultare il Capitolo 8, "Utilizzo del Network Station Setup Utility IBM" a pagina 8-1.

User Services

Gli User Services rappresentano un insieme di programmi che forniscono agli utenti i tool per la gestione dell'ambiente operativo della Network Station IBM.

L'elenco seguente riporta alcune delle funzioni di questi programmi:

- Controllo dei messaggi applicabile ad una specifica Network Station IBM
- Blocco dello schermo (mediante parola d'ordine)
- Controllo delle statistiche (ad esempio, quantità di memoria disponibile su una specifica Network Station IBM)

Per ulteriori dettagli, consultare il Capitolo 7, "Utilizzo dei programmi User Services" a pagina 7-1.

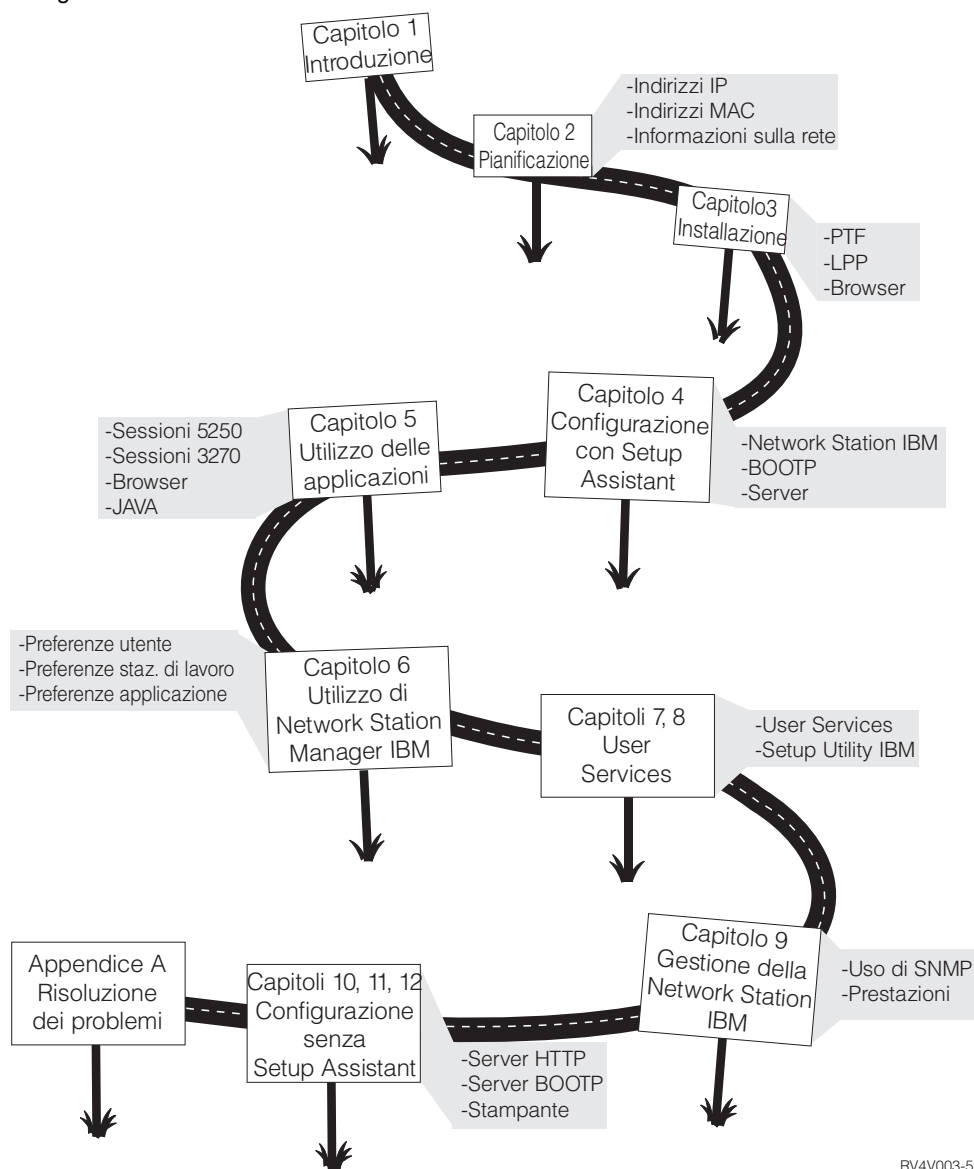
Setup Assistant

Il Network Station Setup Assistant IBM è un programma AS/400. Tale programma semplifica e rende automatico il processo richiesto per configurare l'AS/400 in modo che possa supportare le Network Station IBM. Il Setup Assistant rappresenta una guida per lo svolgimento delle seguenti attività:

- Verifica della completa installazione del software
- Configurazione delle linee e delle interfacce TCP/IP utilizzate dalla Network Station IBM
- Definizione delle unità della Network Station IBM
- Avvio e verifica dei server richiesti

Utilizzo del percorso della Network Station

Nel diagramma seguente viene riportato un percorso delle attività che è possibile eseguire utilizzando le Network Station IBM. Si raccomanda di seguire il percorso per semplificare il passaggio dalle operazioni di pianificazione a quelle per l'installazione, la configurazione e l'utilizzo.



RV4V003-5

Capitolo 2. Pianificazione del Network Station Manager IBM per AS/400

Come responsabile di sistema, l'utente deve pianificare l'integrazione delle Network Station IBM con l'ambiente operativo. Per facilitare questa operazione, l'IBM ha creato il Network Station Setup Assistant. Il Setup Assistant, provvisto delle informazioni specificate dall'utente, garantisce che tutti i componenti per l'impostazione, l'installazione e la configurazione vengano completati correttamente.

Nota: Nel caso in cui non venga utilizzato il Setup Assistant per integrare la Network Station IBM con l'ambiente operativo, è necessario seguire i passi relativi alla configurazione contenuti nei seguenti capitoli:

- Capitolo 10, "Configurazione del server HTTP" a pagina 10-1
- Capitolo 11, "Configurazione del server BOOTP" a pagina 11-1
- Capitolo 12, "Configurazione delle stampanti per l'utilizzo con le Network Station IBM" a pagina 12-1

È necessario registrare alcune informazioni sulla pianificazione contenute nelle tabelle delle informazioni. Per acquisire familiarità con i loro contenuti, consultare la Tabella 2-2 a pagina 2-10 e la Tabella 2-3 a pagina 2-17. Di seguito sono riportate le diverse fasi dell'attività di pianificazione:

- Pianificazione generale
Questa sezione deve essere letta con attenzione, in quanto comprende alcune attività che devono essere completate prima di passare alla successiva sezione di pianificazione.
- Pianificazione della rete TCP/IP per AS/400 (Host)
Il Setup Assistant utilizza le informazioni fornite dall'utente per creare e verificare la configurazione TCP/IP per AS/400.
- Pianificazione della Network Station IBM
Il Setup Assistant utilizza le informazioni fornite dall'utente per definire le Network Station IBM.

Pianificazione generale

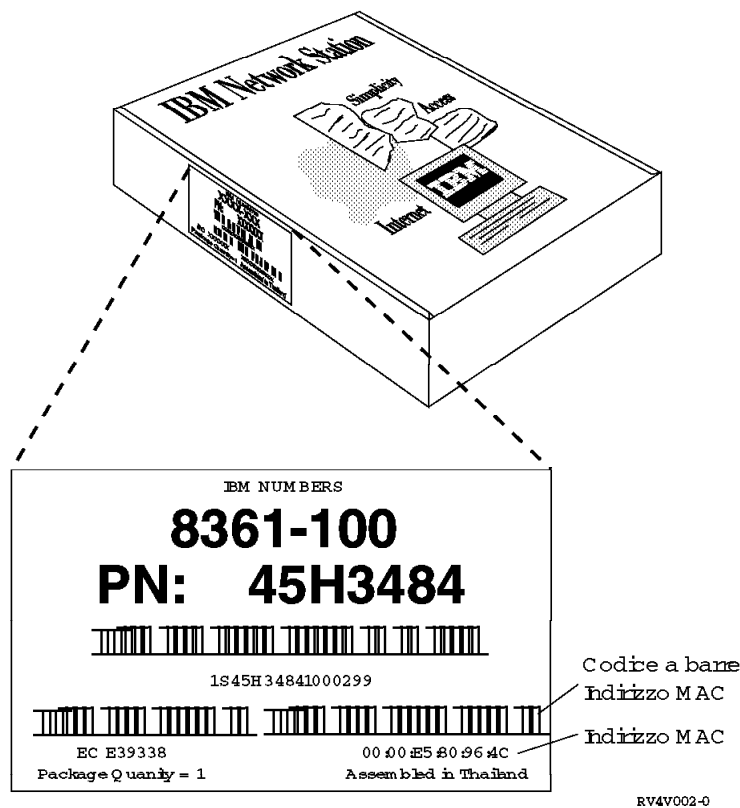
Le informazioni sulla pianificazione generale vengono utilizzate soprattutto per verificare che il sistema AS/400 e le Network Station IBM siano pronti per l'installazione del software e dell'hardware associato alle Network Station IBM.

— 1. **Richiesta dell'indirizzo MAC (Media Access Control) della Network Station IBM**

Utilizzare gli indirizzi MAC per creare le entrate del BOOTP per l'assegnazione degli indirizzi IP.

È necessario eseguire questo passo per ogni Network Station IBM che si desidera aggiungere.

L'indirizzo si trova sulla scatola in cui è contenuta l'unità di sistema della Network Station IBM. Lo schema di seguito riportato illustra l'ubicazione dell'indirizzo MAC.



Nota: Se non si possiede più la scatola in cui è contenuta l'unità di sistema della Network Station IBM, è possibile trovare l'indirizzo MAC utilizzando il Setup Utility:

- a. Eseguire il boot della Network Station.
- b. Premere il tasto Esc dopo la verifica del programma di controllo della tastiera durante il boot.
- c. Premere F4 per visualizzare l'hardware. Verrà visualizzato l'indirizzo MAC.

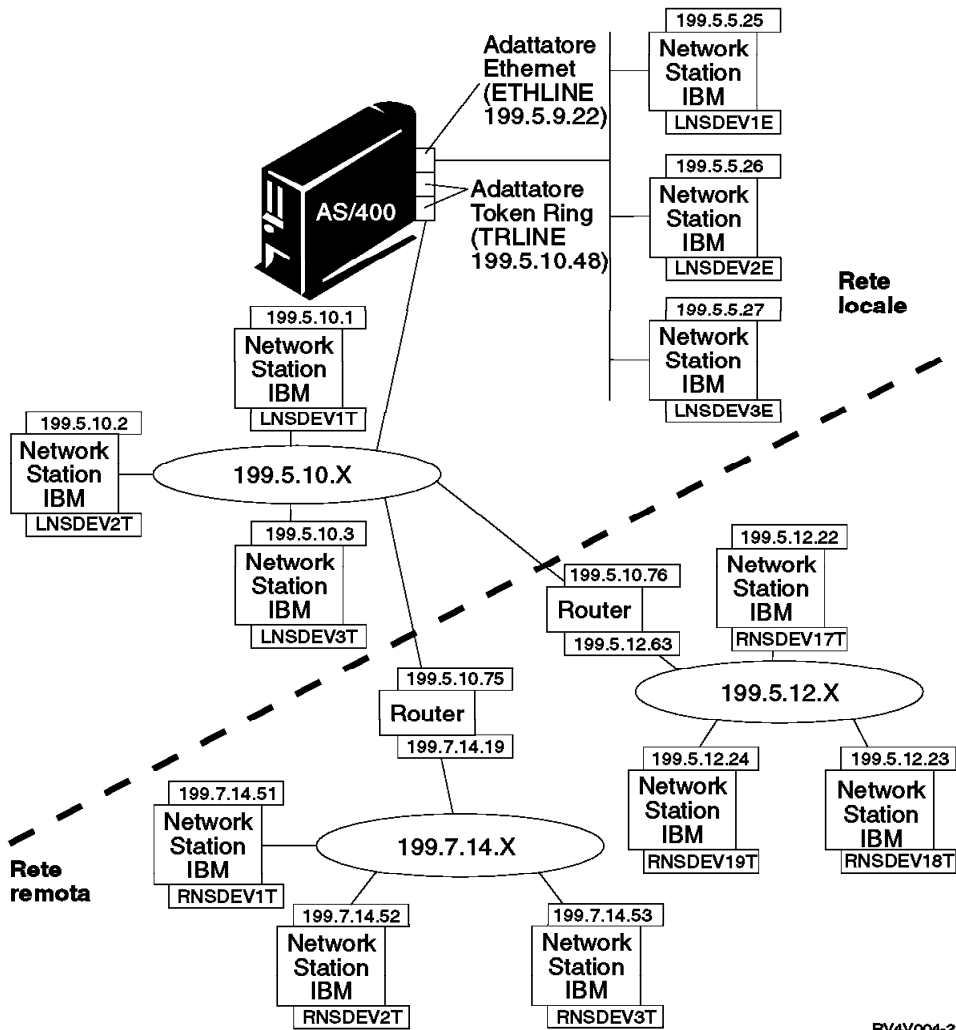
2. Familiarità con la rete TCP/IP.

È opportuno avere una buona conoscenza della rete che si desidera utilizzare. Possedere una mappa topologica o un diagramma della rete semplifica notevolmente il completamento delle attività di pianificazione e del Setup Assistant. Se non si possiede tale familiarità, non è possibile utilizzare il Setup

Assistant con profitto. La Figura 2-1 a pagina 2-4 riporta una rappresentazione grafica di una rete TCP/IP con indirizzi di esempio. Gli indirizzi (simili a quelli della figura) verranno richiesti nei moduli di pianificazione alla fine di questa sezione.

Di seguito sono riportate le informazioni che si riferiscono alla mappa della rete illustrata nella Figura 2-1.

Nome del sistema:	AS400TEST
Nome host AS/400:	AS400TEST
Nome dominio AS/400:	MYCOMPANY.STATE.COM
Descrizione linea:	ETHLINE and TRLINE
Indirizzo IP linea ETHLINE:	199.5.9.22
Indirizzo IP linea TRLINE:	199.5.10.48
Denominazione unità:	L=Locale, R=Remota, E=Ethernet, T=Token-Ring
Esempio nome locale:	LNSDEV3E
Esempio nome remoto:	RNSDEV2T



RV4V004-2

Figura 2-1. Mappa di esempio della rete TCP/IP

___ 3. **Verifica della possibilità di configurare i router o i gateway come agenti ripetitori BOOTP.**

Se la rete utilizza router o gateway, accertarsi che possano essere abilitati come agenti ripetitori BOOTP. L'abilitazione di router o di gateway per BOOTP consente di inviare i pacchetti BOOTP attraverso la rete ad altri segmenti della LAN.

Se non è possibile configurare router come agenti ripetitori BOOTP, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Utilizzare un sistema UNIX o RS/6000 che abbia il supporto per la configurazione necessario per ricevere trasmissioni BOOTP limitate. Quindi, inviare le trasmissioni all'host AS/400 appropriato. Per informazioni su come configurare gli agenti ripetitori BOOTP, rivolgersi al responsabile della rete o al responsabile di sistema UNIX o RS/6000.
- Il server AS/400 può essere ubicato sullo stesso segmento della LAN delle Network Station IBM. Ciò elimina qualsiasi necessità relativa ai router o ai sistemi UNIX intermedi di inoltrare le richieste di trasmissione delle Network Station IBM.

___ 4. **Richiesta degli indirizzi IP e del nome dominio per la propria organizzazione.**

In una rete ogni nodo viene riconosciuto come host e possiede un unico indirizzo, chiamato indirizzo IP (Internet Protocol). Tale indirizzo è composto da un numero intero a 32 bit espresso nel formato nnn.nnn.nnn.nnn.

Per le reti della propria organizzazione, è possibile assegnare propri indirizzi. Tuttavia, se si desidera effettuare il collegamento ad Internet, un'autorità centrale dovrà assegnare ufficialmente gli indirizzi di rete ed i nomi di dominio. L'autorità è al momento la Network Solutions, Inc.. L'indirizzo è il seguente:

Network Solutions
InterNIC Registration Services
505 Huntmar Park Drive
Herndon, VA 22070
1-703-742-4811
E-mail: hostmaster@internic.net
WWW: <http://rs.internic.net/>

Nota: Se la propria organizzazione già possiede una serie di indirizzi IP, è possibile utilizzare tali indirizzi senza richiederne altri. Per ulteriori informazioni, consultare la pubblicazione *TCP/IP Configuration and Reference*, SC41-5420 .

___ 5. **Verifica della disponibilità dei supporti PTF (Program Temporary Fix) appropriati.**

Come responsabile di sistema, è necessario eseguire l'installazione dei supporti PTF sul proprio sistema.

Se l'installazione viene eseguita su un sistema Versione 3 Rilascio 2, utilizzare il nastro con la seguente etichetta:

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400
Marker PTF: NS32SS1

Se l'installazione viene eseguita su un sistema Versione 3 Rilascio 7, utilizzare il CD con la seguente etichetta:

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400
Marker PTF: NS37SS1

Per ulteriori informazioni sui supporti PTF, consultare il Capitolo 3, "Installazione del prodotto" a pagina 3-1.

___ 6. **Verifica del software del programma su licenza per il Network Station Manager IBM per AS/400.**

Accertarsi di utilizzare il software del programma su licenza corretto. Questo software verrà installato successivamente.

I numeri degli LPP (Licensed Program Product) sono: 5733-A06 per la Versione 3 Rilascio 2 e 5733-A07 per la Versione 3 Rilascio 7.

___ 7. **Verifica dei supporti di memorizzazione del browser che si desidera utilizzare.**

L'IBM offre due prodotti browser:

- IBM Browser

Esistono due versioni del programma su licenza IBM Browser. Il programma su licenza 5648-B08 rappresenta la versione crittografata RC4 a 40 bit e può essere ottenuto gratuitamente. È possibile scaricare tale programma da una pagina web IBM oppure ordinarlo al rappresentante commerciale IBM.

L'altra versione, 5648-B18, rappresenta la versione crittografata RC4 a 128 bit. Tale versione fornisce funzioni di crittografia avanzate per transazioni sicure su Internet. È possibile acquistare tale versione soltanto negli Stati Uniti ed in Canada. Per ordinarla, rivolgersi al rappresentante commerciale IBM.

Ulteriori informazioni su come ottenere ed installare le due versioni sono contenute nel paragrafo "Installazione del Network Station Browser IBM" a pagina 3-6.

- Navio NC Navigator

Esistono due versioni del programma su licenza Navio NC Navigator. Il programma su licenza 5648-B10 rappresenta la versione crittografata RC4 a 40 bit e può essere ottenuto gratuitamente. È possibile scaricare tale

programma da una pagina web IBM oppure ordinarlo al rappresentante commerciale IBM.

L'altra versione, 5648-B20, rappresenta la versione crittografata RC4 a 128 bit. Tale versione fornisce funzioni di crittografia avanzate per transazioni sicure su Internet. È possibile acquistare tale versione soltanto negli Stati Uniti ed in Canada. Per ordinarla, rivolgersi al rappresentante commerciale IBM.

Ulteriori informazioni su come ottenere ed installare le due versioni sono contenute nel paragrafo "Installazione del Network Station Browser IBM" a pagina 3-6.

___ 8. **Verifica della presenza del prodotto TCP/IP installato.**

Per verificare se il TCP/IP è già installato, da una riga comandi immettere:

```
GO LICPGM
```

Selezionare l'opzione 10 per visualizzare i programmi su licenza installati. Se si utilizza la Versione 3 Rilascio 2, il programma su licenza è 5763TC1. Se si utilizza la Versione 3 Rilascio 7, il programma su licenza è 5716TC1.

Se i programmi su licenza TCP/IP e TCP/IP Connectivity Utilities non si trovano sul proprio sistema, utilizzare l'opzione 11 del menu Work with Licensed Programs (GO LICPGM) per eseguirne l'installazione.

Per ulteriori informazioni, consultare le pubblicazioni *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430 o *TCP/IP Configuration and Reference*, SC41-5420.

___ 9. **Verifica del livello di sicurezza dei responsabili di sistema.**

Come responsabile di sistema, il profilo utente deve avere le autorizzazioni per la sicurezza di seguito riportate, necessarie per eseguire una corretta installazione e configurazione del proprio sistema per l'utilizzo della Network Station IBM.

```
*SECADM
```

```
*ALLOBJ
```

```
*IOSYSCFG (configurazione per le comunicazioni)
```

Per controllare le autorizzazioni per la sicurezza, immettere il seguente comando dalla riga comandi dell'AS/400 in modo da visualizzare il profilo utente:

```
DSPUSRPRF idutente
```

dove *idutente* indica l>ID utente utilizzato durante l'installazione e la configurazione dei prodotti per l'utilizzo della Network Station IBM.

È possibile aggiungere o modificare le autorizzazioni per la sicurezza nel profilo utente.

___ 10. **Verifica dei requisiti di memoria della Network Station IBM.**

Verificare che le Network Station IBM abbiano la quantità di memoria necessaria per l'esecuzione delle applicazioni richieste dagli utenti.

Ogni applicazione scaricata sulla Network Station IBM richiede memoria. Utilizzare la Tabella 2-1 a pagina 2-9 come guida per determinare la quantità di memoria necessaria per ciascuna Network Station IBM.

Note:

- a. Se gli utenti richiedono applicazioni diverse e se desiderano utilizzare più Network Station IBM, è necessario accertarsi che ogni stazione di lavoro abbia una quantità di memoria adeguata per la gestione delle applicazioni stabilite.
- b. Nei rilasci successivi è possibile che i requisiti di memoria siano maggiori.

Tabella 2-1. Requisiti di memoria della Network Station per il software scaricato

Software	Requisiti di memoria
Il sistema base comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Motif Library • Window Manager • Fonts • IBM Login Utility 	5,35 MB
Sessione 5250 (prima sessione) <ul style="list-style-type: none"> • Sessione aggiuntiva • Visualizzatore dell'aiuto • Mappatura della tastiera • Mappatura dei colori • Altre funzioni 	1,4 MB <ul style="list-style-type: none"> • 0,3 MB • 0,3 MB • 0,55 MB • 0,45 MB • 0,35 MB
Sessione 3270 (non grafica) <ul style="list-style-type: none"> • Sessione aggiuntiva (non grafica) 	0,7 MB <ul style="list-style-type: none"> • 0,25 MB
Sessione 3270 (grafica) <ul style="list-style-type: none"> • Sessione 3270 aggiuntiva (grafica) 	1,4 MB <ul style="list-style-type: none"> • 0,55 MB
Network Station Browser IBM	5,6 MB
Navio NC Navigator (Browser)	5,6 MB
Sessione VM Java	5 MB assunti o 1,3 MB nella configurazione minima. La dimensione del codice di ogni Applet Java deve essere aggiunta ad entrambi i numeri. Nota: Se si desidera eseguire applicazioni Java di grandi dimensioni, è necessario calcolare i requisiti di memoria in base alla dimensione assunta di 5 MB.
Indicazioni sulla memoria video (risoluzione) <ul style="list-style-type: none"> • 800 x 600 • 1024 x 768 • 1280 x 1024 • 1360 x 1024 • 1600 x 1280 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 MB • 1 MB • 2 MB • 2 MB • 2 MB

Pianificazione del TCP/IP per AS/400

Per ottenere risultati soddisfacenti utilizzando una rete TCP/IP, è necessario che ogni sistema della rete abbia il proprio indirizzo. Questo indirizzo è conosciuto come indirizzo IP (Internet Protocol) del sistema. Un indirizzo IP è composto da 4 numeri (da

0 a 255) separati da punti. Ad esempio, 128.1.15.95 è un formato valido per un indirizzo IP.

Una parte aggiuntiva relativa agli indirizzi della rete TCP/IP è costituita dalla maschera di sottorete. La maschera di sottorete consente di dividere una singola rete in reti più piccole denominate sottoreti.

Per la pianificazione relativa all'AS/400, si presume che il responsabile di rete abbia assegnato l'indirizzo IP e le maschere di sottorete ai sistemi. Informazioni più dettagliate sull'assegnazione di indirizzi e sulle maschere di sottorete non rappresentano lo scopo di questa pubblicazione. Se si desidera ottenere informazioni sulla definizione dello schema degli indirizzi per la propria rete, consultare la pubblicazione *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430. È possibile, inoltre, contattare un rappresentante IBM per le informazioni relative a corsi o workshop disponibili.

Nota: Utilizzare la Tabella 2-2 per registrare le informazioni presenti nelle tre successive sezioni.

<i>Tabella 2-2. Tabella delle informazioni sulla rete TCP/IP per AS/400</i>			
Informazioni sull'host			
1. Nome host locale AS/400:			
2. Nome dominio locale AS/400:			
3. Indirizzo IP AS/400:			
4. Indirizzo IP hop successivo			
5. Indirizzo IP server nomi remoto			
Informazioni sulla LAN (Local Area Network)			
	Adattatore LAN 1	Adattatore LAN 2	Adattatore LAN 3
1. Descrizione linea:			
2. Indirizzo IP LAN:			
3. Maschera di sottorete LAN:			
Informazioni sul Router/Gateway IP			
	Router 1	Router 2	Router 3
1. Indirizzo IP di instradamento (LAN remota):			
2. Maschera di sottorete di instradamento (LAN remota):			
3. Indirizzo hop successivo:			

Informazioni sull'host

Utilizzare lo spazio per le informazioni sull'host della Tabella 2-2 a pagina 2-10 per annotare le informazioni relative al sistema AS/400. Il Network Station Setup Assistant IBM utilizzerà queste informazioni per configurare l'AS/400 in maniera adeguata alla rete TCP/IP.

Nota: Se la rete TCP/IP è già operativa sull'AS/400, il Setup Assistant individua ed utilizza queste informazioni automaticamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni sulla LAN (Local Area Network)" a pagina 2-12.

Se si installa o si utilizza la rete TCP/IP per la prima volta, completare nella Tabella 2-2 i campi di seguito riportati:

___ 1. **Nome host locale AS/400:**

Il nome host locale viene utilizzato per identificare in modo univoco il sistema nel dominio TCP/IP. È consigliabile utilizzare il nome del sistema AS/400 come nome host locale (ad esempio, AS400TEST).

___ 2. **Nome dominio locale per AS/400:**

I server remoti utilizzano il nome dominio per identificare l'host locale in altri sistemi. I nomi dei domini sono formati da etichette separate da punti (ad esempio, DOMAINXYZ.ACME.COM). Il nome del dominio locale deve essere indicativo della propria organizzazione. Per la parte finale del nome devono essere utilizzate le convenzioni Internet: l'estensione COM viene utilizzata per le aziende commerciali, GOV per le organizzazioni governative ed EDU per le istituzioni educative.

___ 3. **Indirizzo IP per AS/400:**

Questo indirizzo viene utilizzato per identificare in modo univoco il sistema AS/400 nella rete TCP/IP (ad esempio, 199.5.10.48). Tale indirizzo viene associato al nome host locale per creare l'entrata di un nome nella tabella relativa ai nomi host.

___ 4. **Indirizzo IP hop successivo:**

L'indirizzo hop successivo indica l'indirizzo dell'eventuale router IP che la LAN locale utilizza per instradare il traffico della rete in altre reti all'interno e all'esterno della propria organizzazione. Utilizzare questo indirizzo per creare un instradamento assunto per tutto il traffico della rete che non termina in questo host. Queste informazioni sono necessarie solo se la LAN è collegata ad uno o più router IP. In questo caso è necessario richiedere l'indirizzo IP del router IP al responsabile della rete oppure consultare la mappa topologica della rete.

___ 5. **Indirizzo IP server nomi remoto:**

L'indirizzo IP del server nomi dominio indica l'eventuale indirizzo del sistema che agisce come server nomi principale in questo dominio. È necessario verificare con il responsabile della rete se l'organizzazione utilizza un server nomi dominio ed ottenere il relativo indirizzo IP.

Informazioni sulla LAN (Local Area Network)

Il sistema AS/400 può essere in grado di supportare più LAN collegate direttamente. La Tabella 2-2 a pagina 2-10 contiene uno spazio per le informazioni sulla LAN che è possibile utilizzare per inserire le informazioni sulla rete TCP/IP per il collegamento diretto di massimo tre LAN. Il Network Station Setup Assistant IBM utilizza queste informazioni per creare un'interfaccia TCP/IP per ogni LAN collegata direttamente.

Nota: Se si collegano le Network Station IBM alle LAN esistenti configurate per utilizzare la rete TCP/IP, non è necessario continuare con questa sezione. Andare direttamente alla sezione "Informazioni sul Router/Gateway IP" a pagina 2-13.

Se è stato installato un nuovo adattatore per le comunicazioni oppure si desidera configurare la LAN esistente per l'utilizzo della rete TCP/IP, è necessario completare la colonna relativa alle informazioni sulla LAN della Tabella 2-2 per ogni LAN che supporta la rete TCP/IP. Inserire le seguenti informazioni

___ 1. Descrizione linea

È necessario creare una linea da utilizzare durante il collegamento delle Network Station IBM. Innanzitutto, è necessario definire la risorsa da utilizzare. Per visualizzare le risorse di comunicazione per il proprio sistema, da una riga comandi immettere:

```
WRKHDWRSC *CMN
```

Dopo aver selezionato una risorsa da questo elenco, è necessario creare la descrizione della linea utilizzando uno dei seguenti comandi:

```
CRTLINRN LIND(TRNLINE) RSRNAME(LIN021)
ADPTADR(*ADPT) SSAP(*SYSGEN)
TEXT('Token-Ring Line')
```

```
CRTLINETH LIND(ETHLINE) RSRNAME(LIN021)
ADPTADR(*ADPT) SSAP(*SYSGEN)
CNNINIT(*LOCAL)
TEXT('Ethernet Line')
```

dove LIN021 indica la risorsa di comunicazione, mentre TRNLINE o ETHLINE indicano la descrizione della linea. Registrare il nome della descrizione linea creata.

___ 2. Indirizzo IP LAN:

L'indirizzo IP della LAN è l'indirizzo che identifica in modo univoco la linea di comunicazione tra l'AS/400 e la LAN. Ogni LAN deve possedere un indirizzo IP assegnato univoco. Tuttavia, una delle LAN direttamente collegate può condividere lo stesso indirizzo IP assegnato all'AS/400 (riga 3 di "Informazioni sull'host" a pagina 2-11).

___ 3. Maschera di sottorete LAN:

Una maschera di sottorete rappresenta un valore di configurazione che consente di specificare come il sistema determina la rete e le parti dell'host di un indirizzo IP. Ad esempio, la maschera di sottorete 255.255.255.0 indica che

le prime tre parti dell'indirizzo IP si riferiscono alla rete e la quarta parte identifica un host univoco di questa sottorete. Richiedere la maschera di sottorete della LAN al responsabile della rete.

Informazioni sul Router/Gateway IP

Le reti in collegamento diretto possono accedere ad altre reti utilizzando un router IP. Nella configurazione della rete possono essere presenti zero o più router IP. La Tabella 2-2 a pagina 2-10 contiene uno spazio per le informazioni sul router/gateway IP da utilizzare per inserire le informazioni sulla rete TCP/IP relativa ad un massimo di tre router IP. Il Network Station Setup Assistant IBM utilizza queste informazioni per creare un'entrata TCP/IP relativa all'instradamento per ogni router IP descritto.

Nota: Se nella rete non è presente nessun router IP oppure si desidera soltanto collegare le Network Station IBM alle LAN collegate direttamente, non è necessario continuare con questa sezione. Andare direttamente alla sezione "Pianificazione della Network Station IBM".

Se l'AS/400 serve le Network Station IBM collegate alle LAN remote (quelle che non sono collegate direttamente all'AS/400), è necessario fornire alcune informazioni specifiche relative alla LAN remota e al router IP che può essere utilizzato per collegarsi alla LAN. È possibile ottenere queste informazioni dal responsabile della rete oppure consultando la mappa topologica della rete.

___ 1. **Indirizzo IP di instradamento (LAN remota):**

La parte relativa alla rete dell'indirizzo IP della LAN remota (ad esempio, 199.5.12.0).

___ 2. **Maschera di sottorete di instradamento (LAN remota):**

La maschera di sottorete per l'instradamento.

___ 3. **Indirizzo hop successivo:**

L'indirizzo IP del router che gestisce qualsiasi richiesta che corrisponde all'indirizzo IP di instradamento.

Pianificazione della Network Station IBM

In questa sezione sono contenute le informazioni necessarie per identificare ogni Network Station IBM nell'ambito della rete. È importante riportare queste informazioni nella Tabella 2-3 a pagina 2-17. Il Network Station Setup Assistant IBM utilizza queste informazioni per creare un'entrata BOOTP per ogni Network Station IBM.

Le informazioni contenute in questa sezione sono specifiche per la LAN. È necessario compilare una sezione separata per ogni LAN a cui verranno collegate le Network Station IBM. È necessario fornire le seguenti informazioni una sola volta per ogni LAN:

___ 1. **Tipo di boot**

Il tipo di boot è già indicato nella tabella come *IBMNSM*. Ciò identifica l'unità di rete come una Network Station IBM.

___ 2. **Nome del file di boot**

Questo nome rappresenta il nome del file che la Network Station IBM scarica ed utilizza per eseguire il boot dell'unità remota. Questo nome è una costante ed è già contenuto nella tabella come *kernel*.

___ 3. **Percorso del file di boot**

Questo percorso rappresenta il nome del percorso utilizzato per accedere al file di boot presenti sull'host. Questo nome è una costante ed è già contenuto nella tabella come */QIBM/ProdData/NetworkStation*.

___ 4. **Determinazione dell'indirizzo IP gateway e maschera di sottorete per LAN remote**

Se la LAN a cui vengono collegate le Network Station IBM non è direttamente collegata all'AS/400, viene considerata una LAN remota. È necessario specificare l'indirizzo IP del router/gateway IP che la Network Station IBM utilizza per collegarsi all'AS/400. È necessario, inoltre, indicare la maschera di sottorete del router. Queste informazioni possono essere richieste al responsabile della rete.

___ 5. **Determinazione del tipo di hardware delle Network Station IBM**

Le Network Station IBM possono essere collegate sia ad una LAN token-ring che ad una LAN ethernet. Se la Network Station IBM viene collegata ad una rete token-ring, il tipo di hardware della stazione è 6. Se la Network Station IBM viene collegata ad una rete ethernet Versione 2 (802.2), il tipo di hardware della stazione è 1. Per le reti ethernet IEEE (802.3), il tipo di hardware è 6, vale a dire lo stesso che per una rete token-ring.

È necessario, inoltre, completare le seguenti attività per ogni Network Station IBM che si desidera aggiungere alla LAN.

___ 1. **Assegnazione di un nome host completo alla Network Station IBM.**

Il nome host indica la Network Station IBM come destinazione univoca all'interno dell'ambiente TCP/IP. Il nome host completo comprende il nome host ed il nome del dominio. Ad esempio, ABCNSM.MYCOMPANY.STATE.COM è il nome host completo, dove ABCNSM indica il nome host mentre MYCOMPANY.STATE.COM è il nome del dominio. Il nome host può essere qualsiasi nome significativo per l'utente o per il proprietario. Il nome dominio, invece, deve essere richiesto al responsabile della rete. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Domain Naming Conventions" della pubblicazione *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430.

___ 2. **Registrazione dell'indirizzo MAC (Media Access Control).**

Questo indirizzo rappresenta l'identificativo specifico dell'hardware univoco per ciascuna Network Station IBM. È possibile trovare l'indirizzo MAC sulla scatola in cui viene fornita la Network Station IBM. Queste informazioni sono già state riportate nel passo 1 della sezione "Pianificazione generale" a pagina 2-1.

___ 3. **Assegnazione dell'indirizzo IP alla Network Station IBM.**

Ogni Network Station IBM richiede un indirizzo IP univoco. È necessario assegnare un indirizzo specifico ad ogni Network Station. Accertarsi che

l'indirizzo IP sia valido per la propria organizzazione e che non venga utilizzato da nessun'altra unità della rete.

___ 4. **Identificazione della casa produttrice di ogni stampante collegata.**

Prima di collegare una stampante ad una Network Station IBM, è necessario creare una descrizione dell'unità per la stampante. Per quest'operazione, viene utilizzato il Setup Assistant. Verrà richiesto di registrare il nome della casa produttrice ed il modello della stampante e si potranno richiedere i valori MFRTYPMDL corretti mediante l'utilizzo del Setup Assistant.

Tabella delle informazioni sulla Network Station IBM

È possibile utilizzare le informazioni contenute nella Tabella 2-3 durante l'esecuzione del Setup Assistant per l'installazione e la configurazione delle Network Station IBM.

Si raccomanda di compilare una copia della Tabella 2-3 per ogni adattatore della LAN che presenta Network Station IBM collegate. Per questo motivo, l'utente deve possedere una copia della Tabella 2-3 per ogni colonna di adattatore della LAN nella sezione delle informazioni relative alla LAN della Tabella 2-2.

<i>Tabella 2-3. Informazioni sulla Network Station IBM</i>			
Network Station IBM			
1. Tipo di boot: IBMNSM			
2. Nome del file di boot: kernel			
3. Percorso del file di boot: /QIBM/ProdData/NetworkStation			
4. Indirizzo IP gateway (Network Station IBM):			
5. Maschera di sottorete del router (Network Station IBM):			
6. Tipo di hardware (Token-Ring (6) o Ethernet (1)):			
Informazioni specifiche sulla Network Station IBM			
1. Nome host	2. Indirizzo MAC	3. Indirizzo IP	4. Tipo di stampante (MFRTYPMDL)

Capitolo 3. Installazione del prodotto

Informazioni relative all'installazione e alla cancellazione del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400: Se si cancella il programma Network Station Manager IBM e successivamente lo si ripristina, è necessario ripristinare anche il programma su licenza Network Station Browser IBM o Navio NC Navigator, se sono installati entrambi.

Il Network Station Manager IBM per AS/400 utilizza diversi prodotti software. È necessario completare i seguenti passi dell'installazione nell'ordine di seguito riportato:

1. PTF per OS/400
2. Programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400 (5733-A06 o 5733-A07)
3. PTF per programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400
4. Network Station Browser IBM (5648-B08 o 5648-B18) o il browser Navio NC Navigator** (5648-B10 or 5648-B20).

In questo capitolo vengono illustrati, inoltre, i passi per l'installazione dei diversi prodotti software collegati al Network Station Manager IBM per AS/400.

Metodi per l'installazione del prodotto

È possibile installare i prodotti software relativi al programma su licenza Network Station Manager IBM nei seguenti modi:

- Utilizzando i supporti di memorizzazione forniti dall'IBM (nastri o CD)
Consultare la sezione "Installazione dai nastri o dai CD" per iniziare il processo di installazione del software utilizzando i supporti di memorizzazione forniti dall'IBM.
- Scaricando il programma su licenza da un sito web IBM
Consultare la sezione "Come scaricare ed installare i programmi della Network Station IBM da un sito web IBM" a pagina 3-9 per iniziare l'installazione del software utilizzando un sito web IBM.

Installazione dai nastri o dai CD

In questa sezione sono riportate le istruzioni necessarie per l'installazione dei seguenti prodotti:

- PTF per OS/400
- Programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400
- PTF per programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400
- Programma su licenza Network Station Browser IBM
- Programma browser su licenza Navio NC Navigator

Installazione delle PTF OS/400 per il Network Station Manager IBM per AS/400

Viene richiesto di applicare le PTF al sistema operativo per preparare tale sistema all'installazione del programma su licenza Network Station Manager IBM.

Se l'installazione viene eseguita su un sistema Versione 3 Rilascio 2, utilizzare il nastro con la seguente etichetta:

```
Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400
```

Marker PTF: NS32SS1

Se l'installazione viene eseguita su un sistema Versione 3 Rilascio 7, utilizzare il CD con la seguente etichetta:

```
Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400
```

Marker PTF: NS37SS1

Applicazione delle PTF

Per applicare le PTF, da una riga comandi dell'AS/400 immettere:

```
GO PTF
```

e premere Invio. Viene visualizzato il pannello seguente:

```
PTF                      Program Temporary Fix                      System:  AS400TEST
Select one of the following:

    1. Load a program temporary fix
    2. Apply a program temporary fix
    3. Copy a program temporary fix
    4. Remove a program temporary fix
    5. Display a program temporary fix
    6. Order a program temporary fix
    7. Install a program temporary fix from a list
    8. Install program temporary fix package
    9. Compare program temporary fix level

    70. Related commands

Selection or command
====>8

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel  F13=Information Assistant
F16=AS/400 Main menu
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 1996.
```

Selezionare l'opzione 8 e premere Invio.

Immettere il nome dell'unità da utilizzare per l'installazione nel campo Device. (In questo esempio, il nome dell'unità è OPT01). Immettere N per l'IPL automatico (a meno che non si è certi di desiderare l'IPL subito dopo l'installazione delle PTF). Una volta premuto Invio, viene iniziata l'installazione del pacchetto cumulativo delle PTF della Network Station IBM.

```

                                Install Options for Program Temporary Fixes
                                System:  AS400TEST
Type choices, press Enter.

Device . . . . . OPT01      Name, *SERVICE
Automatic IPL . . . . . N      Y=Yes
                                N=No
PTF type . . . . . 1      1=All PTFs
                                2=HIPER PTFs and HIPER LIC fixes
                                only
                                3=HIPER LIC fixes only
                                4=Refresh Licensed Internal Code
Other options . . . . . N      Y=Yes
                                N=No

F3=Exit  F12=Cancel

```

Esecuzione di un IPL

Le PTF appena installate richiedono che venga eseguito un IPL del sistema AS/400 prima di procedere con l'installazione dell'LPP. Questo perché alcuni dei codici di OS/400 devono essere aggiornati per poter installare correttamente il programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.

Per eseguire un IPL, completare i passi di seguito riportati:

1. Accertarsi che il modo IPL del sistema si trovi nella posizione normale.
2. Per eseguire l'IPL, utilizzare il seguente comando:

```
PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

È necessario stabilire il momento migliore per fare l'IPL del sistema.

Aggiunta della libreria QTODSYS all'elenco delle librerie del sistema

Le comunicazioni supportate per il programma su licenza Network Station Manager IBM non erano incluse in OS/400 per Versione 3 Rilascio 2 o Versione 3 Rilascio 7.

Questo supporto è tuttavia fornito da alcune PTF di cui è stata richiesta l'installazione sul sistema AS/400.

Per un corretto funzionamento del supporto per le comunicazioni, è necessario aggiungere la libreria QTODSYS all'elenco delle librerie del sistema.

L'aggiunta di questa libreria all'elenco delle librerie del sistema non sarà necessaria nei successivi rilasci di OS/400.

Inoltre, se il linguaggio principale del sistema non è 2924, è necessario aggiungere all'elenco delle librerie del sistema anche la libreria QSYS2924 (se non esiste già).

Per modificare l'elenco delle librerie del sistema, attenersi alla seguente procedura:

- ___ 1. Da una riga comandi, digitare WRKSYSVAL QSYSLIBL.
- ___ 2. Selezionare la seconda opzione, Change the library list.
- ___ 3. Aggiungere la libreria QTODSYS all'inizio dell'elenco.
- ___ 4. Inoltre, se il linguaggio principale del sistema non è 2924, verificare l'esistenza nell'elenco delle librerie del sistema della libreria QSYS2924. Se 2924 non è presente nell'elenco, aggiungerla alla fine dell'elenco delle librerie del sistema.
- ___ 5. Premere F3 per uscire.
- ___ 6. Scollegarsi dal sistema AS/400 per rendere effettive le modifiche all'elenco delle librerie del sistema.

Installazione del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400

Il programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400 è disponibile per i sistemi AS/400 Versione 3 Rilascio 2 oppure Versione 3 Rilascio 7 di OS/400. La Tabella 3-1 fornisce la versione ed il livello di rilascio dell'OS/400 ed il numero esatto del programma su licenza per installare entrambi i livelli di rilascio.

<i>Tabella 3-1. Programmi su licenza Network Station Manager IBM per AS/400</i>	
OS/400 Versione 3 Rilascio 2	OS/400 Versione 3 Rilascio 7
Installazione del programma su licenza 5733A06	Installazione del programma su licenza 5733A07

Utilizzare il comando per il ripristino del programma su licenza (Restore Licensed Program RSTLICPGM) per installare l'LPP.

È possibile che vengano fornite istruzioni speciali per l'installazione di questo prodotto. In caso contrario, è possibile utilizzare le seguenti istruzioni:

- ___ 1. **Caricare i supporti di memorizzazione che contengono il programma su licenza sull'unità per l'installazione.**

Nel passo successivo, TAP01 viene utilizzata per indicare l'unità per l'installazione se si dispone di un sistema Versione 3 Rilascio 2. Se il sistema è Versione 3 Rilascio 7, l'unità per l'installazione sarà OPT01.

___ 2. Installare il programma su licenza.

Per installare un nuovo programma su licenza, immettere il seguente comando da una riga comandi dell'AS/400:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```

dove:

- xxxxxx indica l'identificativo del programma (consultare la Tabella 3-1 a pagina 3-4 per verificare il numero esatto).
- yyyyy indica il nome dell'unità utilizzata per l'installazione (DEV). Per la V3R2 si tratta di un'unità nastro, mentre per la V3R7 viene utilizzato un CD.

___ 3. Verificare che il ripristino abbia avuto esito positivo.

Per verificare se il ripristino ha avuto esito positivo, subito dopo il ripristino viene visualizzato un messaggio nella parte inferiore dello schermo dell'AS/400. Il messaggio è simile a quello riportato di seguito:

```
*PGM objects for product 5733A07 (or 5733A06) option  
*BASE release *FIRST restored.
```

Posizionando il cursore su questo messaggio e scorrendo in avanti, vengono visualizzati altri due messaggi che confermano che il ripristino ha avuto esito positivo:

```
*LNG objects for product 5733A07 (or 5733A06) option *BASE  
release *FIRST restored.
```

```
Objects for product 5733A07 (or 5733A06) option *BASE  
*FIRST restored
```

Nota: Se la lingua principale non è l'inglese, utilizzare il parametro LNG nel programma RSTLICPGM e specificare il valore 2924 come indicato nell'esempio seguente:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Installazione delle PTF sul Network Station Manager IBM per AS/400

È necessario applicare le PTF al programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.

Le informazioni relative alle PTF per il programma Network Station Manager IBM per AS/400 sono disponibili negli APAR DI INFORMAZIONI. Esistono diversi APAR di informazioni per il programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400:

- APAR di informazioni II10405

Rappresenta un APAR di informazioni comuni. Tale APAR illustra il programma su licenza Network Station Manager per AS/400 Versione 3 Rilascio 2 (5733-A06) oppure Versione 3 Rilascio 7 (5733-A07).

Indicare il prodotto 5733-A07 quando viene ordinato l'APAR di informazioni II10405.

- APAR di informazioni II10406

L'APAR II0406 illustra soltanto la Versione 3 Rilascio 2 (5733-A06) del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.

- APAR di informazioni II10309

L'APAR II10309 illustra soltanto la Versione 3 Rilascio 7 (5733-A07) del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.

- APAR di informazioni II10566

L'APAR II10566 illustra soltanto la Versione 3 Rilascio 7 (5733-A07) del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400 su cui è in esecuzione la Versione 4 Rilascio 1.

Gli APAR di informazioni elencati sopra vengono aggiornati periodicamente. Per mantenersi aggiornati, procurarsi gli APAR periodicamente.

Installazione del Network Station Browser IBM

Esistono due versioni del programma su licenza Browser IBM. Il programma su licenza 5648-B08 rappresenta la versione crittografata RC4 a 40 bit e può essere ottenuto gratuitamente. È possibile scaricare tale programma da una pagina web IBM o ordinarlo al rappresentante commerciale IBM.

Nota: Per istruzioni su come scaricare il Browser IBM da un sito web IBM, consultare la sezione "Come scaricare ed installare i programmi della Network Station IBM da un sito web IBM" a pagina 3-9.

L'altra versione, 5648-B18, rappresenta la versione crittografata RC4 a 128 bit. Tale versione fornisce funzioni di crittografia avanzate per transazioni sicure su Internet. Questa versione deve essere ordinata all'IBM ed installata soltanto da supporti di memorizzazione fisici. Per ordinarla, rivolgersi al rappresentante commerciale IBM.

Nota: Se si tenta di installare la versione 5648-B18 sulla versione 5648-B08, o viceversa, viene visualizzato un messaggio di errore durante l'installazione. Se si desidera installare una versione sull'altra, è necessario eseguire il comando per la cancellazione del programma su licenza (Delete Licensed Program - DLTLICPGM) in modo da rimuovere il browser attualmente installato. Quindi, seguire le procedure per l'installazione riportate di seguito.

Installazione del Browser IBM da nastro o da CD

Utilizzare il comando per il ripristino del programma su licenza (Restore Licensed Program RSTLICPGM) per installare l'LPP.

È possibile che vengano fornite istruzioni speciali per l'installazione di questo prodotto. In caso contrario, è possibile utilizzare le seguenti istruzioni:

1. **Caricare i supporti di memorizzazione che contengono il programma su licenza sull'unità per l'installazione.**

Nel passo successivo, TAP01 viene utilizzata per indicare l'unità per l'installazione se si dispone di un sistema Versione 3 Rilascio 2. Se il sistema è Versione 3 Rilascio 7, l'unità per l'installazione sarà OPT01.

___ 2. **Installare il programma su licenza.**

Per installare un nuovo programma su licenza, immettere il seguente comando da una riga comandi dell'AS/400:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```

dove:

- xxxxxx indica l'identificativo del prodotto. L'identificativo può essere 5648-B08 o 5648-B18.
- yyyyy indica il nome dell'unità utilizzata per l'installazione (DEV). Per la V3R2 si tratta di un'unità nastro, mentre per la V3R7 viene utilizzato un CD.

___ 3. **Verificare che il ripristino abbia avuto esito positivo.**

Per verificare che il ripristino ha avuto esito positivo, subito dopo il ripristino viene visualizzato un messaggio nella parte inferiore dello schermo dell'AS/400. Il messaggio è molto simile a quello riportato di seguito:

```
*PGM objects for product 5648B08 option  
*BASE release *FIRST restored.
```

Posizionando il cursore su questo messaggio e scorrendo in avanti, vengono visualizzati altri due messaggi che confermano che il ripristino ha avuto esito positivo:

```
*LNG objects for product 5648B08 option *BASE  
release *FIRST restored.
```

```
Objects for product 5648B08 option *BASE  
*FIRST restored
```

Nota: Se la lingua principale non è l'inglese, utilizzare il parametro LNG nel programma RSTLICPGM e specificare il valore 2924 come indicato nell'esempio seguente:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Installazione del browser Navio NC Navigator

Esistono due versioni del programma browser su licenza Navio NC Navigator. Il programma su licenza 5648-B10 rappresenta la versione crittografata RC4 a 40 bit e può essere ottenuto gratuitamente. È possibile scaricare tale programma da una pagina web IBM o ordinarlo al rappresentante commerciale IBM.

Nota: Per istruzioni su come scaricare il Browser IBM da un sito web IBM, consultare la sezione "Come scaricare ed installare i programmi della Network Station IBM da un sito web IBM" a pagina 3-9.

L'altra versione, 5648-B20, rappresenta la versione crittografata RC4 a 128 bit. Tale versione fornisce funzioni di crittografia avanzate per transazioni sicure su Internet. Questa versione deve essere ordinata all'IBM ed installata soltanto da supporti di memorizzazione fisici. Per ordinarla, rivolgersi al rappresentante commerciale IBM.

Nota: Se si tenta di installare la versione 5648-B20 sulla versione 5648-B10, o viceversa, viene visualizzato un messaggio di errore durante l'installazione. Se si desidera installare una versione sull'altra, è necessario eseguire il comando per la cancellazione del programma su licenza (Delete Licensed Program - DLTLICPGM) in modo da rimuovere il browser attualmente installato. Quindi, seguire le procedure per l'installazione riportate di seguito.

Installazione del browser Navio NC Navigator da nastro o CD

Utilizzare il comando per il ripristino del programma su licenza (Restore Licensed Program RSTLICPGM) per installare l'LPP.

È possibile che vengano fornite istruzioni speciali per l'installazione di questo prodotto. In caso contrario, è possibile utilizzare le seguenti istruzioni:

___ 1. Caricare i supporti di memorizzazione che contengono il programma su licenza sull'unità per l'installazione.

Nel passo successivo, TAP01 viene utilizzata per indicare l'unità per l'installazione se si dispone di un sistema Versione 3 Rilascio 2. Se il sistema è Versione 3 Rilascio 7, l'unità per l'installazione sarà OPT01.

___ 2. Installare il programma su licenza.

Per installare un nuovo programma su licenza, immettere il seguente comando da una riga comandi dell'AS/400:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```

dove:

- xxxxxx indica l'identificativo del prodotto. L'identificativo del prodotto può essere 5648-B10 o 5648-B20.
- yyyyy indica il nome dell'unità utilizzata per l'installazione (DEV). Per la V3R2 si tratta di un'unità nastro, mentre per la V3R7 viene utilizzato un CD.

___ 3. Verificare che il ripristino abbia avuto esito positivo.

Per verificare che il ripristino ha avuto esito positivo, subito dopo il ripristino viene visualizzato un messaggio nella parte inferiore dello schermo dell'AS/400. Il messaggio è molto simile a quello riportato di seguito:

```
*PGM objects for product 5648B10 option  
*BASE release *FIRST restored.
```

Posizionando il cursore su questo messaggio e scorrendo in avanti, vengono visualizzati altri due messaggi che confermano che il ripristino ha avuto esito positivo:

*LNG objects for product 5648B10 option *BASE
release *FIRST restored.

Objects for product 5648B10 option *BASE
*FIRST restored

Nota: Se la lingua principale non è l'inglese, utilizzare il parametro LNG nel programma RSTLICPGM e specificare il valore 2924 come indicato nell'esempio seguente:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Come scaricare ed installare i programmi della Network Station IBM da un sito web IBM

È possibile scaricare da un sito web IBM i seguenti prodotti Network Station IBM:

- Programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400 (5733-A06 o 5733-A07)
- Programma su licenza Network Station Browser IBM (5648-B08)
- Programma su licenza Navio NC Navigator IBM (5648-B10)

Utilizzando qualsiasi browser, andare all'indirizzo URL

<http://www.as400.ibm.com/nc/swdist/>

Una volta raggiunta questa pagina, è necessario accedere al file README.

Il file README viene visualizzato facendo clic sul pulsante README.

Nel file README sono contenute le informazioni necessarie per scaricare le PTF, i programmi su licenza della Network Station IBM ed altri oggetti utilizzati come supporto per le attività relative allo scaricamento.

Capitolo 4. Utilizzo del Setup Assistant

Il Network Station Setup Assistant IBM viene utilizzato per semplificare e per rendere automatico il processo per configurare l'AS/400 in modo che possa supportare le Network Station IBM.

Il Setup Assistant rappresenta una guida per lo svolgimento delle seguenti attività:

- Verifica della completa installazione del software (LPP e PTF)
- Configurazione delle linee e delle interfacce TCP/IP utilizzate dalla Network Station IBM
- Definizione delle unità della Network Station IBM
- Avvio e verifica dei server richiesti

Nota: Nel caso in cui non venga utilizzato il Setup Assistant per integrare la Network Station IBM con l'ambiente operativo, è necessario seguire i passi relativi alla configurazione contenuti nei seguenti capitoli:

- Capitolo 10, "Configurazione del server HTTP" a pagina 10-1
- Capitolo 11, "Configurazione del server BOOTP" a pagina 11-1
- Capitolo 12, "Configurazione delle stampanti per l'utilizzo con le Network Station IBM" a pagina 12-1

Avvio del Setup Assistant

Per eseguire il Network Station Setup Assistant IBM è necessario collegarsi all'AS/400 con un profilo utente che abbia le autorizzazioni speciali *SECADM, *ALLOBJ e *IOSYSCFG.

Nota: Si consiglia di eseguire il Setup Assistant dalla console del sistema anziché dal PC. È necessario terminare il TCP/IP durante l'attività 5000 del Setup Assistant. Se si utilizza un PC, il collegamento viene arrestato quando il TCP/IP viene terminato.

Avviare il Network Station Setup Assistant IBM immettendo il seguente comando da una riga comandi:

```
STRNSSA
```

Viene visualizzato il pannello introduttivo del Setup Assistant.

```

IBM Network Station Setup Assistant
System: AS400TEST
Welcome to the IBM Network Station Setup Assistant for the AS/400!

This setup assistant will guide you through the process of preparing
your AS/400 to service IBM Network Stations.

To successfully complete all the steps in the setup process it is
important that you first work through the planning and preparation steps
in the IBM Network Station Manager for AS/400 manual. This manual
guides you through the installation of required software and helps you
gather the information that is needed to describe your network
environment. Press F3 at this time if you need to complete the planning
and preparation tasks.

Press Enter to continue with the setup process.
Bottom

F3=Exit

```

Se è stato completato il Capitolo 2, "Pianificazione del Network Station Manager IBM per AS/400" a pagina 2-1, premere Invio da questo pannello per iniziare le attività di impostazione. Il Setup Assistant verifica automaticamente che tutto il software richiesto sia stato installato sull'AS/400. Viene visualizzato il pannello IBM Network Station Setup Tasks.

```

IBM Network Station Setup Tasks
System: AS400TEST
Type option, press Enter.
1=Select

Opt   Task ID      Description                               Completed
-----
2000  Install Required Software                YES
3000  Configure TCP/IP for IBM Network Stations NO
4000  Define Network Devices                    NO
5000  Start and Verify Required Servers         NO

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom

```


Questo pannello visualizza gli ID, la descrizione e lo stato di completamento delle principali attività del Network Setup Assistant IBM. Uno stato di completamento impostato su YES indica che l'attività è stata completata, su NO indica che non è ancora terminata. Selezionare le attività nell'ordine stabilito. Le attività successive dipendono da quelle precedenti completate con esito positivo. È necessario selezionare ogni attività per garantire il perfetto funzionamento delle Network Station IBM. Inoltre, è necessario selezionare anche quelle attività che sembrano facoltative, quali la creazione di instradamenti alle reti remote oppure la configurazione delle stampanti, per accertarsi di aver considerato anche tali attività.

Note:

1. Se un'attività non viene completata, viene visualizzato un messaggio di errore sull'ultima riga. Per ulteriori informazioni relative agli errori ed alle possibili soluzioni, premere F10 (Display job log). Premere di nuovo F10 per visualizzare i messaggi nei dettagli. Quindi, premere F1 (Help) posizionando il cursore sul messaggio di errore per trovare la possibile soluzione.
2. È utile visualizzare di nuovo il log del lavoro una volta completate le attività principali.
3. Per avviare un'attività, digitare 1 (per selezionare) accanto all'attività.

Task 2000 - Install Required Software

L'attività 2000 presenta uno stato di completamento impostato su YES se sul sistema sono state installate le PTF ed il prodotto TCP/IP corretti. Fare riferimento ai passi 4 e 7 della sezione "Pianificazione generale" a pagina 2-1. È possibile continuare con la sezione "Task 3000 - Configure TCP/IP for IBM Network Stations" a pagina 4-4.

Se lo stato di completamento dell'attività 2000 è impostato su NO, è necessario prima selezionare l'attività 2000. Viene visualizzato il pannello Install Required Software.

```

                                Install Required Software
                                System:  AS400TEST

Type option, press Enter.
  1=Select

Opt      Task      Description                                Completed
  2100    Install TCP/IP Connectivity Utilities/400    YES
  2200    Display Missing Required PTFs                YES
  2300    Install OS/400 - Host Servers                  YES

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel
Task 2100 was ended by user.

                                Bottom

```

L'attività 2000 consente di installare il TCP/IP, di visualizzare le PTF mancanti o di installare l'host per OS/400. Se uno di questi software richiesti non è installato, lo stato di completamento dell'attività risulta impostato su NO.

Se il TCP/IP risulta mancante, selezionare l'attività 2100 (Install TCP/IP Connectivity Utilities/400). Viene visualizzato il pannello Restore Licensed Program. Accertarsi di aver caricato il CD o il nastro del programma su licenza sull'AS/400. Indicare il tipo di supporto di memorizzazione nel campo relativo all'unità e premere Invio per avviare l'installazione.

Se le PTF risultano mancanti, selezionare l'attività 2200 (Display Missing Required PTFs). Dopo aver registrato le PTF mancanti, premere F3 per uscire dal Setup Assistant. Caricare ed applicare le PTF mancanti prima di avviare di nuovo il Setup Assistant utilizzando il comando STRNSSA.

Se l'host per OS/400 risulta mancante, selezionare l'attività 2300 (Install OS/400 - Host Servers). Viene visualizzato il pannello Restore Licensed Program. Accertarsi di aver caricato il CD o il nastro del programma su licenza sull'AS/400. Indicare il tipo di supporto di memorizzazione nel campo relativo all'unità e premere Invio per avviare l'installazione.

Task 3000 - Configure TCP/IP for IBM Network Stations

Questa attività e le relative attività secondarie sono utili per creare un ambiente TCP/IP operativo per il supporto delle Network Station IBM.

Digitare 1 accanto all'attività 3000 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Configure TCP/IP for IBM Network Station.

```
                Configure TCP/IP for IBM Network Stations
System: AS400TEST
Type option, press Enter.
  1=Select

  Opt      Task      Description      Completed
         ID      Description      Completed
         3100    Identify AS/400 to the Local Networks      NO
         3200    Create TCP/IP Routes to Remote Networks    NO
         3300    Set TCP/IP Servers to Autostart            NO
         3400    Add HTTP Server Directives                NO

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom
```

Per definire la configurazione del TCP/IP per le Network Station IBM, completare le attività nell'ordine seguente:

- Task 3100 - Identify Your AS/400 To The Local Network(s)

L'identificazione del sistema AS/400 nelle reti locali comprende le seguenti attività descritte in questa sezione:

- o Task 3110 - Set Host Specific Internet Information
- o Task 3120 - Create New TCP/IP Interfaces
- Task 3200 - Create TCP/IP Routes To Remote Networks
- Task 3300 - Set TCP/IP Servers To Autostart
- Task 3400 - Add HTTP Server Directives

Task 3100 - Identify AS/400 to the Local Networks

Digitare 1 accanto all'attività 3100 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Identify AS/400 to the Local Networks.

```

                                Identify AS/400 to the Local Networks
                                System:  AS400TEST
Type option, press Enter.
  1=Select

Opt      Task ID      Description                                Completed
        3110    Set Host Specific Internet Information      NO
        3120    Create or Verify TCP/IP Interfaces         NO

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom

```

Task 3110 - Set Host Specific Internet Information

Sul pannello Identify AS/400 to the Local Networks, digitare 1 accanto all'attività 3110 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Set Host Specific Internet Information.

```

                                Set Host Specific Internet Information
                                System:  AS400TEST
Type choices, press Enter.

Internet Addresses:
AS/400 . . . . . 199.5.10.48
Default Route . . . . . 199.5.76.1
Remote Name Server . . . . . 199.5.100.76

Names:
Local Host Name . . . . . AS400TEST
Local Domain Name . . . . . MYCOMPANY.STATE.COM

F3=Exit  F12=Cancel

Bottom

```

Se si dispone di una rete TCP/IP, in questo pannello vengono visualizzati i nomi e gli indirizzi. Non è necessario modificarli. Verificare soltanto se corrispondono a quelli contenuti nei fogli di lavoro, quindi premere Invio per continuare.

Se invece si crea una rete TCP/IP per la prima volta, inserire i dati contenuti nella Tabella 2-2 a pagina 2-10 e nella Tabella 2-3 a pagina 2-17 in questo pannello.

INDIRIZZO IP PER AS/400

Riga 3 della sezione relativa alle informazioni sull'host della Tabella 2-2.

INDIRIZZO IP DI INSTRADAMENTO ASSUNTO/HOP SUCCESSIVO

Riga 4 della sezione relativa alle informazioni sull'host della Tabella 2-2. Se si collega una Network Station IBM ad una LAN collegata ad un router, è necessario fornire questo indirizzo. In caso contrario, lasciare questo campo vuoto. L'hop successivo indica l'indirizzo IP di un router/gateway IP a cui si desidera inoltrare tutte le richieste IP non soddisfatte su questo host.

INDIRIZZO IP DEL SERVER NOMI REMOTO

Riga 5 della sezione relativa alle informazioni sull'host della Tabella 2-2. Se non viene utilizzato un server nomi remoto, lasciare questo campo vuoto.

NOME HOST LOCALE E NOME DOMINIO

Righe 1 e 2 della sezione relativa alle informazioni sull'host della Tabella 2-2. Si consiglia di utilizzare il nome del sistema AS/400 come nome host.

Una volta che tutte le informazioni sono state immesse in questo pannello ed è stato premuto Invio, il Setup Assistant esegue automaticamente le seguenti operazioni:

- Creazione o aggiornamento del nome host locale e del nome dominio
- Creazione di un'entrata nella tabella per il nome host dell'AS/400
- Aggiunta di un'entrata del server nomi remoto

Il Setup Assistant ritorna al pannello Identify AS/400 to the Local Network. L'attività 3110 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo.

Task 3120 - Create New TCP/IP Interfaces

Sul pannello, Identify AS/400 to the Local Networks digitare 1 accanto all'attività 3120 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Define or Verify TCP/IP Interface(s). Immettere ogni linea nuova, i relativi indirizzi IP e le maschere di sottorete indicati nella sezione delle informazioni sulla LAN della Tabella 2-2 a pagina 2-10.

```

                                Create or Verify TCP/IP Interface(s)
                                System:  AS400TEST

Type choices, press Enter:

First Interface:
Line Description . . . . . bobsline      Name
Internet Address . . . . . 199.5.10.48
Subnet Mask . . . . . 255.255.255.0

Second Interface:
Line Description . . . . .                Name
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .

Third Interface:
Line Description . . . . .                Name
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .

                                Bottom

F3=Exit  F12=Cancel

```

È necessario immettere un indirizzo IP diverso per ogni linea. Tuttavia, uno degli indirizzi IP deve corrispondere all'indirizzo IP dell'host AS/400 (riga 3 della sezione relativa alle informazioni sull'host della Tabella 2-2). Se questa linea esiste, le informazioni sono già contenute nel pannello. Controllare che le informazioni siano corrette.

Se viene utilizzata una linea nuova per le Network Station IBM e la linea non esiste, è necessario crearla seguendo le indicazioni contenute nella sezione "Informazioni sulla LAN (Local Area Network)" a pagina 2-12. Quindi immettere la descrizione della linea, l'indirizzo Internet e la maschera di sottorete nel pannello per creare la nuova interfaccia TCP/IP.

Premere Invio per creare un'interfaccia TCP/IP e tornare al pannello Identify AS/400 to the Local Network. L'attività 3120 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo. Premere Invio per tornare al pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations.

Task 3200 - Create TCP/IP Routes To Remote Networks

Sul pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations IBM, digitare 1 accanto all'attività 3200 e premere Invio. Quando viene selezionata l'attività 3200, il Setup Assistant crea un instradamento assunto per l'AS/400 nel caso in cui non esista. Viene utilizzato l'indirizzo IP immesso per l'attività 3110.

Nota: Anche se non si desidera creare alcun instradamento alle reti remote è comunque necessario selezionare l'attività 3200. Premere Invio per completare l'attività.

Una volta creato l'instradamento assunto, viene visualizzato il pannello Create TCP/IP Routes to Remote Networks. È possibile utilizzare questo pannello facoltativo per creare, se necessario, ulteriori instradamenti alle reti remote.

```

                                Create TCP/IP Routes to Remote Networks
                                System:  AS400TEST
This screen is optional----Type choices, and press Enter:

Route 1:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

Route 2:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

Route 3:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

F12=Cancel                                Bottom
```

Se si dispone di LAN remote collegate mediante un router IP o un gateway, registrare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e l'indirizzo hop successivo per ogni LAN. È possibile trovare questa informazione nella sezione relativa alle informazioni sui Router/Gateway IP della Tabella 2-2 a pagina 2-10.

In caso contrario, lasciare questo campo vuoto.

Premere Invio per tornare al pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'attività 3200 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo.

Task 3300 - Set TCP/IP Servers To Autostart

Sul pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations, digitare 1 accanto all'attività 3300 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Set TCP/IP Servers to Autostart. Premere Invio. I comandi seguenti consentiranno l'avvio automatico dei server richiesti nel momento in cui il TCP/IP viene avviato mediante il comando STRTCP:

```
CHGBPA AUTOSTART(*YES)
CHGTFTP AUTOSTART(*YES)
CHGHTTP AUTOSTART(*YES)
CHGTELNA AUTOSTART(*YES)
```

Nota: Se il comando CHGBPA non viene trovato, è possibile che la libreria QTODSYS non si trovi prima della libreria QSYS nell'elenco delle librerie. Immettere il comando WRKSYSVAL QSYSLIB e selezionare l'opzione 2 (Change) per aggiungere la libreria QTODSYS prima di QSYS.

Premere Invio per tornare al pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'attività 3300 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo.

Task 3400 - Add HTTP Server Directives

Sul pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations, digitare 1 accanto all'attività 3400 e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Add HTTP Server Directives. Le istruzioni seguenti, necessarie per le Network Station IBM, vengono aggiunte al file di configurazione HTTP quando viene premuto Invio:

```
HostName (your host name)
ENABLE POST
ENABLE GET
Map /QIBM/NetworkStation/Admin /QYTC/QYTCMAIN.PGM
Pass /QIBM/NetworkStation/* /QIBM/ProdData/HTTP/Protect/NetworkStation/*
Exec /QYTC/* /QSYS.LIB/QYTC.LIB/*
```

Nota: Queste istruzioni sono sensibili al maiuscolo/minuscolo.

Tali istruzioni possono essere visualizzate o modificate utilizzando il comando WRKHHTPCFG.

Premere Invio per tornare al pannello Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'attività 3400 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo.

Task 4000 - Configure IBM Network Stations

Digitare 1 accanto all'attività 4000 nel pannello Network Station Setup Task List e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Configure IBM Network Stations.

L'attività 4000 è utile per definire le unità relative alla Network Station IBM. In questa sezione sono presenti due attività. L'attività 4200 comprende il comando WRKBPTBL (Work with BOOTP Table). Questo comando consente di creare le entrate BOOTP per ogni Network Station IBM che si desidera supportare dall'AS/400. L'attività 4300 consente di creare e di modificare le stampanti collegate alle unità della Network Station IBM.

È necessario selezionare l'attività 4300 anche se non si dispone di stampanti collegate alle Network Station IBM. In questo modo si è sicuri di aver verificato che non è utilizzata nessuna stampante. Se non si possiedono stampanti, selezionare l'attività e premere Invio per continuare.

Task 4200 - Define IBM Network Stations

Digitare 1 accanto all'attività 4200 nel pannello Configure IBM Network Stations e premere Invio. Viene eseguito il comando Work With BOOTP Table (WRKBPTBL) e viene visualizzato il pannello Work With BOOTP Table.

```
                                WORK WITH BOOTP TABLE
                                SYSTEM:  AS400TEST
TYPE OPTIONS, PRESS ENTER.
  1=ADD  2=CHANGE  4=REMOVE  5=DISPLAY

  CLIENT
  HOST
  NAME
OPT      MAC
         ADDRESS
         IP
         ADDRESS
-----
-        HANNAH.MYCOMPANY.STATE.COM    00.00.A1.23.B4.56  199.5.10.1

                                BOTTOM
F3=EXIT   F5=REFRESH  F6=PRINT LIST  F11=SET BOOTP TABLE DEFAULTS
F12=CANCEL F17=TOP      F18=BOTTOM
```

La tabella del BOOTP contiene le entrate relative a tutte le unità di rete che richiedono assistenza per il boot dal sistema AS/400.

Nota: L'attività 4200 consente di aggiungere le entrate BOOTP per ogni Network Station IBM. Tuttavia, quest'attività non richiede l'aggiunta di alcuna entrata. Se non viene inserita alcuna entrata, l'attività 4300, in cui è possibile definire le stampanti collegate alla Network Station IBM, risulta vuota. È necessario aggiornare la tabella del BOOTP utilizzando l'attività 4200 se si desidera che il Setup Assistant definisca le stampanti collegate nell'attività successiva.

Nota: Premendo F11 da questo pannello, è possibile impostare i valori assunti della tabella del BOOTP per quando vengono aggiunte le entrate alla tabella. È possibile impostare i valori assunti relativi al tipo di hardware, alla maschera di sottorete, all'indirizzo IP del gateway, al nome del file di boot ed al percorso del file di boot. Questa operazione consente di risparmiare tempo e di impostare più Network Station. I valori assunti possono essere modificati in qualsiasi momento premendo F11 da questo pannello.

Digitare 1 (Add) sulla prima riga vuota per aggiungere un'entrata. Viene visualizzato il pannello Add BOOTP Table Entry.

```

                                ADD BOOTP TABLE ENTRY
                                SYSTEM:  AS400TEST

NETWORK DEVICE:
  CLIENT HOST NAME . . . CS010A01

  MAC ADDRESS . . . . . 00.00.A5.45.C2.62
  IP ADDRESS . . . . . 199.5.9.175
  HARDWARE TYPE . . . . . 1
NETWORK ROUTING:
  GATEWAY IP ADDRESS . .
  SUBNET MASK . . . . .
BOOT:
  TYPE . . . . . IBMNSM
  FILE NAME . . . . . KERNEL

  FILE PATH . . . . . /QIBM/PRODDATA/NETWORKSTATION

F3=EXIT  F4=PROMPT  F12=CANCEL

```

Utilizzare le informazioni contenute nella Tabella 2-3 a pagina 2-17 per il nome host del client, l'indirizzo MAC, l'indirizzo IP, il tipo di hardware, il nome del file di boot ed il percorso del file di boot quando si aggiungono entrate alla tabella del BOOTP. Utilizzare le informazioni riportate nella sezione relativa alla Network Station della Tabella 2-3 a pagina 2-17 per l'indirizzo IP del gateway e la maschera di sottorete durante l'inserimento delle informazioni sul Network Routing.

Nota: I campi Hardware Type, Subnet Mask, Gateway IP Address, Boot File Name e Boot File Path risultano già completati se vengono impostati i valori assunti per la tabella del BOOTP (F11 dal pannello Work with BOOTP Table).

Nota: Alcuni campi di questo pannello sono sensibili al maiuscolo/minuscolo, come ad esempio l'indirizzo MAC. In tal caso, è necessario digitare tutte le informazioni in maiuscolo.

Le informazioni per l'instradamento devono essere fornite solo nel caso in cui la Network Station IBM sia ubicata su una rete remota, ad esempio, una stazione collegata all'AS/400 mediante un router o un gateway. Utilizzare le informazioni contenute nella sezione relativa alle informazioni sui Router/Gateway IP della Tabella 2-2 a pagina 2-10 per l'indirizzo IP del gateway e la maschera di sottorete.

Le informazioni per il boot indicano il software utilizzato per l'unità di rete. Queste informazioni sono uguali per tutte le Network Station IBM.

Dopo aver aggiunto le entrate relative a tutte le Network Station utilizzate, è necessario eseguire un controllo per verificare che non ci siano nomi host, indirizzi MAC o indirizzi IP duplicati nella tabella. Verificare queste informazioni nel pannello Work With BOOTP

Table. Se un indirizzo risulta errato o mancante, la Network Station IBM non eseguirà il boot correttamente.

Premere Invio per tornare al pannello Configure IBM Network Stations. L'attività 4200 presenta uno stato di completamento impostato su YES.

Task 4300 - Define IBM Network Station Attached Printers

Digitare 1 accanto all'attività 4300 nel pannello Configure IBM Network Stations e premere Invio. Il Setup Assistant legge la tabella del BOOTP e viene visualizzato il pannello Define IBM Network Station Attached Printers. In questo pannello vengono visualizzate tutte le Network Station IBM indicate nella tabella.

```

                                Define Network Station Attached Printers
                                System:  AS400TEST
Type options, press Enter.
  1=Create Printer Device Description

Opt   Host Name      IP Address
      HANNAH        199.5.10.1

                                Bottom

F3=Exit  F5=Refresh  F10=Display job log  F12=Cancel  F17=Top
F18=Bottom
```

Se non si dispone di stampanti collegate alle Network Station IBM, premere Invio per continuare senza eseguire le descrizioni dell'unità di stampa.

Se una Network Station IBM dispone di un stampante collegata, selezionare l'opzione 1 (Create and Vary on Printer Device Description) accanto alla Network Station IBM. Utilizzare le informazioni per la pianificazione inserite nel campo relativo al tipo di stampante della Tabella 2-3 a pagina 2-17 per specificare la casa produttrice ed il modello della stampante. Per visualizzare un elenco delle case produttrici e dei modelli possibili, premere F1 o F4 quando il cursore si trova in questo campo.

L'indirizzo IP della Network Station viene utilizzato come valore assunto per il nome dell'ubicazione remota. Se si desidera utilizzare il nome host, è possibile modificare questo campo. Tuttavia, è possibile che sia necessario aggiungere un'entrata di tabella relativa all'host TCP/IP per questo nome host utilizzando l'opzione 10 (comando CFGTCP).

Premere Invio per tornare al pannello Configure IBM Network Stations. L'attività 4300 presenta uno stato di completamento impostato su YES se è stata eseguita con esito positivo.

Quando la Network Station IBM risulta operativa, è necessario avviare anche un programma di scrittura per la stampante, prima di poter utilizzare la stampante collegata alla Network Station IBM. Utilizzare il comando Start Printer Writer (STRPRTWTR) per avviare un programma di scrittura in spool per la stampante specificata. Il programma di scrittura, che rappresenta un lavoro di sistema, prende i file di spool da una coda di emissione ed emette i dati (scrive) sull'unità di stampa.

Task 5000 - Start and Verify Required Servers

Digitare 1 accanto all'attività 5000 nel pannello Network Station Setup Task List e premere Invio. Viene visualizzato il pannello Confirm Start and Verify of Required Servers.

```

                                Confirm Start and Verify of Required Servers
                                System:  AS400TEST
Type choice:
End TCP/IP . . . . . *NO      *NO, *YES

If you configured new lines and/or added new TCP/IP interfaces, you have
to end TCP/IP for the changes made to take affect.

The following commands are needed to start the required servers:

====>  STRTCP
====>  STRSBS QSERVER
====>  STRHOSTSVR SERVER(*ALL)

Press enter to run these commands.

                                Bottom

F3=Exit  F12=Cancel
```

Se il TCP/IP è attivo, l'attività 5000 fornisce l'opzione per terminarne l'esecuzione. Per rendere disponibili le nuove linee o le interfacce TCP/IP create, è necessario arrestare il TCP/IP. Successivamente, vengono controllati i profili utente e le autorizzazioni necessarie per l'utilizzo delle Network Station IBM. Vengono eseguiti i comandi di seguito riportati:

```

CRTUSRPRF USRPRF(QTFTP) PASSWORD(*NONE)
CHGAUT OBJ('/QIBM/Service/NetworkStation/FFDC') USER(QTFTP)
DTAAUT(*RWX)
```

```
CHGAUT OBJ('/QIBM/ProdData/NetworkStation/kernel') USER(QTFTP)
DEFAULT(*RX)
```

Infine, vengono eseguiti i comandi di seguito riportati per avviare i server richiesti, come indicato nel pannello Confirm Start and Verify of Required Servers:

- STRTCP
- STRSBS QSERVER
- STRHOSTSVR SERVER(*ALL)

Quando si preme Invio, se l'attività 5000 è stata eseguita con esito positivo viene visualizzato il pannello di seguito riportato.

```

                                IBM Network Station Setup Assistant
                                System: AS400TEST
Congratulations! You have successfully completed this portion of the
setup process that is guided by the Setup Assistant.

You should now perform the following tasks:

1) Review the Setup Assistant job log for any error messages that
may require action.

2) Attach an IBM Network Station (one that you have defined using the Setup
Assistant) to your network. Power it on and verify that it boots
properly and that you have access to the default applications.

3) Use the IBM Network Station Manager to set terminal, application, and
user preferences. If you have installed a supported browser, you can
access the IBM Network Station Manager from your IBM Network Station at
the following URL: http://<localhost>/QIBM/NetworkStation/Admin

In the future, use the WRKBPTBL command to add new IBM Network Stations
to your configuration.

                                Bottom
```

Nota: Se l'attività 5000 non viene completata con esito positivo, riprovare l'attività e selezionare l'opzione per non arrestare il TCP/IP. Se, ancora una volta non viene completata con esito positivo, controllare il log del lavoro (F10) ed eseguire l'azione adeguata.

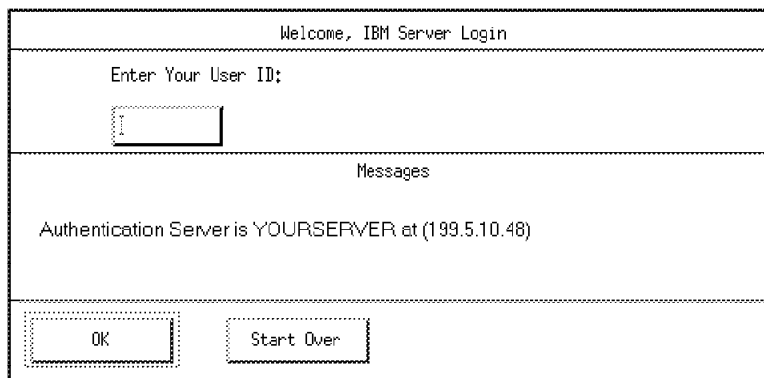
Capitolo 5. Collegamento e utilizzo delle applicazioni del Network Station Manager IBM

In questo capitolo viene illustrato come effettuare il collegamento alla Network Station IBM e come utilizzare le diverse applicazioni supportate. Il capitolo comprende le seguenti sezioni:

- Collegamento alla Network Station IBM
- Utilizzo di applicazioni quali:
 - Sessioni di emulazione 5250
 - Sessioni di emulazione 3270
 - Sessioni browser
 - Applicazioni Java
 - Applet Java

Login

Dopo aver acceso la Network Station IBM, viene visualizzato il seguente pannello di login:



Welcome, IBM Server Login	
Enter Your User ID:	
<input type="text"/>	
Messages	
Authentication Server is YOURSERVER at (193.5.10.48)	
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Start Over"/>

Figura 5-1. Pannello di login della Network Station IBM - Collegamento

La Figura 5-1 illustra il pannello iniziale di login della Network Station IBM. Immettere il nome del profilo utente e premere Invio. Immettere la parola d'ordine e premere Invio.

Nota: Il mouse deve trovarsi all'interno della finestra per rendere la finestra attiva.

La Figura 5-2 a pagina 5-2 indica la barra dei menu della Network Station IBM, in cui sono contenute tutte le applicazioni disponibili per la selezione. Se sono state specificate delle applicazioni per l'avvio automatico dal Network Station Manager IBM (per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1), le applicazioni vengono visualizzate sullo

schermo. In caso contrario, selezionare qualsiasi applicazione presente sulla barra dei menu. I pulsanti per le applicazioni assunte disponibili sono i seguenti: 5250, 3270, IBM Browser e Navio (un browser).

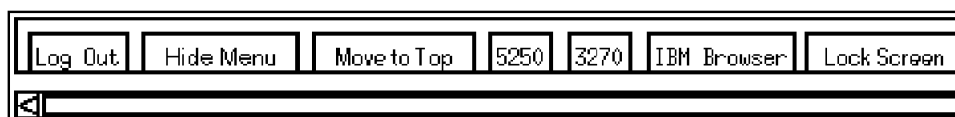


Figura 5-2. Barra dei menu della Network Station IBM - nuovomenu

Di seguito sono riportati i pulsanti presenti sulla barra dei menu:

- Log Out

Premendo Log Out si esegue la chiusura della Network Station IBM.

- Hide o Show

Il pulsante Hide consente di eliminare dalla visualizzazione la barra dei menu quando il puntatore del mouse viene spostato al di fuori della barra dei menu. Per ripristinare la barra dei menu, spostare il puntatore del mouse verso la parte inferiore dello schermo. Se viene premuto il pulsante per lo spostamento verso l'alto (Move to Top), il puntatore si sposterà verso l'estremità superiore dello schermo. Ciò è molto utile nel caso in cui la barra dei menu ricopra parte di una finestra di un'applicazione. Premere il pulsante Show per visualizzare la barra dei menu.

- Move to Top o Move to Bottom

Il pulsante Move to Top consente lo spostamento della barra dei menu verso la parte superiore dello schermo. Una volta che la barra dei menu è stata spostata verso l'alto, il pulsante Move to Top viene modificato nel pulsante Move to Bottom. Premendo il pulsante Move to Bottom è possibile riportare la barra dei menu in basso.

- Altri pulsanti

Gli altri pulsanti sulla barra dei menu indicano le applicazioni che è possibile selezionare ed utilizzare.

- Lock Screen

Questo pulsante consente di bloccare lo schermo quando ci si allontana dalla stazione di lavoro. Verrà richiesta una parola d'ordine per sbloccare lo schermo.

Nota: È possibile controllare la disposizione dei pulsanti sulla barra dei menu. Le varie applicazioni del proprio ambiente possono essere o meno rese disponibili all'accesso da parte di altri utenti (come nel caso delle sessioni 5250 aggiuntive). Il programma IBM Network Station Manager consente di controllare in modo flessibile l'accesso alle varie applicazioni mediante le opzioni della barra dei menu. Per ulteriori informazioni su come utilizzare le opzioni della barra dei menu, consultare la sezione "Esempio delle impostazioni Startup e utilizzo di Menu Bar Options" a pagina 6-16.

Utilizzo dell'emulazione 5250

L'applicazione 5250 fornisce l'accesso al sistema AS/400. La configurazione di ciascuna sessione 5250 nella Network Station IBM dipende dalla configurazione della sessione eseguita con il programma Network Station Manager IBM.

Se viene utilizzata l'opzione Menu della funzione Startup (all'interno del programma Network Station Manager IBM) e viene aggiunta una nuova sessione 5250 denominata MY5250, il pulsante MY5250 del menu viene visualizzato sulla barra dei menu, come illustrato nella figura Figura 5-3.

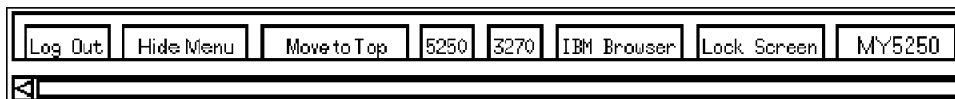


Figura 5-3. Barra dei menu con pulsante MY5250 - menu5250

Se, durante l'utilizzo del programma Network Station Manager IBM, la sessione 5250 è stata impostata per l'avvio automatico, sulla Network Station IBM viene visualizzata una sessione 5250 come illustrato nella Figura 5-4.

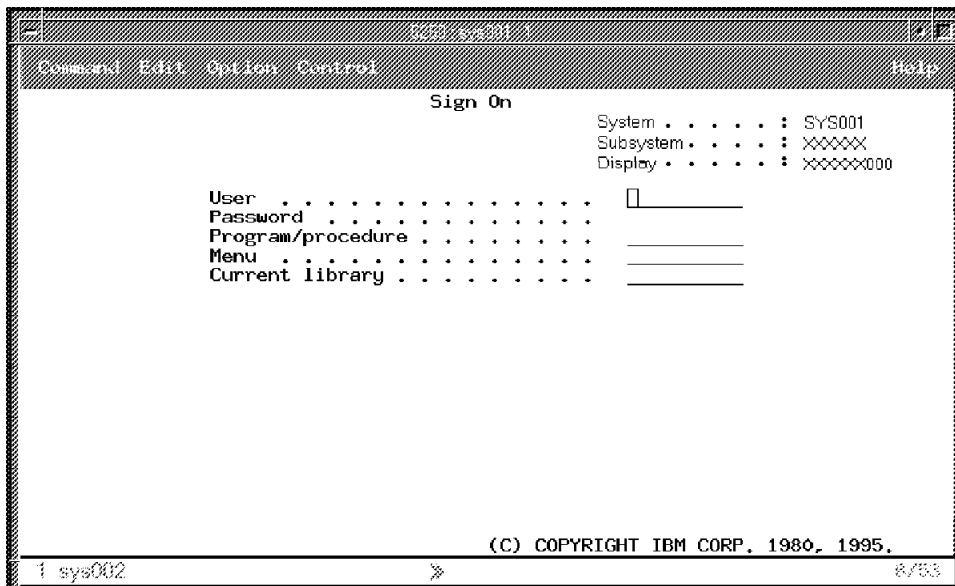


Figura 5-4. Visualizzazione Sessione 5250 - 5250

Se viene premuto il pulsante 5250 dalla barra dei menu della Network Station IBM, viene visualizzata una finestra New 5250 Session, come illustrato nella Figura 5-5 a pagina 5-4.

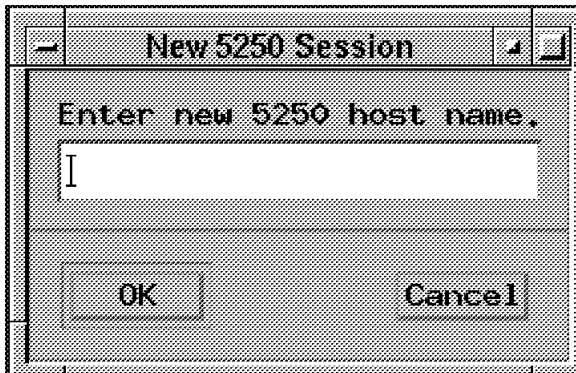


Figura 5-5. Casella di dialogo New 5250 Session - 5250

Nota: È possibile utilizzare il nome o l'indirizzo IP del sistema per collegarsi o per avviare una sessione. Per utilizzare un nome di sistema, è necessario impostare le informazioni relative alla traduzione del nome, utilizzando il DNS (Domain Name Server), nella configurazione TCP/IP.

A seconda del volume del traffico di rete, vengono impiegati da pochi secondi ad un minuto per visualizzare il pannello di collegamento dell'AS/400.

Informazioni sulle funzioni dell'emulazione 5250

L'emulazione 5250 fornisce agli utenti del sistema AS/400 una funzione più importante di quelle normalmente fornite quando viene utilizzata una stazione di lavoro non programmabile (NWS) per accedere al sistema. Questa funzione è disponibile selezionando diverse opzioni del menu sviluppo azione dalla barra dei menu dell'emulazione 5250, come riportato nella Figura 5-6 a pagina 5-5:

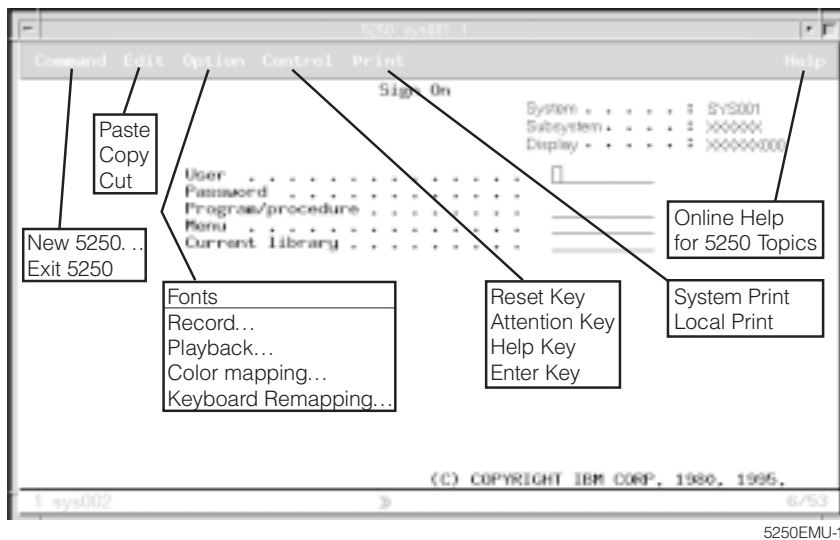


Figura 5-6. Sessione di emulazione 5250 con i relativi menu sviluppo azione - 5250EMU

Come illustrato nella Figura 5-6, per consentire un accesso rapido alle funzioni dell'emulazione 5250, sono disponibili alcuni menu sviluppo azione. Ad esempio: supporto di più sessioni (menu sviluppo azione Command), selezione di font per sessione (Option), stampa locale o di sistema (Print), aiuto in linea (Help).

Nell'elenco seguente sono riportati i supporti aggiuntivi dell'emulazione 5250:

- Mappatura della tastiera (Keyboard Remapping)¹
- Mappatura dei colori (base e avanzata) (Color mapping)¹
- Funzione per la registrazione e la riproduzione (Record/Playback)¹
- Avvio automatico del file per la riproduzione (dalla funzione Record/Playback)¹
- Collegamento automatico¹
- Assegnazione dei tasti Enter/Field Exit (è possibile specificare i tasti che si desidera utilizzare per i tasti Enter e Field Exit)
- Supporto per le dimensioni dello schermo (ad esempio: 24 X 80, 27 X 132)
- Aiuto per il testo dell'unità di controllo OV/400
- Funzioni per tagliare, copiare ed incollare (Cut, Copy, Paste)¹
- Supporto per gli hotspot
- Opzioni per il tipo di cursore (ad esempio cursore quadrato o cursore a lineetta)
- Supporto per la funzione righello
- Indicatore di righe e colonne
- Personalizzazione del titolo delle finestre¹
- Funzione per la separazione di colonne

¹ Il programma Network Station Manager IBM controlla le funzioni dell'emulazione 5250. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1. Inoltre, l'aiuto in linea del programma Network Station Manager IBM fornisce ulteriori informazioni oltre a tutte le impostazioni assunte dell'emulazione 5250.

Tutte le funzioni relative all'emulazione 5250 presentano dei valori assunti. Tali funzioni, gestite dal programma Network Station Manager IBM, presentano anche i valori assunti forniti dall'IBM. Per un elenco dei valori assunti dell'emulazione 5250 controllati dal programma Network Station Manager IBM, consultare l'Appendice C, "Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM" a pagina C-1.

L'aiuto in linea dell'emulazione 5250 (a cui si accede facendo clic sul pulsante Help) fornisce ulteriori informazioni su come rendere attiva ogni funzione dell'emulazione.

Accesso all'aiuto

È possibile accedere all'aiuto relativo al programma di emulazione 5250 oppure alla sessione AS/400.

Per il programma di emulazione 5250, posizionare il puntatore del mouse sulla barra dei menu dell'emulatore e fare clic su Help. Per accedere all'aiuto relativo all'AS/400, premere F1 dopo aver posizionato il puntatore del mouse sulla finestra relativa alla sessione dell'AS/400.

Utilizzo dell'applicazione 3270

L'applicazione 3270 fornisce l'accesso al System/390. La configurazione di una sessione 3270 nella Network Station IBM dipende dalla configurazione della sessione, eseguita con il programma Network Station Manager IBM.

Se viene utilizzata l'opzione Menu della funzione Startup (all'interno del programma Network Station Manager IBM) e viene aggiunta una nuova sessione 3270 denominata MY3270, il pulsante MY3270 del menu viene visualizzato sulla barra dei menu, come illustrato nella Figura 5-7.

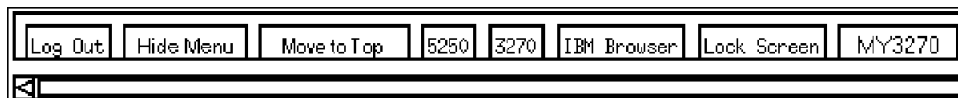


Figura 5-7. Barra dei menu della Network Station IBM con pulsante MY3270 - menu3270

Se la sessione 3270 è stata impostata per l'avvio automatico, sullo schermo della Network Station IBM viene visualizzata una sessione 3270, come illustrato nella Figura 5-8 a pagina 5-7.

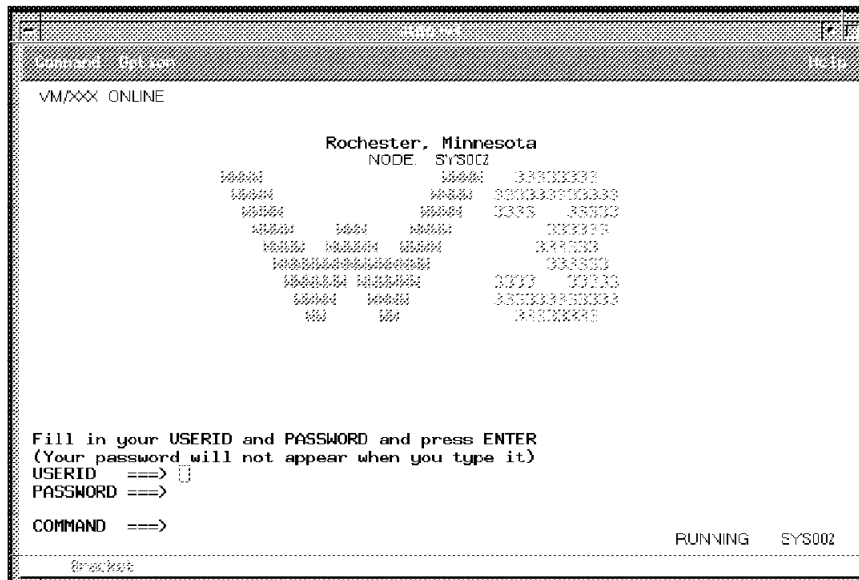


Figura 5-8. Visualizzazione della sessione 3270 - 3270

Se non è stato specificato l'avvio automatico e viene premuto il pulsante 3270 dalla barra dei menu della Network Station IBM, viene visualizzata una finestra New 3270 Session come illustrato nella Figura 5-9.



Figura 5-9. Casella di dialogo New 3270 Session - 3270dia

Nota: È possibile utilizzare il nome o l'indirizzo IP del sistema per collegarsi. Per utilizzare un nome di sistema, è necessario impostare le informazioni relative alla traduzione del nome, utilizzando il DNS (Domain Name Server), nella configurazione TCP/IP.

A seconda del volume del traffico di rete, vengono impiegati da pochi secondi ad un minuto per visualizzare il pannello della sessione di login dell'host.

Informazioni sulle funzioni dell'emulazione 3270

L'emulazione 3270 fornisce agli utenti del sistema AS/400 una funzione più importante di quelle normalmente fornite quando viene utilizzata una stazione di lavoro non programmabile (NWS) per accedere al System/390. Questa funzione è disponibile selezionando diverse opzioni del menu sviluppo azione della barra dei menu dell'emulazione 3270 come riportato nella Figura 5-10.

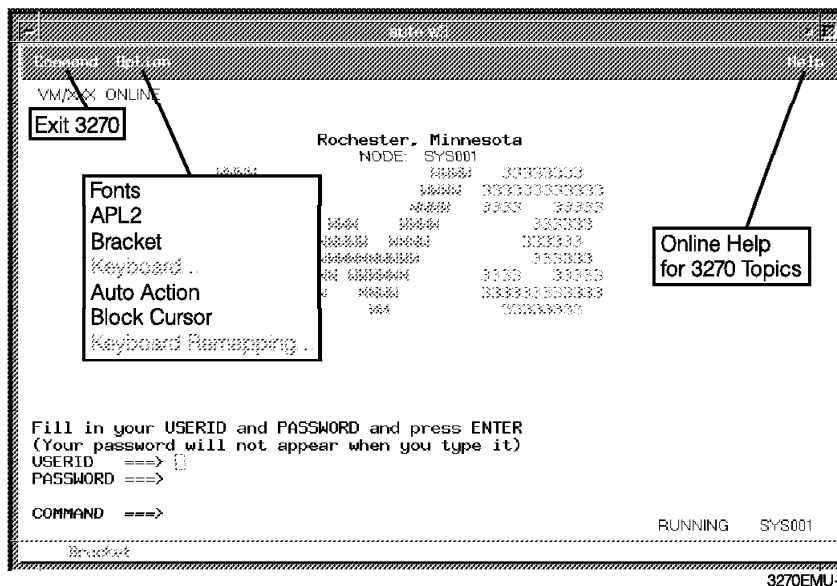


Figura 5-10. Sessione di emulazione 3270 con i relativi menu sviluppo azione

Come illustrato nella Figura 5-10, per consentire un accesso rapido alle funzioni dell'emulazione 3270, sono disponibili alcuni menu sviluppo azione, quali:

- Supporto per più sessioni (menu sviluppo azione Command)
- Selezione font per sessione (menu sviluppo azione Option)
- Aiuto in linea (Help)

L'elenco seguente riporta alcuni supporti dell'emulazione 3270:

- Mappatura della tastiera (Keyboard Remapping)²
- Supporto grafico²
- Assegnazione del tasto Enter²
- Supporto per le dimensioni dello schermo (ad esempio: 24 x 80, 32 x 80, 43 x 80 e 27 x 132)²

² Il programma Network Station Manager IBM controlla le funzioni dell'emulazione 3270. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1. Inoltre, l'aiuto in linea del programma Network Station Manager IBM fornisce ulteriori informazioni oltre a tutte le impostazioni assunte dell'emulazione 3270.

- Supporto per la tastierina a scomparsa²
- Funzioni per copiare ed incollare
- Azione automatica (Auto Action)²
- Opzioni per il tipo di cursore (ad esempio cursore quadrato o cursore a lineetta)
- Personalizzazione del titolo delle finestre²

Tutte le funzioni relative all'emulazione 3270 presentano dei valori assunti. Tali funzioni, gestite dal programma Network Station Manager IBM, presentano anche i valori assunti forniti dall'IBM. Per un elenco dei valori assunti dell'emulazione 3270 controllati dal programma Network Station Manager IBM, consultare l'Appendice C, "Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM" a pagina C-1.

L'accesso alla funzione di aiuto dell'emulazione 3270 (disponibile facendo clic sul pulsante Help) fornisce ulteriori informazioni su come rendere attiva ogni funzione dell'emulazione.

Accesso all'aiuto

È possibile accedere all'aiuto relativo al programma di emulazione 3270 oppure alla sessione dell'host.

Per il programma di emulazione 3270, posizionare il puntatore del mouse sulla barra dei menu dell'emulatore e fare clic su Help. In generale, per accedere all'aiuto dell'applicazione 3270, premere F1 dopo aver posizionato il puntatore del mouse nella finestra relativa alla sessione dell'host.

Utilizzo del browser IBM

Il browser IBM può essere utilizzato per l'accesso ad Internet. Inoltre, viene utilizzato per accedere al programma Network Station Manager IBM, che consente di gestire gli utenti e le stazioni di lavoro della Network Station IBM. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1.

Se viene utilizzata l'opzione Menu della funzione Startup (all'interno del programma Network Station Manager IBM) e viene aggiunta una sessione IBM denominata MYBROWSER, il pulsante MYBROWSER del menu viene visualizzato sulla barra dei menu, come illustrato nella Figura 5-11.

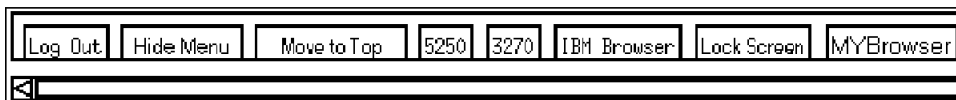


Figura 5-11. Barra dei menu della Network Station IBM con pulsante per il browser IBM - menu

Se la sessione del browser IBM è stata impostata per l'avvio automatico, viene visualizzata una sessione del Browser IBM sullo schermo della Network Station IBM. Ciò è illustrato nella Figura 5-12 a pagina 5-11.

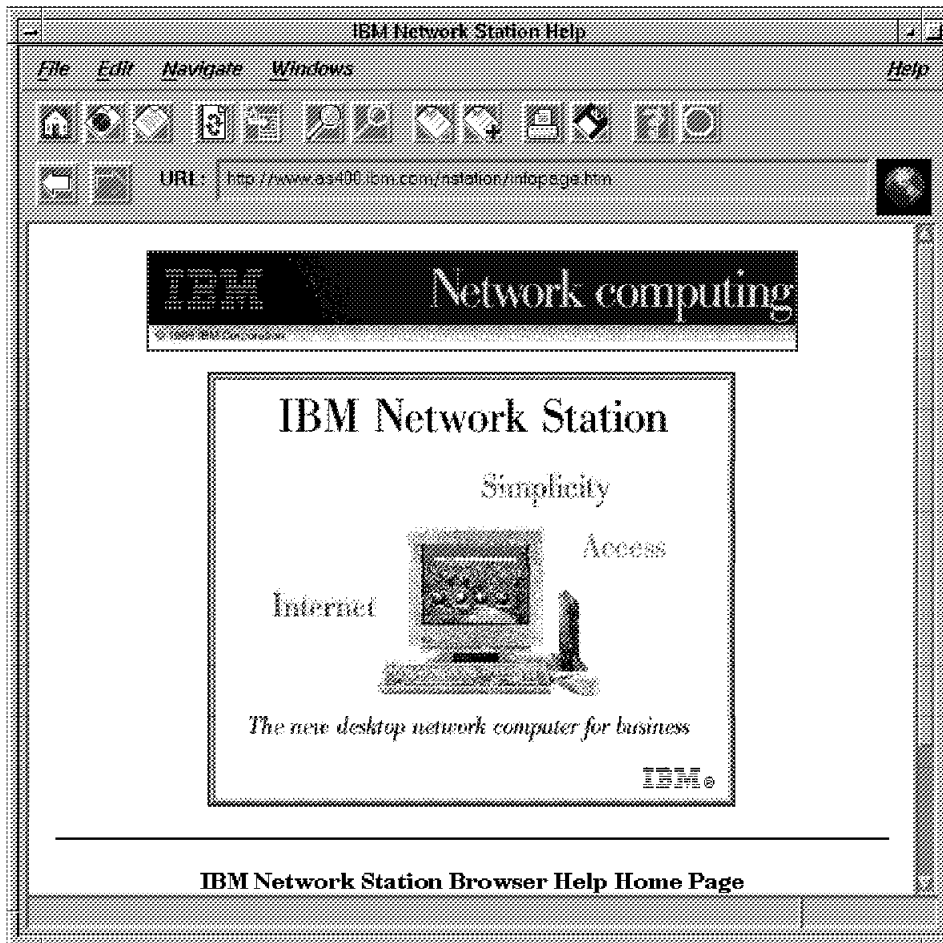


Figura 5-12. Visualizzazione della sessione del browser IBM - NSBHP

Se non è stato specificato l'avvio automatico e viene premuto il pulsante relativo al browser IBM, viene visualizzato un esempio del browser IBM.

A seconda del volume del traffico di rete, vengono impiegati da pochi secondi ad un minuto per visualizzare il pannello del nuovo browser IBM.

Informazioni aggiornate relative al browser IBM

Per trovare le informazioni più recenti relative alle funzioni del browser IBM e le differenze rispetto al livello precedente del prodotto, fare clic sul pulsante Help nella pagina principale del browser IBM.

Selezionare l'opzione relativa all'aiuto (HELP) dal menu sviluppo azione Help.

Nell'indice degli argomenti, scorrere fino alle voci FAQ (Frequently Asked Questions) o README. Entrambe le voci forniscono le ultime informazioni relative al browser IBM.

Funzioni del browser IBM

Le principali funzioni relative al browser IBM disponibili nel primo rilascio comprendono:

- Possibilità di visualizzare le pagine Web che contengono parti di testo, HTML, immagini GIF (comprese le immagini GIF animate) ed immagini JPEG
- JavaScript 1.1 o compatibile
- HTML 3.2
- Frame
- SSL 2 a 128 o 40 bit (in versioni separate rispettivamente per gli Stati Uniti ed il Canada o per l'esportazione)
- Applet Java eseguite dalla VM (Virtual Machine) Java della Network Station

Tipi MIME del browser IBM:

TIPO/SOTTOTIPO	UTILIZZO
Text/plain	testo semplice senza tag HTML
Text/HTML	testo con tag di evidenziazione HTML
Image/gif	immagini GIF, compreso GIF animate
Image/jpeg	immagini JPEG
Nota: Non viene supportato nessun altro tipo MIME (in quanto richiedono applicazioni collegate o di aiuto).	

Tipi di URL del browser IBM supportati

Il browser IBM può gestire i seguenti tipi di URL:

Tabella 5-2. Tipi di URL supportati dal browser IBM

TIPO URL	UTILIZZO
HTTP	Visualizza i contenuti utilizzando il protocollo HTTP, come qualsiasi pagina web in formato HTML
HTTPS	Come l'HTTP, ma utilizzando la sicurezza SSL
MAILTO	Avvia l'editor per la posta elettronica per la creazione e l'invio dei messaggi
ABOUT	Visualizza le informazioni di copyright relative al browser
FTP	Apri una sessione FTP
JAVASCRIPT	Esegue JavaScript
VIEW SOURCE	Visualizza il file di origine

Informazioni relative alle funzioni del Network Station Browser IBM

Il programma su licenza Network Station Browser IBM fornisce molte funzioni per l'accesso ad Internet e per il collegamento rapido al programma Network Station Manager IBM.

Queste ed altre funzioni sono disponibili facendo clic su diverse opzioni del menu sviluppo azione dalla barra dei menu del browser IBM come illustrato nella Figura 5-13 a pagina 5-14.

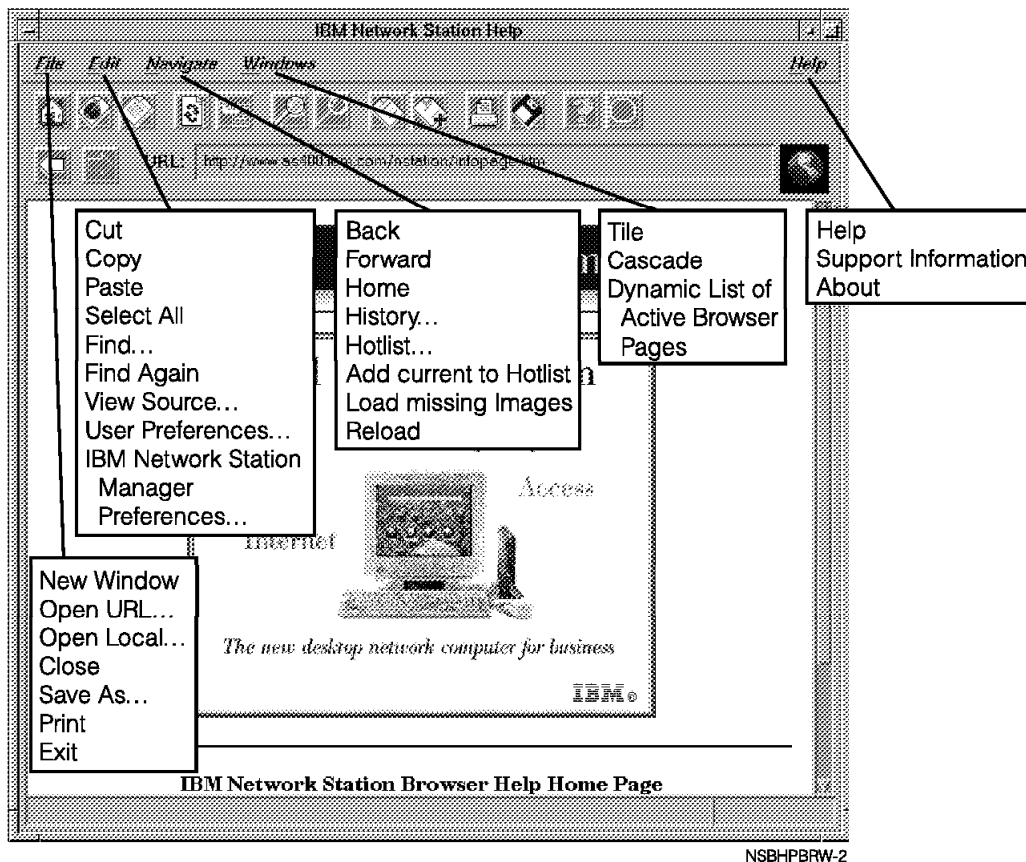


Figura 5-13. Network Station Browser IBM con i relativi menu sviluppo azione

Come illustrato nella Figura 5-13, per consentire un accesso rapido alle funzioni del browser IBM, sono disponibili alcuni menu sviluppo azione, quali:

- Supporto per più sessioni del browser IBM (New Window nel menu sviluppo azione File)
- Selezione font per utente (User Preferences nel menu sviluppo azione Edit)
- Aiuto in linea (Help)

L'elenco seguente riporta alcuni dei supporti del Network Station Browser IBM:

- Open URL. . .
- Open Local. . .
Consente l'apertura di un file in formato ASCII o HTML.
- Close
- Save As. . .

Consente di salvare un file con il nome e l'estensione specificati dall'utente.

- Print³

- View Source. . .

Consente di visualizzare l'origine del programma per il file nella sessione relativa al browser IBM corrente.

- User Preferences³

Consente la configurazione di font, colori, stampe, cache e così via.

- IBM Network Station Manager program preferences. . .

Consente un collegamento diretto al programma Network Station Manager IBM.

- History. . .

Fornisce un elenco delle pagine web consultate durante la sessione del browser IBM corrente.

- Hotlist

Indica un elenco delle pagine web consultate più di frequente. Per accedere alle pagine web, fare clic sulla voce Hotlist.

- Tile

Consente la gestione di più sessioni relative al browser IBM visualizzate sullo schermo. Ad esempio, nel caso in cui si desideri utilizzare 4 sessioni, con questa funzione è possibile specificare due sessioni, una accanto all'altra, nella parte superiore dello schermo seguite da due sessioni, una accanto all'altra, nella parte inferiore dello schermo.

- Cascade

Consente la gestione di più sessioni relative al browser IBM visualizzate una sull'altra. Ogni nuova sessione è leggermente più piccola della precedente e ciò consente di utilizzare tutte le sessioni attive del browser IBM.

- Help

Consente all'utente di accedere all'aiuto relativo al browser IBM attraverso un elenco dei contenuti presenti in questa pagina. Gli argomenti principali sono il README e le FAQ (Frequently Asked Questions).

- Support Information

Consente di visualizzare e di salvare le informazioni di supporto relative al browser IBM in un file.

Molte delle funzioni relative al browser IBM presentano dei valori assunti. Tali funzioni, gestite dal programma Network Station Manager IBM, presentano anche i valori assunti

³ Il programma Network Station Manager IBM controlla queste funzioni del browser. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1. Inoltre, l'aiuto in linea del programma Network Station Manager IBM fornisce ulteriori informazioni oltre a tutte le impostazioni assunte.

forniti dall'IBM. Per un elenco di tutti i valori assunti del browser IBM controllati dal programma Network Station Manager IBM, consultare l'Appendice C, "Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM" a pagina C-1.

Accesso all'aiuto

È possibile accedere all'aiuto relativo al browser IBM utilizzando l'opzione del menu relativa all'aiuto. L'aiuto comprende una sezione FAQ (Frequently Asked Questions) ed un'appendice per le ultime modifiche.

Per l'aiuto relativo al browser IBM, posizionare il puntatore del mouse sulla barra dei menu del browser IBM e fare clic su Help.

Modifica del livello di crittografia del browser IBM per garantire la sicurezza delle transazioni

Per modificare la funzione di crittografia del browser IBM, utilizzare il programma Network Station Manager IBM. È necessario utilizzare l'Internet Setup Task e selezionare Network. Il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1 fornisce informazioni relative all'utilizzo del programma Network Station Manager IBM.

Utilizzo del browser Navio NC Navigator

Navio NC Navigator può essere utilizzato per l'accesso ad Internet. Inoltre, viene utilizzato per accedere al programma Network Station Manager IBM, che consente di gestire gli utenti e le stazioni di lavoro della Network Station IBM. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1.

Se viene utilizzata l'opzione Menu della funzione Startup (all'interno del programma Network Station Manager IBM) e viene aggiunta una sessione del browser Navio NC Navigator denominata NAVIO2, il pulsante NAVIO2 del menu viene visualizzato sulla barra dei menu.

Se la sessione Navio NC Navigator è stata impostata per l'avvio automatico, sullo schermo della Network Station IBM viene visualizzata una sessione del browser Navio NC Navigator.

Se non è stato specificato l'avvio automatico e viene premuto il pulsante relativo al browser Navio dalla barra dei menu, viene visualizzato un esempio del browser Navio NC Navigator.

A seconda del volume del traffico di rete, vengono impiegati da pochi secondi ad un minuto per visualizzare il pannello del browser Navio NC Navigator.

Novità relative al browser Navio NC Navigator: informazioni aggiornate

Per trovare le informazioni più recenti relative alle funzioni del browser Navio NC Navigator e le differenze rispetto al livello precedente del prodotto, fare clic sul pulsante Help nella pagina principale del browser Navio NC Navigator.

Selezionare l'opzione relativa all'aiuto (HELP) per Navio NC Navigator dal menu sviluppo azione Help.

Nell'indice degli argomenti, scorrere fino alle voci FAQ (Frequently Asked Questions) o README. Entrambe le voci forniscono le ultime informazioni relative al browser Navio NC Navigator.

Funzioni del browser Navio NC Navigator

In generale, Navio NC Navigator è un sottopacchetto del più famoso browser Netscape Navigator 3.01 (versione per UNIX). Le funzioni principali disponibili con questo prodotto sono:

- Possibilità di visualizzare le pagine Web che contengono parti di testo, HTML, immagini GIF (comprese le immagini GIF animate) ed immagini JPEG
- Javascript
- Compatibilità HTML con Navigator 3.01
- Frame
- Livelli SSL 2 e 3 a 128 o 40 bit

Con i certificati di server e client, esistono versioni separate del prodotto, per gli Stati Uniti e il Canada, o per l'esportazione.

- Applet Java eseguite dalla VM (Virtual Machine) Java della Network Station

Tipi MIME del Navio NC Navigator:

TIPO/SOTTOTIPO	UTILIZZO
Text/plain	testo semplice senza tag HTML
Text/HTML	testo con tag di evidenziazione HTML
Image/gif	immagini GIF, compreso GIF animate
Image/jpeg	immagini JPEG
Nota: Non viene supportato nessun altro tipo MIME (in quanto richiedono applicazioni collegate o di aiuto).	

Tipi di URL del Navio NC Navigator supportati

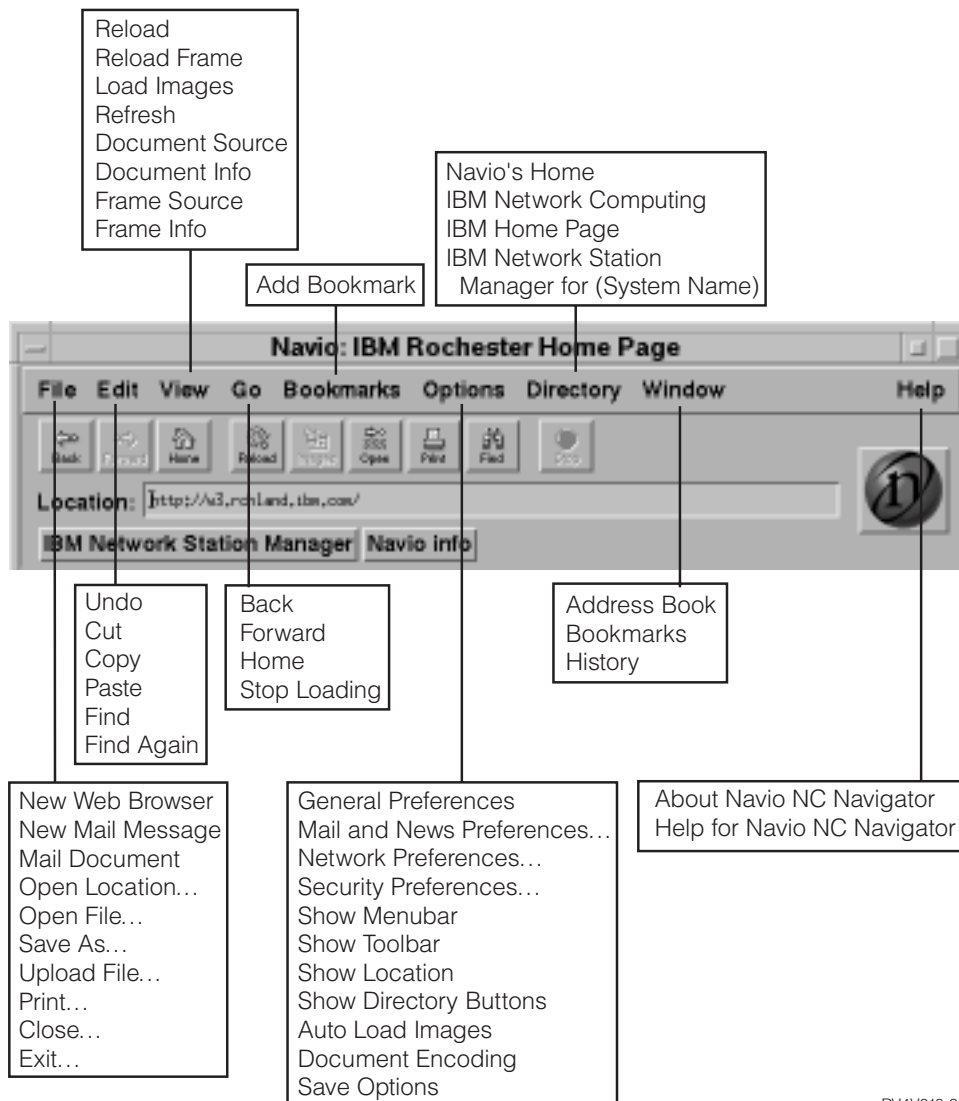
Il browser Navio NC Navigator può gestire i seguenti tipi di URL:

Tabella 5-4. Tipi di URL del Navio NC Navigator supportati

TIPO URL	UTILIZZO
HTTP	Visualizza i contenuti utilizzando il protocollo HTTP, come qualsiasi pagina web in formato HTML e così via
HTTPS	Come l'HTTP, ma utilizzando la sicurezza SSL
MAILTO	Avvia l'editor per la posta elettronica per la creazione e l'invio dei messaggi
ABOUT	Visualizza le informazioni di copyright relative al browser
FTP	Apri una sessione FTP
JAVASCRIPT	Esegue JavaScript
VIEW SOURCE	Visualizza il file di origine

Descrizione delle funzioni del browser Navio NC Navigator

Il programma browser su licenza Navio NC Navigator fornisce molte funzioni per l'accesso ad Internet e per il collegamento rapido al programma Network Station Manager IBM. Queste ed altre funzioni sono disponibili facendo clic su diverse opzioni di menu sviluppo azione dalla barra dei menu del browser Navio NC Navigator, come illustrato nella Figura 5-14 a pagina 5-19:



RV4V010-3

Figura 5-14. Browser Navio NC Navigator con i menu sviluppo azione estesi

Come illustrato nella Figura 5-14, per consentire un accesso rapido alle funzioni del Navio NC Navigator, sono disponibili alcuni menu sviluppo azione. Ad esempio:

- Supporto per più sessioni Navio NC Navigator (New Web Browser nel menu sviluppo azione File)
- Selezione font per utente (General Preferences nel menu sviluppo azione Option)
- Aiuto in linea (Help)

Le informazioni che seguono, presentano e descrivono alcuni dei supporti del browser Navio NC Navigator.

Menu sviluppo azione File

Dal menu sviluppo azione File, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

New Web Browser

Consente di visualizzare una nuova sessione del browser Navio NC Navigator.

New Mail Message

Consente di indirizzare ed inviare la posta elettronica ad un'altra persona. Per poter utilizzare New Mail Message, è necessario aver completato la scheda Identity, che si trova nel menu sviluppo azione Options sotto Mail & News Preferences.

Mail Document

Consente di indirizzare ed inviare documenti ad un'altra persona. Per poter utilizzare Mail Document, è necessario aver completato la scheda Identity, che si trova nel menu sviluppo azione Options sotto Mail & News Preferences.

Open Location

Consente di specificare un indirizzo URL che, se richiesto, viene visualizzato nella finestra del browser.

Open File

Consente di specificare un file che, se richiesto, viene visualizzato nella finestra del browser.

Save as

Consente di salvare con un nome ed un tipo diversi il documento o il file visualizzato nel browser.

Upload File

Consente di caricare (inviare) un file su una ubicazione specifica.

Print

Consente di specificare le impostazioni di stampa (dimensioni della carta, orientamento, font, numero di pagine e così via) del documento visualizzato nel browser.

Close

Consente di chiudere la finestra corrente del browser. Tutte le altre finestre del browser rimangono aperte.

Exit

Consente di chiudere contemporaneamente tutte le sessioni del browser.

Menu sviluppo azione Edit

Dal menu sviluppo azione Edit, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Undo

Consente di annullare l'operazione precedente. Ad esempio, se dopo aver cancellato una parola si decide che questa operazione non era quella desiderata, è possibile fare clic su questa opzione per ripristinare la parola cancellata.

Cut

Consente di cancellare le parti specificate di un documento.

Copy

Consente di copiare le parti specificate di un documento. Le parti contrassegnate possono poi essere inserite in un punto qualsiasi.

Paste

Consente di incollare o inserire le parti specificate di un documento contrassegnate per poter essere copiate o tagliate (cancellate).

Find

Consente di ricercare una parola specifica o una stringa di testo in un documento.

Find Again

Consente di ricercare, in un documento, le diverse ricorrenze di una parola specifica o di una stringa di testo.

Menu sviluppo azione View

Dal menu sviluppo azione View, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Reload

Consente di caricare di nuovo (richiamare) la pagina visualizzata al momento. Il pulsante Reload è presente anche nella barra degli strumenti.

Reload Frame

Consente di caricare di nuovo la frame attiva del documento visualizzato al momento nel browser.

Load Images

Consente di richiamare le immagini per il documento visualizzato al momento nel browser. Load Images funziona solo se la funzione Auto Load Images (che si trova nel menu sviluppo azione Options) è disattiva.

Refresh

Consente di richiamare un'altra copia del documento visualizzato al momento nel browser. Le nuove copie dei documenti vengono richiamate dalla cache, non dal server.

Document Source

Consente di visualizzare l'origine HTML del documento visualizzato al momento.

Document Info

Consente di richiamare le informazioni principali sul documento visualizzato al momento nel browser. Alcune informazioni sul documento possono essere, ad esempio, la data di creazione, la data dell'ultima modifica, la dimensione, il numero di collegamenti alle URL sulla pagina.

Frame Source

Consente di visualizzare l'origine HTML per la frame attiva visualizzata al momento nel browser.

Frame Info

Consente di richiamare le informazioni principali sulla frame attiva visualizzata al momento nel browser, quali, ad esempio, la data di creazione, la data dell'ultima modifica, la dimensione e il numero di collegamenti alle URL presenti sulla pagina.

Menu sviluppo azione Go

Dal menu sviluppo azione Go, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Back

Consente di scorrere indietro le pagine con i documenti visualizzati precedentemente. Questa funzione è attiva solo se sono stati già visualizzati uno o più documenti. Il pulsante Back è presente anche sulla barra degli strumenti.

Forward

Consente di scorrere in avanti le pagine con i documenti visualizzati precedentemente. Questa funzione è attiva solo se è stato visualizzato un documento e si è tornati indietro. Il pulsante Forward è presente anche sulla barra degli strumenti.

Home

Consente di tornare direttamente alla pagina che si è designata come iniziale.

Stop Loading

Consente di arrestare o terminare l'attività di caricamento di un nuovo documento da visualizzare nel browser. Il pulsante Stop è presente anche sulla barra degli strumenti.

Elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Go

Le voci nell'elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Go rappresentano gli indirizzi URL visitati nella sessione corrente del browser. Per accedervi, fare clic su uno di questi indirizzi oppure premere la combinazione di tasti elencata (di solito Alt + un numero).

Menu sviluppo azione Bookmarks

Dal menu sviluppo azione Bookmarks, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Add Bookmark

Consente di aggiungere l'URL del documento visualizzato al momento al proprio elenco di segnalibri (bookmark). Bookmarks è un elenco di URL visitati frequentemente. L'inserimento di un URL nell'elenco di Bookmarks consente di accedere rapidamente a tale URL.

Elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Bookmarks

Le voci nell'elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Bookmarks rappresentano gli indirizzi URL a cui è possibile accedere facendo clic su uno di

essi. Per modificare o cancellare le voci aggiunte all'elenco, utilizzare la voce Bookmarks nel menu sviluppo azione Window.

Menu sviluppo azione Options

Dal menu sviluppo azione Options, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

General Preferences...

Consente di personalizzare l'aspetto del browser e i relativi font utilizzati, nonché il modo in cui le immagini vengono gestite dal browser.

Mail and News Preferences...

Mail and News Preferences contiene le seguenti schede:

- Compose
Consente di specificare il modo in cui deve essere gestita la posta elettronica quando viene spedita.
- Servers
Consente di visualizzare il nome del server SMTP.
- Identity
Consente di identificare l'utente e la rispettiva organizzazione allo scopo di utilizzare la posta elettronica e di inviare i documenti.

Network Preferences

Network Preferences contiene le seguenti schede:

- Cache
Consente di svuotare le cache di memoria e di specificare la frequenza con cui vengono verificati i documenti inviati alla cache.
- Connections
Consente di specificare il numero di collegamenti ad un server Internet. Inoltre consente di identificare la dimensione del buffer di rete, vale a dire la quantità di dati che il Navio NC Navigator è in grado di ricevere durante una trasmissione.
- Proxies
Consente di visualizzare la configurazione del proxy. Per conoscere meglio o per modificare la configurazione del proxy, può essere necessario consultare il responsabile di rete.
- Protocols
Consente di essere notificato prima di accettare un cookie da un server remoto. Un cookie è un meccanismo che consente ad un server di ricordare informazioni sull'utente che è possibile utilizzare nelle sessioni successive.
- Languages

Consente di visualizzare la configurazione di Java e JavaScript. Java e JavaScript sono controllati dal programma IBM Network Station Manager. Se è necessario apportare delle modifiche alla configurazione di Java e JavaScript, consultare il responsabile del sistema.

Security Preferences

Security preferences contiene le seguenti schede:

- **General**

Consente di impostare un segnale di avviso quando si apre, si chiude, si visualizza o si invia un documento con un sistema non sicuro. Tali segnali di avviso consentono di ricordare quando si cambiano i livelli di sicurezza.
- **Passwords**

Consente di specificare che venga richiesta una parola d'ordine quando si richiede un'attività sui propri certificati. Il controllo mediante una parola d'ordine consente di evitare le attività non autorizzate sui propri certificati.
- **Personal Certificates**

Consente di convalidare la propria dichiarazione di identità quando si tenta di accedere ad un server sicuro. I certificati personali sono protetti da parole d'ordine (impostate nella scheda relativa alle parole d'ordine). Per ottenere i certificati personali è necessario contattare le società che li rilasciano. Quando viene rilasciato, un certificato personale viene in genere scaricato sul proprio computer ed è possibile aprirlo con il browser. I certificati personali possono essere visualizzati o cancellati. I certificati personali non possono, tuttavia, essere modificati.
- **Site Certificates**

Consente di convalidare un determinato utente che, su una determinata macchina (il sito), dichiara la propria identità mentre tenta di accedere ad un server sicuro. I certificati per il sito possono essere rilasciati dai server sicuri. Quando viene rilasciato, un certificato per il sito viene in genere scaricato sul proprio computer ed è possibile aprirlo con il browser. I certificati per il sito possono essere visualizzati o cancellati. I certificati per il sito non possono, tuttavia, essere modificati.

Show Menubar

Consente di visualizzare o meno la barra dei menu durante una sessione browser. La barra dei menu contiene i menu sviluppo azione File, Edit, View, Go, Bookmarks, Options, Directory, Window e Help. Se si deseleziona Show Menubar, la barra dei menu scompare immediatamente dal browser. Per richiamare la barra dei menu, premere il tastino destro del mouse e selezionare Show Menubar.

Show Toolbar

Consente di visualizzare o meno la barra degli strumenti durante una sessione browser. La barra degli strumenti contiene i pulsanti Back, Forward, Home, Reload, Images, Open, Print, Find e Stop. Se si deseleziona Show Toolbar, la barra degli strumenti scompare immediatamente dal browser. Per richiamare la barra degli

strumenti, selezionare il menu sviluppo azione Options e selezionare Show Toolbar.

Show Location

Consente di accedere ad un URL direttamente dalla tastiera e di mostrare l'URL relativo al documento corrente.

Show Directory Buttons

Consente di visualizzare o meno i pulsanti di elenco. I pulsanti di elenco consentono di accedere rapidamente agli URL specificati. Il miglior impiego di tali pulsanti è quello che consente l'accesso a determinati URL per tutti gli utenti. La funzione dei pulsanti di elenco è simile alla funzione Bookmarks, con la differenza che quest'ultima è in genere utilizzata per preferenza personale piuttosto che per un'intera organizzazione. I pulsanti di elenco, quando sono specificati, vengono visualizzati sotto al campo Location nel browser. Per gestire i pulsanti di elenco, occorre utilizzare il programma Network Station Manager IBM. Se non vengono definiti dal responsabile del sistema, i pulsanti di elenco non vengono visualizzati.

Auto Load Images

Consente di caricare le immagini automaticamente o di non caricarle affatto quando viene richiesto un documento. Può essere utile selezionare questa opzione quando si sfogliano documenti su server remoti. Auto Load Images funziona in combinazione con la voce Load Images nel menu sviluppo azione View. Se Auto Load Images è disabilitato, è possibile caricare le immagini per un documento particolare utilizzando la funzione Load Images sotto il menu sviluppo azione View.

Document Encoding

Document Encoding consente di selezionare la codifica dell'insieme di caratteri utilizzata da un documento quando tale codifica non è specificata o non è disponibile. Per impostazione assunta, la codifica dei documenti prevista dal browser è Western (Latin-1), a meno che non sia specificata una codifica per il documento. Non tutti gli insiemi di caratteri per la codifica dei documenti presenti nell'elenco sviluppo azione sono supportati. Ciò è dovuto al fatto che al momento la Network Station IBM non dispone di font per tutte le lingue.

Save Options

Consente di salvare immediatamente tutte le modifiche apportate a qualsiasi opzione.

Menu sviluppo azione Directory

Dal menu sviluppo azione Directory, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Navio's Home

Questa voce fornisce un collegamento alla pagina iniziale di Navio.

Per poter utilizzare questa voce, è necessario avere l'accesso ad Internet.

IBM Network Computing

Questa voce fornisce un collegamento alla pagina iniziale dell'IBM Network Computing.

Per poter utilizzare questa voce, è necessario avere l'accesso ad Internet.

IBM Home Page

Questa voce fornisce un collegamento alla pagina iniziale dell'IBM.

Per poter utilizzare questa voce, è necessario avere l'accesso ad Internet.

IBM Network Station Manager for (nome del sistema utilizzato)

Questa voce fornisce un collegamento al programma IBM Network Station Manager per il sistema server dal quale è stata caricata la Network Station IBM utilizzata. Tale programma è utilizzato per gestire tutte le Network Station IBM e i rispettivi utenti. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1.

Menu sviluppo azione Window

Dal menu sviluppo azione Window, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

Address Book

Consente di compilare un elenco di nomi e indirizzi di persone singole o di gruppi con cui si intrattiene una regolare corrispondenza. Questa voce viene utilizzata per inviare la posta.

Address Book contiene anche le funzioni di ricerca, modifica e gestione dei file.

Bookmarks

Consente di archiviare, modificare e gestire gli elenchi personali di segnalibri (bookmark).

Le attività eseguite tramite la funzione Bookmark si riflettono nell'elenco di segnalibri (bookmark) che è possibile visualizzare mediante il menu sviluppo azione Bookmarks nella barra degli strumenti. Se ad esempio si dispone di segnalibri con nomi simili, è possibile aggiungere testo o modificare quello esistente affinché il segnalibro risulti più facilmente identificabile.

History

Consente di visualizzare un elenco di documenti ai quali si è avuto accesso durante la sessione corrente.

Da questo elenco è possibile creare dei segnalibro (bookmark) per i documenti ai quali si è precedentemente avuto accesso oppure andare direttamente ai documenti selezionati.

Elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Window

L'elenco a scorrimento del menu sviluppo azione Window contiene un elenco di documenti ai quali si è avuto accesso durante la sessione corrente. Per accedere a un documento, premere il pulsante che si trova accanto al documento.

Menu sviluppo azione Help

Dal menu sviluppo azione Help, sono disponibili le seguenti funzioni del Navio NC Navigator:

About Navio NC Navigator

Visualizza il livello di versione e le informazioni relative al marchio per Navio NC Navigator.

Help for Navio NC Navigator

Fornisce informazioni di aiuto e FAQ (Frequently Asked Questions).

La maggior parte delle funzioni del browser Navio NC Navigator sono dotate di impostazioni assunte. Tali funzioni, gestite dal programma Network Station Manager IBM, presentano anche i valori assunti forniti dall'IBM. Per un elenco di tutti i valori assunti del Navio NC Navigator controllati dal programma Network Station Manager IBM, consultare l'Appendice C, "Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM" a pagina C-1.

Accesso all'aiuto

È possibile accedere all'aiuto relativo al browser Navio NC Navigator mediante l'opzione del menu di aiuto. L'aiuto comprende una sezione FAQ (Frequently Asked Questions) ed un'appendice per le ultime modifiche.

Per l'aiuto relativo al browser Navio NC Navigator, posizionare il puntatore del mouse sulla barra dei menu del browser Navio NC Navigator e fare clic su Help.

JAVA VM

È possibile installare applicazioni ed applet Java utilizzando il programma Network Station Manager IBM. Le applet e le applicazioni possono essere impostate per l'avvio automatico sulla propria stazione di lavoro o come voci di menu, visualizzate come pulsanti della barra dei menu.

Nota: All'interno della Network Station IBM è possibile eseguire una sola applicazione Java e, se è in esecuzione, impedisce anche l'utilizzo delle applet sia dalla scrivania che dal browser. È tuttavia possibile eseguire più applet contemporaneamente.

L'applicazione JVM (Java Virtual Machine) ed i pacchetti di supporto, installati con il prodotto, forniscono un ambiente per programmi scritti e compilati nel linguaggio di programmazione Java. Il livello corrente dell'applicazione Java supportato dalla Network Station IBM corrisponde al livello 1.0.2 del JDK (Java Development Kit) distribuito dalla JavaSoft. È possibile avviare e configurare i programmi Java utilizzando il programma Network Station Manager IBM.

Java

Java è un linguaggio di programmazione per oggetti. Java viene compilato in un flusso di codici a byte che la JVM interpreta in fase di esecuzione. I programmi Java sono portatili ed, in generale, possono essere eseguiti su qualsiasi elaboratore che supporta l'applicazione JVM. Questo è uno dei vantaggi principali del linguaggio Java.

Utilizzo del linguaggio Java

Per poter utilizzare il linguaggio Java, è necessario disporre, innanzitutto, di un programma scritto nello stesso linguaggio. Il programma può essere acquistato, scaricato da Internet oppure scritto e compilato personalmente. In generale, la Network Station IBM non è impostata per essere una piattaforma di sviluppo; i programmi più importanti devono quindi essere sviluppati su un'altra piattaforma prima di essere caricati sulla Network Station IBM.

Applet ed applicazioni Java

Esistono due tipi di programmi Java: alcuni devono essere trasferiti ed eseguiti attraverso Internet (applet), altri vengono eseguiti come programmi dal sistema di file locale (applicazioni). I primi (applet) utilizzano un browser per fornire le finestre e la disposizione grafica delle applet stesse. In generale, le applet non sono considerate affidabili dal browser poiché vengono scaricate da Internet. Perciò, il browser impedisce alle applet la lettura o la scrittura sui file locali e il collegamento a macchine diverse da quelle da cui sono state scaricate. Queste limitazioni proteggono l'utente da programmi difettosi e forniscono un ambiente sicuro per esaminare i programmi su Internet.

Avvio di un'applicazione

È necessario installare un'applicazione sul sistema di file del server, in AS/400, l'Integrated File System.

Note:

1. All'interno della Network Station IBM è possibile eseguire una sola applicazione Java e, se è in esecuzione, impedisce anche l'utilizzo delle applet sia dalla scrivania che dal browser. È tuttavia possibile eseguire più applet contemporaneamente.
2. Per eseguire un'applicazione Java, deve essere utilizzato il programma Network Station Manager IBM. L'applicazione deve essere impostata in modo da essere avviata automaticamente oppure in modo che venga creato un pulsante sulla barra dei menu della Network Station IBM che consenta di avviarla.

Avvio di un'applet

È possibile installare le applet sul sistema di file del server che funziona da host per il boot oppure scaricarle da un sistema remoto utilizzando un URL (Universal Resource Locator). L'applet da caricare viene specificata utilizzando le tag in una pagina in formato HTML.

È possibile eseguire le applet in tre modi diversi:

- Creando un pulsante per un'applet sulla barra dei menu della Network Station IBM
- Creando un pulsante per un browser URL
- Avviando un browser e caricando una pagina in formato HTML contenente un'applet

La configurazione dell'applet viene gestita utilizzando tag di parametri all'interno del file HTML (i nomi dei parametri specifici vengono determinati dal fornitore delle applet). Le applet caricate dal sistema di file dell'host per il boot devono essere applet conosciute ed affidabili (la loro origine è attendibile). Non è necessario applicare limiti di sicurezza sulle applet eseguite dal sistema di file locale. Le applet possono scrivere su file e comunicare con altre macchine. La scrittura su altre macchine può essere utile quando si salva un foglio elettronico, ma può diventare un problema se tramite un'applet vengono cancellati i propri file.

Ulteriori informazioni su Java

È possibile trovare ulteriori informazioni ai seguenti siti web:

Pagina iniziale JavaSoft:

<http://www.javasoft.com>

Pagina iniziale Java IBM:

<http://www.ibm.com/java>

Capitolo 6. Utilizzo del programma Network Station Manager IBM

Il Network Station Manager IBM è un programma di applicazione basato sul browser. Questo programma consente di eseguire le attività di impostazione e di gestione di una o di tutte le Network Station IBM utilizzate e dei relativi utenti. Di seguito sono riportate le attività di impostazione (Setup Tasks).

- Configurazione dell'hardware (Hardware):

Esempi di impostazioni configurabili dell'hardware sono l'indicazione dei tasti principali del mouse (per mano destra o mano sinistra), la velocità del puntatore del mouse, la funzione per risparmio schermo, lo sfondo della scrivania ed altro.

- Applicazione Startup e selezione dei programmi (Startup)

- Programmi e menu (Programs, Menus)

Esempi di impostazioni configurabili di Startup sono:

- Controllo della barra dei menu della Network Station IBM
- Sessioni 5250
- Sessioni 3270
- Sessioni di programmi remoti
- Applicazioni o applet Java
- Sessioni del browser di Network Station IBM
- Sessioni del browser Navio

- Variabili di ambiente (Environment variables)

Anche le impostazioni delle variabili di ambiente vengono configurate in Startup. Le variabili di ambiente possono essere utilizzate con i programmi di Startup, i menu o qualsiasi applicazione in esecuzione sulla Network Station IBM.

- Gestione della scrivania (Desktop Management)

Esempi di impostazioni configurabili per la scrivania sono i colori dello schermo per le cornici delle finestre, la posizione delle icone, la selezione dei font e le indicazioni su come rendere attive le finestre di una stazione di lavoro.

- Configurazione della sessione 5250 (5250)

Esempi di impostazioni configurabili per le sessioni 5250 sono le dimensioni dello schermo, la funzione per la mappatura della tastiera, la personalizzazione dei colori (base e avanzata), le funzioni per la registrazione/riproduzione e le funzioni per tagliare, copiare ed incollare.

- Configurazione della sessione 3270 (3270)

Esempi di impostazioni configurabili per le sessioni 3270 sono le dimensioni dello schermo, la funzione per la mappatura della tastiera, la personalizzazione dei colori ed il supporto grafico.

- Configurazione di Internet (Internet)

- Rete (Network)

Esempi di impostazioni configurabili relative alla rete sono l'indirizzo per la posta elettronica, la pagina iniziale assunta, le impostazioni proxy e le versioni crittografata e non crittografata del Network Station Browser IBM.

- Browser IBM (IBM Browser)

Esempi di impostazioni configurabili relative al browser IBM sono la cache del disco, il caricamento automatico delle immagini, le intestazioni ed il piè pagina della stampa ed il margine di stampa.

- Navio NC Navigator

Esempi di impostazioni configurabili del browser Navio NC Navigator sono la scrittura nella cache, la dimensione del buffer di rete e il caricamento automatico delle immagini.

- Java Applet Viewer

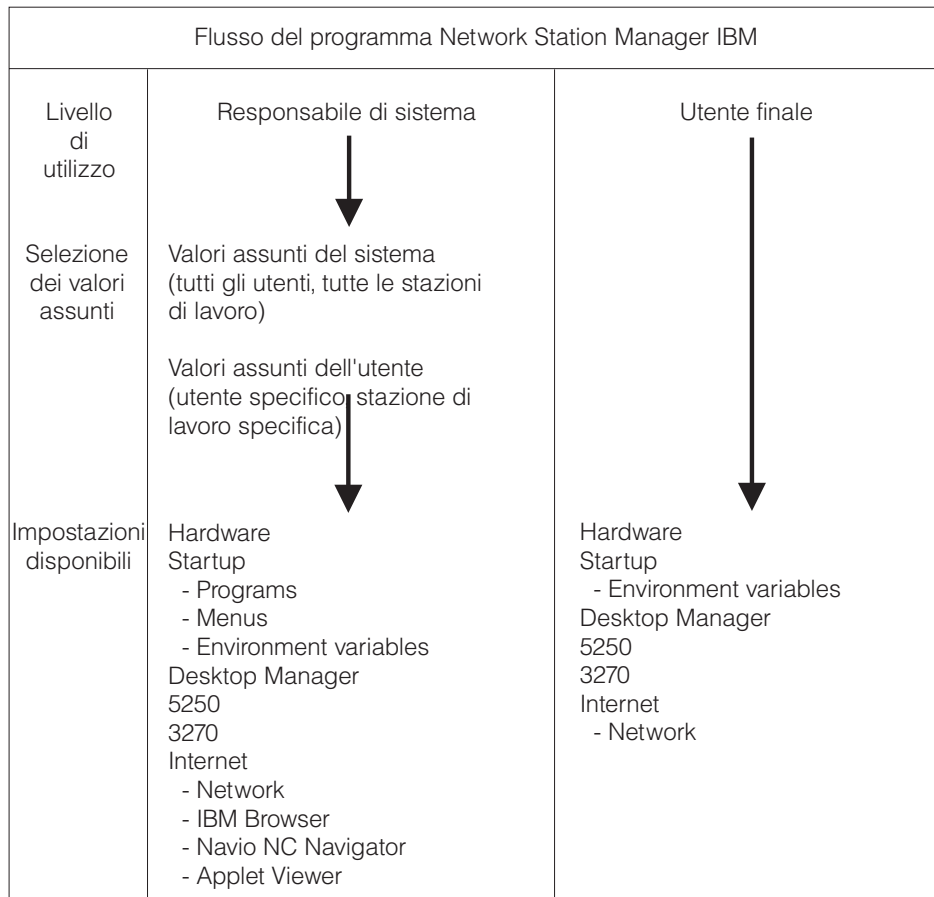
Esempi di impostazioni configurabili relative al visualizzatore delle applet Java sono lo stile dei messaggi, le impostazioni per la dimensione di heap e stack, la definizione delle caratteristiche.

In questo capitolo vengono illustrati gli argomenti relativi al programma Network Station Manager IBM di seguito riportati:

- Panoramica sul programma Network Station Manager IBM
 - Utenti del programma Network Station Manager IBM
 - Utilizzo dei valori assunti del Network Station Manager IBM
 - Utilizzo delle impostazioni
- Avvio del programma Network Station Manager IBM. Gli argomenti di questa sezione sono i seguenti:
 - Avvio del programma Network Station Manager IBM da un browser web
 - Collegamento al programma Network Station Manager IBM
- Gestione del programma Network Station Manager IBM - Esempi

Panoramica sul programma Network Station Manager IBM

La Figura 6-1 a pagina 6-3 fornisce una rappresentazione grafica del flusso del programma Network Station Manager IBM. In questa figura vengono evidenziate le differenze tra i valori assunti e le attività di impostazione che possono essere gestite dal responsabile di sistema e dall'utente finale.



RV4V005-4

Figura 6-1. Flusso del programma Network Station Manager IBM

Utenti del programma Network Station Manager IBM

Come indicato nella Figura 6-1, sia i responsabili di sistema che i singoli utenti finali possono accedere a questo programma ed utilizzarlo.

Il livello della funzione a cui un utente finale può accedere è determinato dalle speciali autorizzazioni definite in ogni profilo utente. I responsabili di sistema devono avere autorizzazioni speciali (autorizzazione SPCAUT (*SECADM e *ALLOBJ)). Gli altri utenti possono avere autorizzazioni di livello inferiore rispetto alle autorizzazioni *SECADM e *ALLOBJ.

Responsabili di sistema

I responsabili di sistema dispongono del pieno utilizzo del programma e possono lavorare sia a livello di sistema che a livello specifico per un solo utente o per una sola stazione di lavoro. Ad esempio, un responsabile può assegnare a tutti gli utenti delle

Network Station IBM una sessione di emulazione 5250 e ad un solo utente una sessione di emulazione 5250 supplementare.

Per ulteriori informazioni relative al collegamento al programma Network Station Manager, consultare la sezione "Avvio del programma Network Station Manager IBM utilizzando un browser" a pagina 6-9.

La Figura 6-2 riporta il pannello che appare al responsabile di sistema dopo che ha eseguito il collegamento al programma Network Station Manager IBM. Notare il numero di funzioni presenti nel riquadro Setup Tasks.

Nota: La visualizzazione di questo pannello può variare in base al browser web utilizzato.

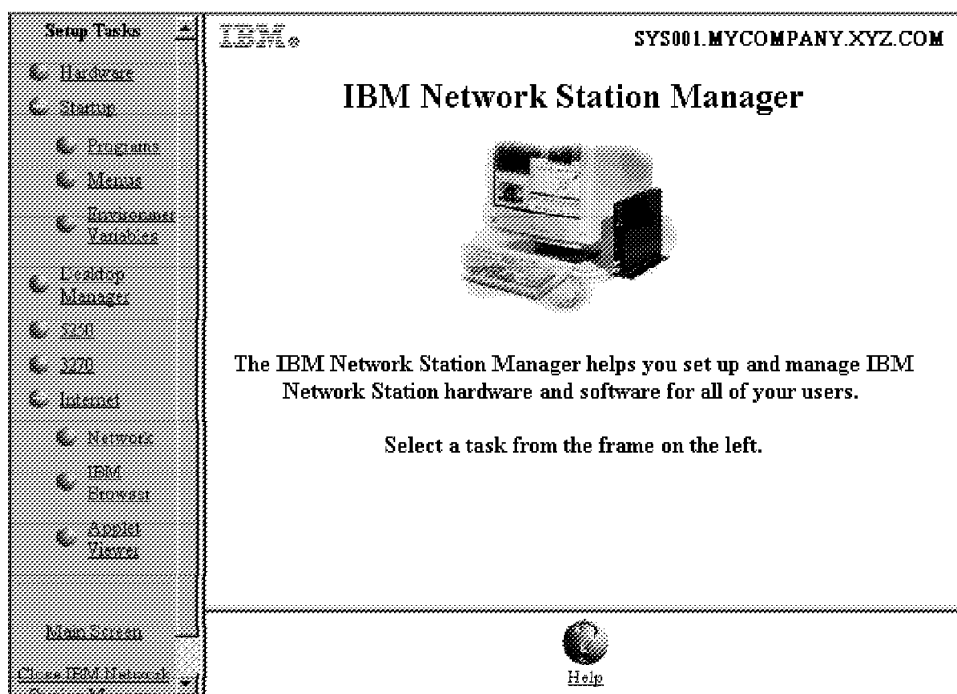


Figura 6-2. Livello del responsabile di sistema - NETS003

Confrontare queste funzioni con quelle disponibili per i singoli utenti finali illustrate nella Figura 6-3 a pagina 6-5.

Utenti finali

L'accesso al programma Network Station Manager IBM è consentito anche agli utenti finali. Tuttavia, le funzioni che un utente finale può utilizzare sono limitate alle impostazioni che interessano soltanto l'utente stesso.

La figura di seguito riportata illustra il pannello che appare ad un utente finale dopo che ha eseguito il collegamento al programma Network Station Manager IBM. Notare il numero di funzioni presenti nel riquadro Setup Tasks.

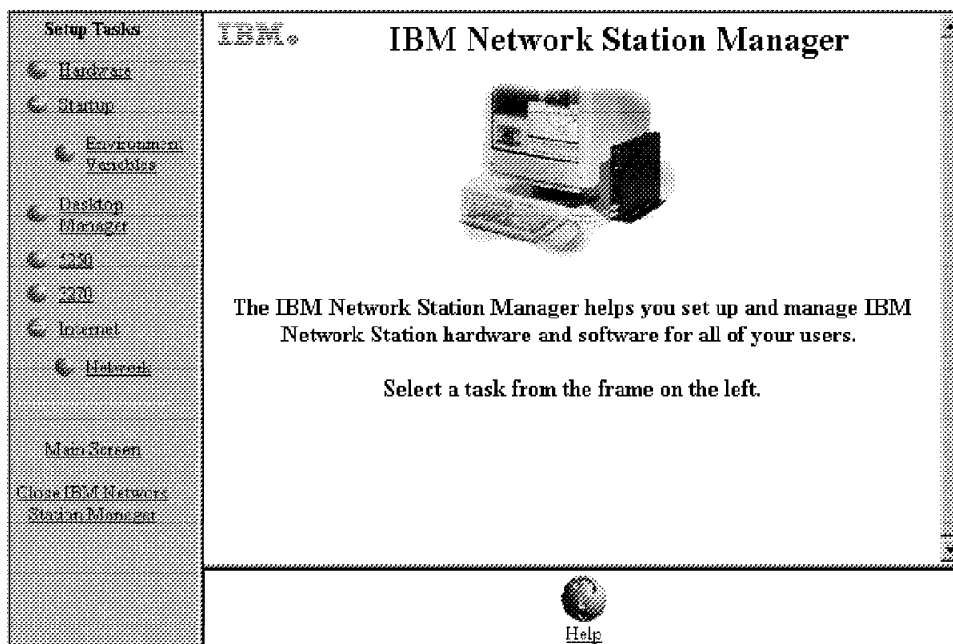


Figura 6-3. Livello dell'utente finale - NSM007

La flessibilità del programma consente un'ampia gestione delle impostazioni a livello di sistema da parte del responsabile e la gestione delle singole impostazioni da parte dell'utente finale.

Gli esempi riportati in questo capitolo rappresentano le visualizzazioni relative ad un responsabile di sistema.

Utilizzo dei valori assunti del programma Network Station Manager IBM

Esistono tre livelli di valori assunti:

- Valori assunti forniti dall'IBM.

Questi valori assunti vengono forniti per tutte le impostazioni supportate dal programma Network Station Manager IBM.

Tali valori non possono essere modificati, ma possono essere ricoperti utilizzando la funzione del programma Network Station Manager IBM relativa ai valori assunti a livello di sistema o di utente.

Per un elenco completo di tutti i valori assunti forniti dall'IBM per il programma Network Station Manager IBM, consultare l'Appendice C, "Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM" a pagina C-1.

- Valori assunti del sistema (System defaults)

I valori assunti del sistema vengono utilizzati per modificare le impostazioni di tutti gli utenti o di tutte le stazioni di lavoro.

I valori assunti del sistema hanno la precedenza su quelli forniti dall'IBM.

- Valori assunti dell'utente (User defaults)

I valori assunti dell'utente vengono utilizzati per modificare le impostazioni di un singolo utente o di una singola stazione di lavoro.

I valori assunti dell'utente hanno la precedenza su quelli del sistema.

Nota: Le impostazioni funzionano in modo diverso nella funzione Startup di Setup Tasks. Per i programmi, i menu e le variabili di ambiente, le impostazioni fornite dall'IBM, specificate dal sistema e specificate dall'utente, sono aggiuntive. Tuttavia, per la stessa variabile di ambiente, il valore impostato a livello di utente ha la precedenza sul valore impostato a livello di sistema o fornito dall'IBM. I valori per una determinata variabile di ambiente non sono aggiuntivi. Qualsiasi impostazione specificata a livello di sistema o di utente viene aggiunta alle impostazioni assunte fornite dall'IBM.

Ad esempio, ogni utente della Network Station IBM dispone di una sessione 5250 specificata come valore assunto fornito dall'IBM. Se il responsabile ha utilizzato la funzione relativa ai valori assunti del sistema (System defaults) per assegnare a tutti gli utenti una sessione 5250 supplementare, tutti gli utenti disporranno di due sessioni 5250. Se il responsabile ha quindi utilizzato la funzione relativa ai valori assunti a livello di utente (User defaults) per assegnare all'utente USERXYZ un'altra sessione 5250, tale utente disporrà di tre sessioni 5250. Le tre sessioni hanno origine dai valori assunti forniti dall'IBM, dai valori assunti del sistema e dai valori assunti dell'utente.

Valori assunti del programma Network Station Manager IBM - Esempio

In questo esempio viene utilizzata l'impostazione dello sfondo della scrivania contenuta nella funzione relativa all'hardware del Setup Tasks.

L'impostazione fornita dall'IBM per lo sfondo della scrivania è la bitmap IBM.

Se il responsabile stabilisce che lo sfondo di tutte le scrivanie deve essere impostato su rosso scuro, con il programma Network Station Manager IBM egli può eseguire la modifica utilizzando i valori assunti del sistema (System defaults). La modifica del colore rosso scuro ricopre la bitmap IBM fornita dall'IBM per lo sfondo della scrivania.

Dopo aver visualizzato il nuovo colore dello sfondo della scrivania, un utente avverte che il rosso scuro rende difficile utilizzare il video per molto tempo. Quindi richiede che il colore dello sfondo della scrivania venga sostituito con il verde. L'utente può

modificare personalmente il colore dello sfondo della scrivania oppure rivolgersi al responsabile di sistema.

Il responsabile di sistema può eseguire la modifica selezionando la funzione relativa all'impostazione dell'hardware, l'opzione User defaults, e specificando il profilo utente della persona che ha richiesto la modifica. Quindi, scorre i campi fino a quello relativo allo sfondo della scrivania e specifica il colore verde. Facendo clic su Finish la modifica viene applicata. Questa modifica sostituisce il valore assunto fornito dall'IBM ed il valore rosso scuro definito dal responsabile di sistema.

Note:

1. Se l'utente ha modificato l'impostazione dello sfondo, passa direttamente al pannello relativo alle impostazioni hardware, tralasciando il pannello per la selezione dei valori assunti.
2. Per visualizzare la modifica allo sfondo della scrivania, è necessario scollegarsi e collegarsi di nuovo alla stazione di lavoro.

Utilizzo dei valori assunti del sistema

La Figura 6-4 riporta il pannello che viene visualizzato quando si esegue una selezione da Setup Tasks. In questo esempio è stato utilizzato il pannello Hardware Defaults.

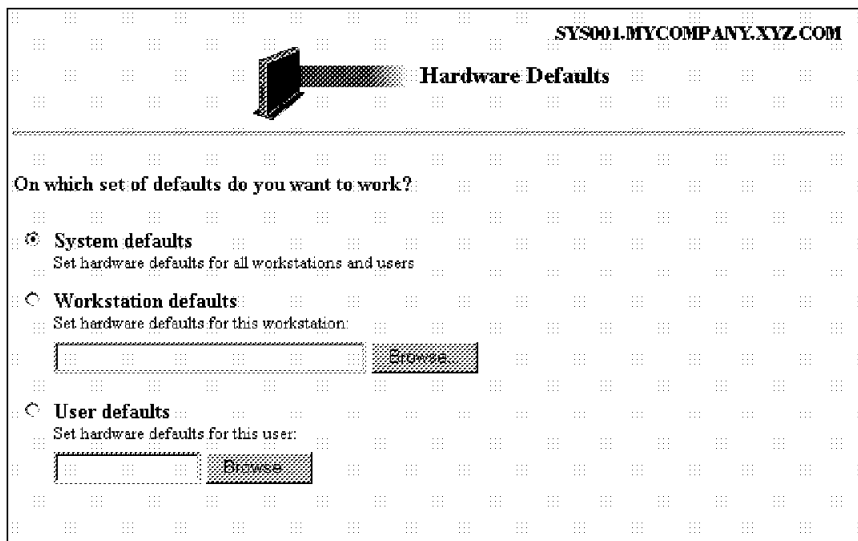


Figura 6-4. Pannello Hardware Defaults - NSM010

Il pannello Hardware Defaults consente di utilizzare:

- I valori assunti del sistema (System defaults) per tutte le stazioni di lavoro e per tutti gli utenti

- I valori assunti della stazione di lavoro (Workstation defaults) per una determinata stazione di lavoro
- I valori assunti dell'utente (User defaults) per uno specifico utente.

Nota: Il pannello Hardware Defaults consente di specificare le impostazioni per le stazioni di lavoro oltre che per utenti specifici.

L'opzione System defaults presenta impostazioni che non sono disponibili durante l'utilizzo di una singola stazione di lavoro o di un singolo utente.

Utilizzo dei valori assunti della stazione di lavoro

Per poter utilizzare il programma Network Station Manager IBM e impostarne le preferenze, è necessario specificare ciascuna Network Station IBM nella tabella del BOOTP. La tabella del BOOTP fornisce il nome della Network Station IBM, utilizzato per la verifica prima del completamento dell'impostazione delle preferenze richieste.

Utilizzo dei valori assunti dell'utente

I valori assunti dall'utente (User defaults) vengono utilizzati per modificare le impostazioni utente per utente. Ciò consente una certa flessibilità nella personalizzazione di ogni singola sessione.

Da qualsiasi pannello relativo ai valori assunti, selezionare l'opzione User defaults, immettere il nome del profilo utente e premere il pulsante Next.

Nota: Se non si possiede un nome per il profilo utente o per la stazione di lavoro, è possibile premere il pulsante relativo al Browser per visualizzare un elenco degli utenti o delle stazioni di lavoro da cui eseguire la scelta.

Utilizzo delle impostazioni

Le impostazioni sono campi che vengono visualizzati quando si selezionano i valori assunti (del sistema o dell'utente) che si desidera utilizzare. Ad esempio, la Figura 6-5 a pagina 6-9 illustra i campi Desktop Manager Settings per le opzioni Screen colors, Icon preferences, Fonts e Window focus.

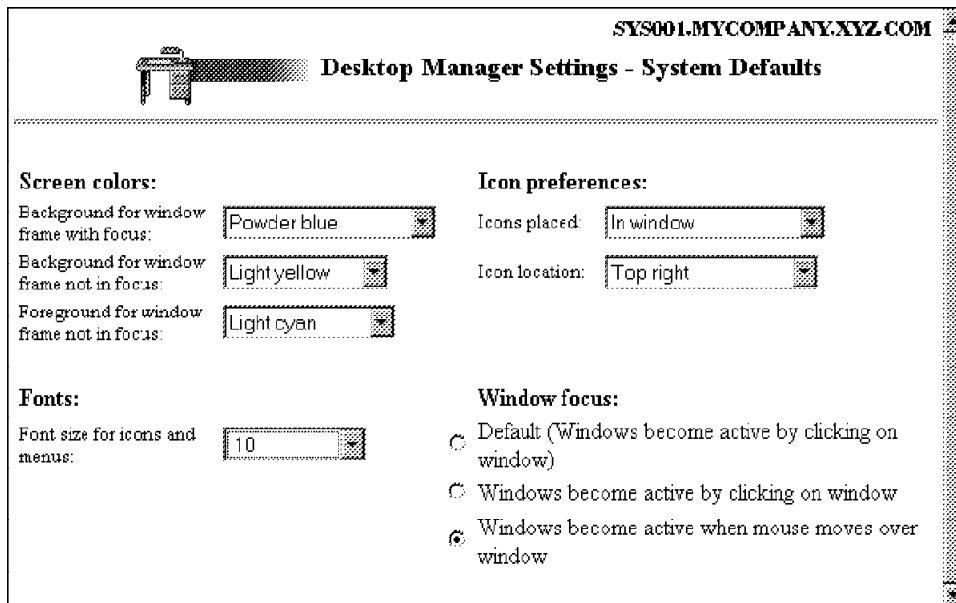


Figura 6-5. Campi di Desktop Manager Settings - NSM014

In questo esempio, la Figura 6-5 illustra le impostazioni della scrivania utilizzate dal livello relativo ai valori assunti del sistema (System Default). Ciò significa che qualsiasi modifica eseguita alle impostazioni verrà applicata a **tutti** gli utenti.

Nota: Le impostazioni della funzione Startup del Setup Tasks funzionano in modo diverso dalle impostazioni di altre attività. La differenza consiste nel fatto che, qualsiasi modifica eseguita dal livello relativo ai valori assunti del sistema e dal livello relativo agli utenti, viene aggiunta alle impostazioni assunte fornite dall'IBM.

Ad esempio, il valore assunto fornito dall'IBM stabilisce che tutti gli utenti abbiano una sola sessione 5250. Successivamente, nel Setup Task il responsabile di sistema seleziona le seguenti funzioni: Startup, Menus, System defaults, 5250 ed applica questa impostazione. Il risultato è che tutti gli utenti dispongono ora di due sessioni 5250.

Avvio del programma Network Station Manager IBM utilizzando un browser

Per comprendere meglio il funzionamento del programma Network Station Manager IBM, si consiglia di iniziare il collegamento e seguire gli esempi contenuti in questo capitolo.

Per iniziare ad utilizzare il programma Network Station Manager IBM, accendere la Network Station e fare clic sul pulsante **IBM Browser** oppure **Navio Browser** dalla barra dei menu della Network Station IBM, come illustrato nella Figura 6-6 a pagina 6-10.



Figura 6-6. Barra dei menu della Network Station IBM -Menu

Note:

1. Se non si possiede, o se non è stato installato, il programma su licenza Network Station Browser IBM o Navio NC Navigator, è possibile utilizzare i seguenti browser web per collegarsi al programma Network Station Manager IBM:
 - Netscape** 3.01 o versione successiva:
 - Windows 95
 - Windows NT
 - AIX
 - Microsoft Internet Explorer** 3.01 o versione successiva
2. Per accedere al programma Network Station Manager IBM mediante Navio NC Navigator, fare clic sul menu sviluppo azione Directory e selezionare IBM Network Station Manager for (nome del sistema host). Il nome del sistema host è il nome del sistema da cui viene eseguito il boot delle Network Station IBM.

Il programma Network Station Browser IBM viene visualizzato come illustrato nella Figura 6-7 a pagina 6-11:

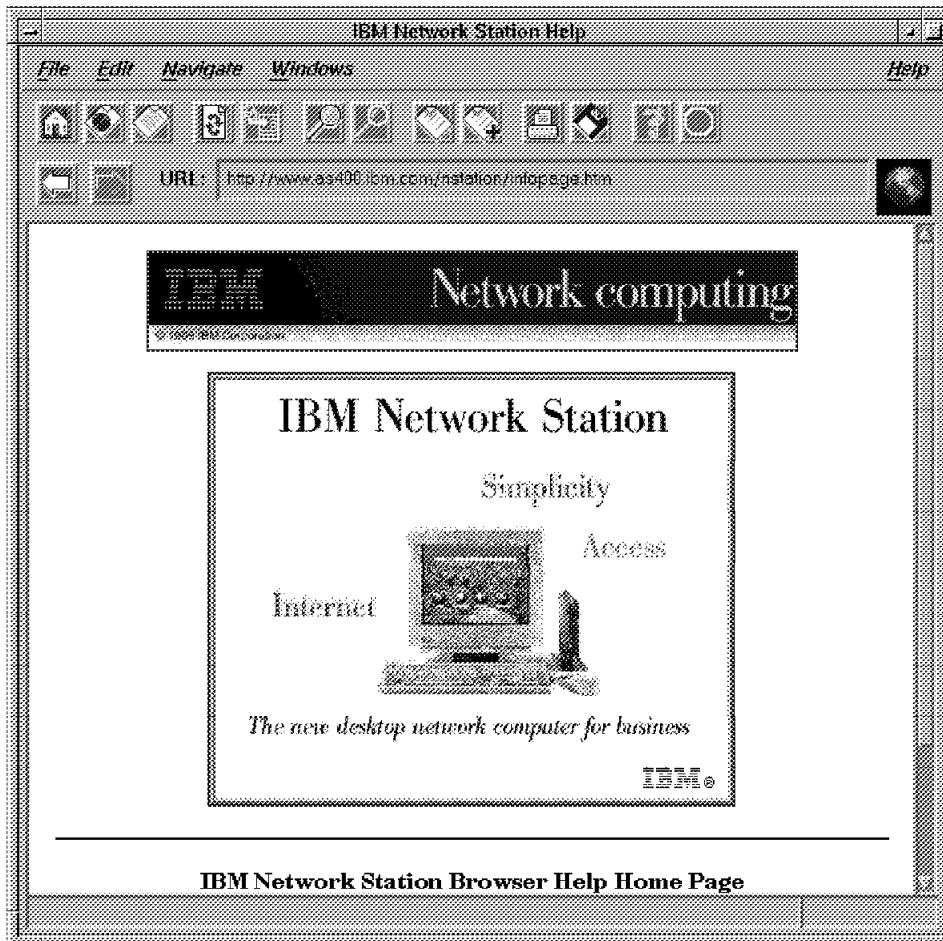


Figura 6-7. Pannello di collegamento del Network Station Browser IBM - NSBHP

Fare clic sul menu sviluppo azione Edit e selezionare l'opzione Network Station Manager Preferences come indicato nella Figura 6-8 a pagina 6-12:

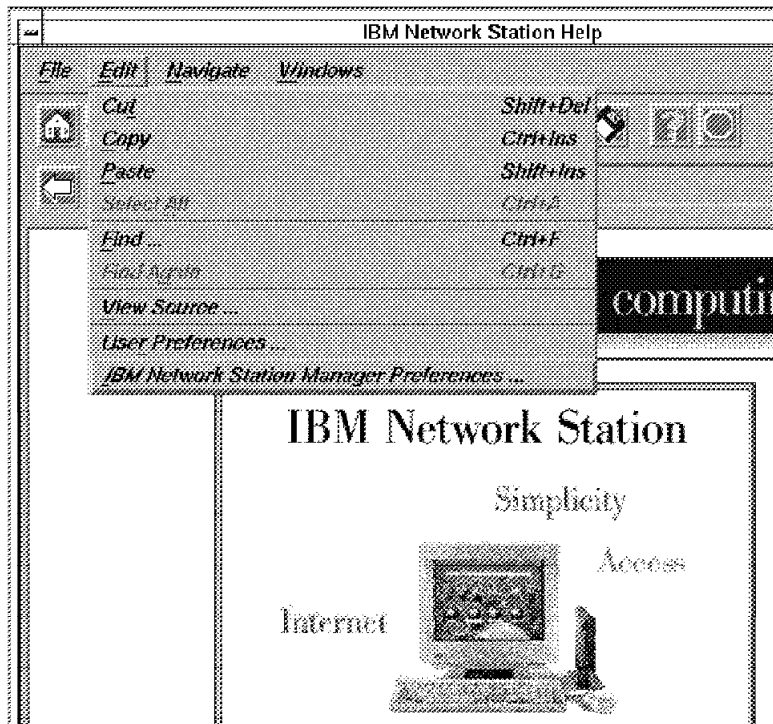
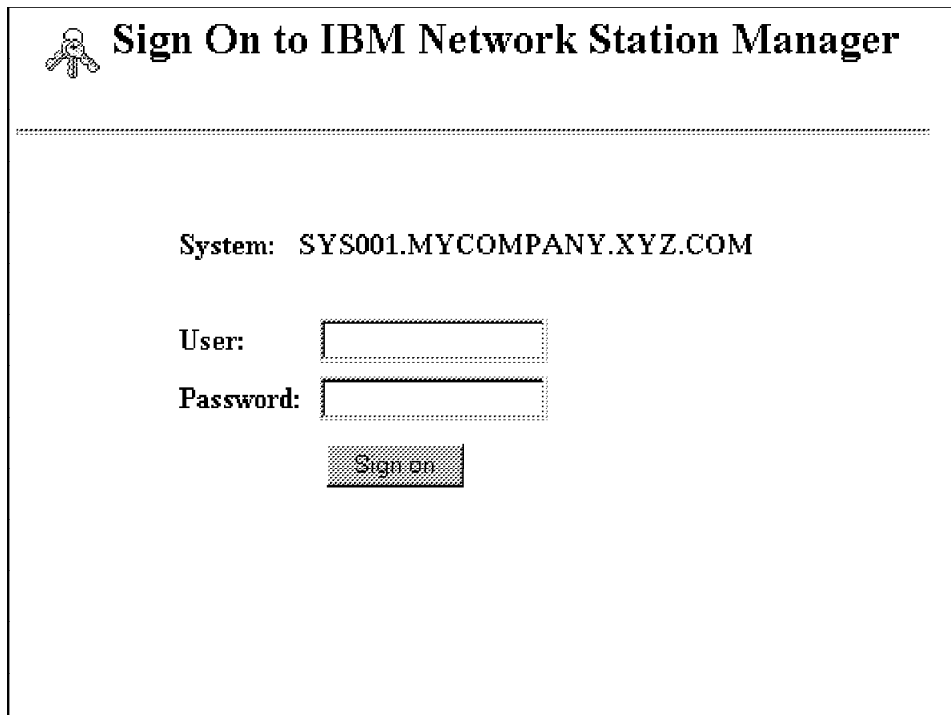


Figura 6-8. Pannello di collegamento del Network Station Browser IBM con il menu sviluppo azione Edit - NSBEDIT

Viene visualizzato il pannello di collegamento del Network Station Manager IBM:



Sign On to IBM Network Station Manager

System: SYS001.MYCOMPANY.XYZ.COM

User:

Password:

Figura 6-9. Pannello di collegamento - NETS002

Nota: Un altro modo per arrivare al pannello di collegamento del Network Station Manager IBM consiste nell'immettere l'URL di seguito riportato sensibile al maiuscolo/minuscolo nel campo URL del browser IBM:

http://nomeserver/QIBM/NetworkStation/Admin

dove ***nomeserver*** è il nome host AS/400 o l'indirizzo TCP/IP.

Immettere il profilo utente e la parola d'ordine, quindi fare clic su **Sign on**.

Viene visualizzato il pannello principale del Network Station Manager IBM:

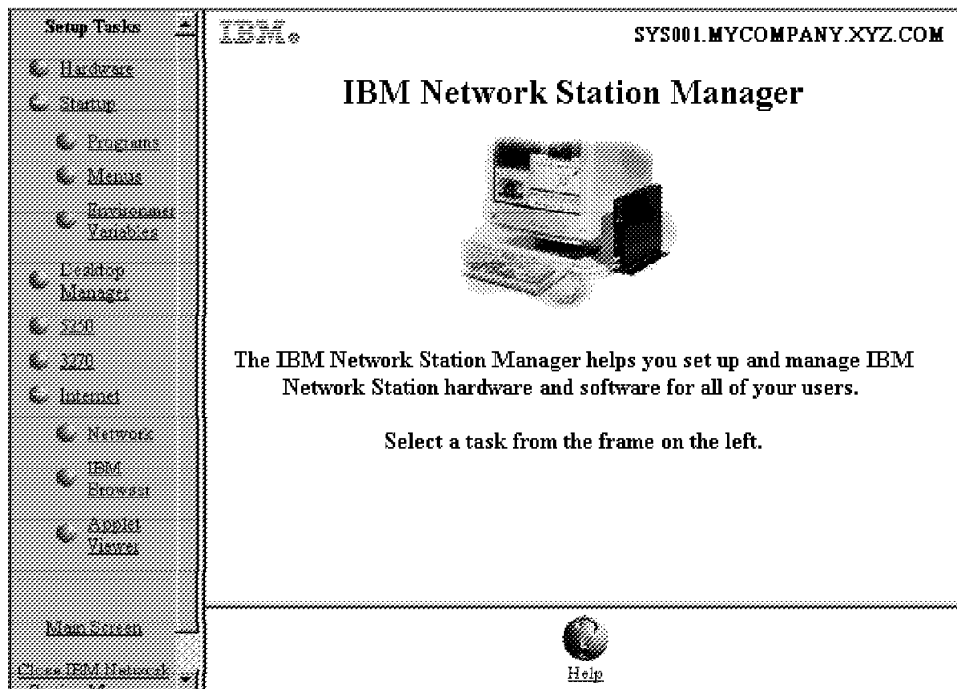


Figura 6-10. Livello del responsabile di sistema - NETS003

Utilizzo del Setup Tasks del programma Network Station Manager IBM - Esempi

Nota: È necessario essere un responsabile di sistema per poter utilizzare gli esempi di seguito riportati.

Come indicato nella Figura 6-10, le attività di impostazione (Setup Tasks) sono rappresentate da icone presenti nel riquadro a sinistra dello schermo.

Facendo clic su ogni icona viene visualizzato un pannello in cui è possibile selezionare i valori assunti che si desidera utilizzare.

Utilizzando questi esempi, selezionare i valori assunti dell'utente (User defaults) ed utilizzare il proprio profilo utente. Una volta seguiti tutti gli esempi, sarà possibile vedere i risultati sulla propria stazione di lavoro.

Per visualizzare le modifiche eseguite utilizzando il Network Station Manager IBM, sarà necessario scollegarsi e quindi collegarsi nuovamente alla stazione di lavoro. Non scollegarsi dalla stazione di lavoro finché non sono stati seguiti tutti gli esempi illustrati in questo capitolo.

Note:

1. Nel passaggio da un esempio all'altro, il pannello principale ed il pannello per la selezione dei valori assunti non vengono visualizzati tutte le volte.
2. Per le informazioni relative all'utilizzo dei programmi remoti, come ad esempio le sessioni AIX e le applicazioni WinCenter Pro per PC, consultare la sezione "Ulteriori esempi sul programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-23.

Esempio delle impostazioni Hardware

Da Setup Tasks, fare clic su Hardware.

Selezionare User defaults ed immettere il proprio profilo utente (USER001 in questo esempio) come indicato nella Figura 6-11.

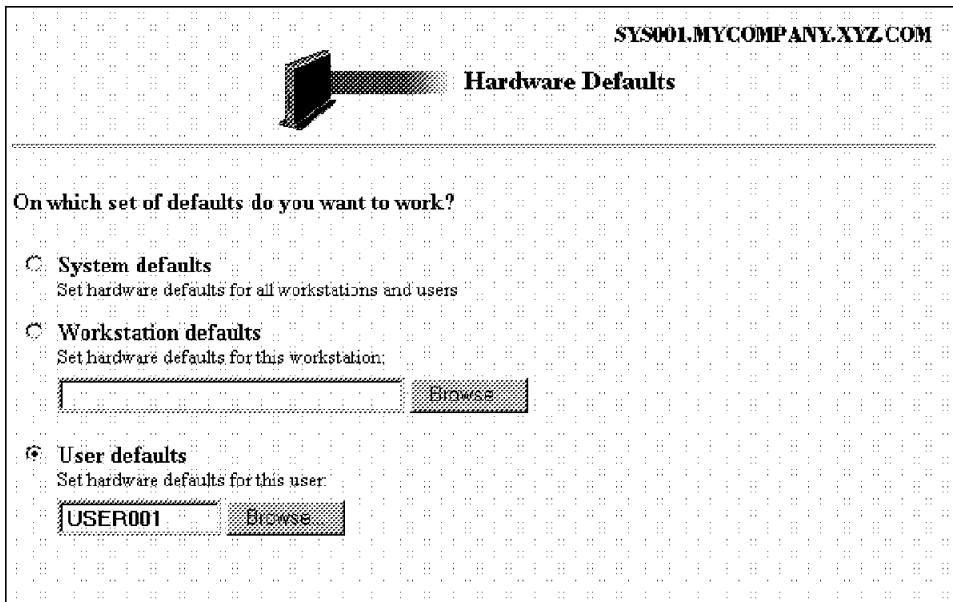


Figura 6-11. Pannello Hardware Defaults con l'opzione User Defaults specificata - NSM010A

Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello Hardware Settings (parte finale), come illustrato nella Figura 6-12 a pagina 6-16.

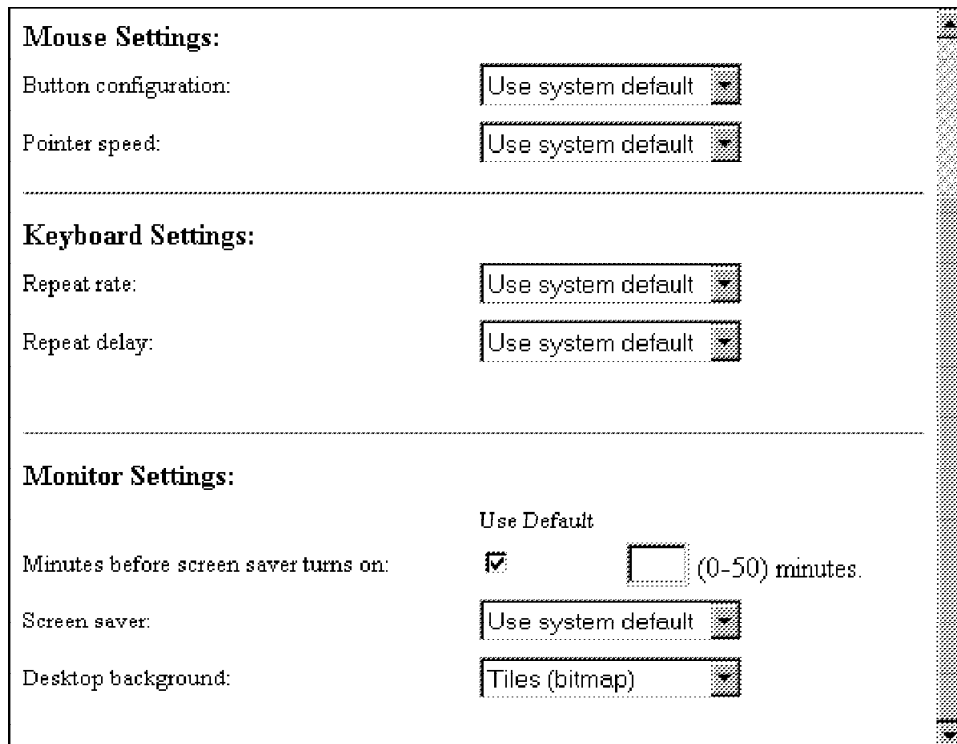


Figura 6-12. Esempio del pannello Hardware Settings - NETS004

Scorrere fino alla voce Desktop background e selezionare la bitmap Tiles.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Passare all'esempio successivo.

Esempio delle impostazioni Startup e utilizzo di Menu Bar Options

Da Setup Tasks, fare clic su Startup, fare clic su Menus e selezionare System defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello Menu Bar Options.

Se non si apportano modifiche ai campi di Menu Bar Options, tutti gli utenti della Network Station IBM disporranno di una barra dei menu completa visualizzata sulla propria stazione di lavoro. Disporre di una barra dei menu completa significa che su ciascuna stazione di lavoro vi saranno i seguenti pulsanti:

- Log out
- Hide
- Move to Top o Move to Bottom
- Lock
- 5250

- 3270
- Browser IBM (IBM Browser)
- Navio Browser

Come nascondere la barra dei menu

Utilizzando il programma Network Station Manager IBM, è possibile nascondere la barra dei menu agli utenti della Network Station IBM.

In alcune circostanze, è possibile che si desideri non rendere disponibile la barra dei menu. Può accadere, ad esempio, che si desideri impedire agli altri utenti di scollegarsi o di terminare una qualsiasi applicazione in esecuzione sulla Network Station IBM. Il pulsante Lock Screen è un altro esempio di funzione che si può desiderare di inibire affinché nessun altro utente blocchi lo schermo. Se, ad esempio, una stazione di lavoro della Network Station IBM è disponibile a tutti, con il pulsante Lock Screen disponibile chiunque sia in possesso di una parola d'ordine può bloccare lo schermo.

È possibile nascondere la barra dei menu a tutti gli utenti della Network Station IBM impostando il campo relativo alla barra dei menu su Hidden.

Personalizzazione dei pulsanti della barra dei menu

La barra dei menu può essere personalizzata in modo selettivo specificando i valori per le opzioni della barra dei menu.

Riepilogo delle opzioni della barra dei menu

Se si nasconde la barra dei menu (utilizzando System defaults o User defaults), sulle stazioni di lavoro degli utenti vengono visualizzate solo le applicazioni specificate per l'avvio automatico. Le applicazioni avviate automaticamente vengono gestite in Setup Tasks sotto la funzione Programs.

Il livello User (preferenze degli utenti singoli) non fornisce il supporto per abilitare o disabilitare i pulsanti della barra degli strumenti forniti col programma per 5250, 3270 o per i browser.

Se sono state create delle impostazioni personalizzate per i menu utilizzando la funzione Menus di Startup, ma la barra dei menu è stata nascosta, dopo la personalizzazione non sarà disponibile alcun pulsante.

Esempio delle impostazioni Startup - Avvio automatico di una sessione 5250 su una Network Station IBM

Da Setup Tasks, fare clic su Startup, Programs e selezionare User defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello Programs Settings, come illustrato nella Figura 6-13 a pagina 6-18.

SYS001.MYCOMPANY.XYZ.COM

Program Settings for USER001

5250 Sessions to AutoStart

AS/400 system	Session title (optional)	Screen size (rows x columns)	Image/Fax display	Other par (optio
yoursystemname	5250#2	Default	Default	

Add a 5250 session

3270 Sessions to AutoStart

System/390	Session title (optional)	Screen size (rows x columns)	Graphics	Telnet p (blank-de

Figura 6-13. Esempio delle impostazioni Startup e utilizzo di sessioni 5250 - NETS005

Scorrere fino alla voce 5250 Sessions to Autostart. Questa impostazione, una volta completata, avvia automaticamente una sessione 5250 nel momento in cui ci si collega alla stazione di lavoro. Completare i campi seguenti:

- AS/400 system - Immettere il nome o l'indirizzo TCP/IP dell'AS/400 da cui viene eseguito il boot della propria stazione di lavoro.
- Session title - Immettere una stringa di testo che identifichi la propria sessione 5250. Ad esempio, 5250#2. Questa stringa viene visualizzata sulla barra del titolo della propria sessione. Questo campo è facoltativo e non è necessario immettervi un valore. Tuttavia, in questo esempio è possibile inserire un nome (5250#2) per poterlo visualizzare durante la verifica degli esempi.
- Per gli altri campi delle impostazioni, utilizzare i valori assunti.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Passare all'esempio successivo.

Esempio delle impostazioni Desktop Manager

Da Setup Tasks, fare clic su Desktop Manager e selezionare User defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello Desktop Manager Settings come illustrato nella Figura 6-14 a pagina 6-19.

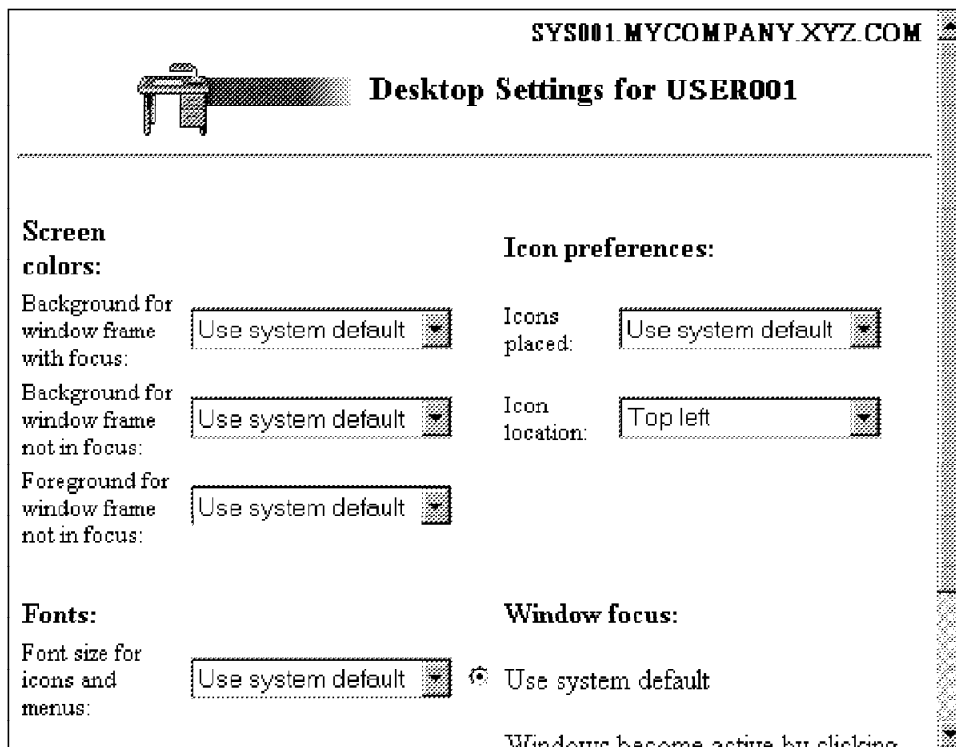


Figura 6-14. Esempio del pannello Desktop Manager Settings - NETS006

Scorrere fino alla voce Icon preferences. Nel campo Icon location selezionare Top left.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Passare all'esempio successivo.

Esempio della sessione 5250

Da Setup Tasks, fare clic su 5250 e selezionare l'opzione User defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello 5250 Settings come illustrato nella Figura 6-15 a pagina 6-20.

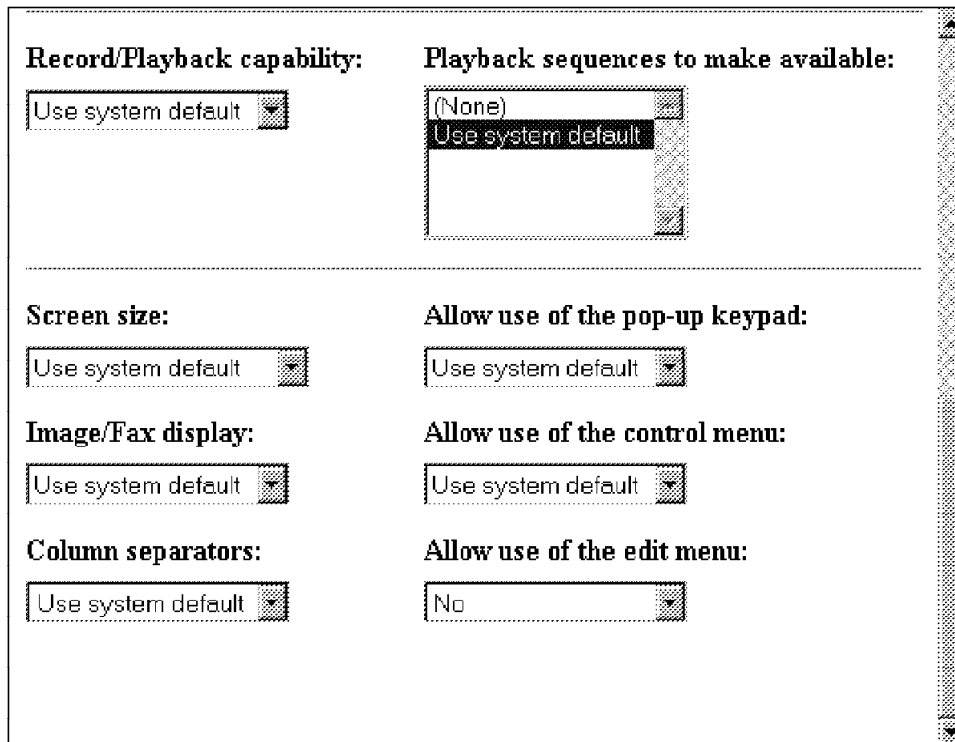


Figura 6-15. Esempio del pannello 5250 Setting -NETS007

Scorrere fino al campo Allow use of the edit menu e selezionare No per disabilitare il menu di editazione. Il valore assunto è impostato su Yes, ciò significa che è possibile utilizzare tale menu.

Disabilitando Allow use of the edit menu, le sessioni 5250 non verranno visualizzate con il menu sviluppo azione Edit.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Passare all'esempio successivo.

Esempio della sessione 3270

Da Setup Tasks, fare clic su 3270 e selezionare l'opzione User defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello 3270 Settings come illustrato nella Figura 6-16 a pagina 6-21.

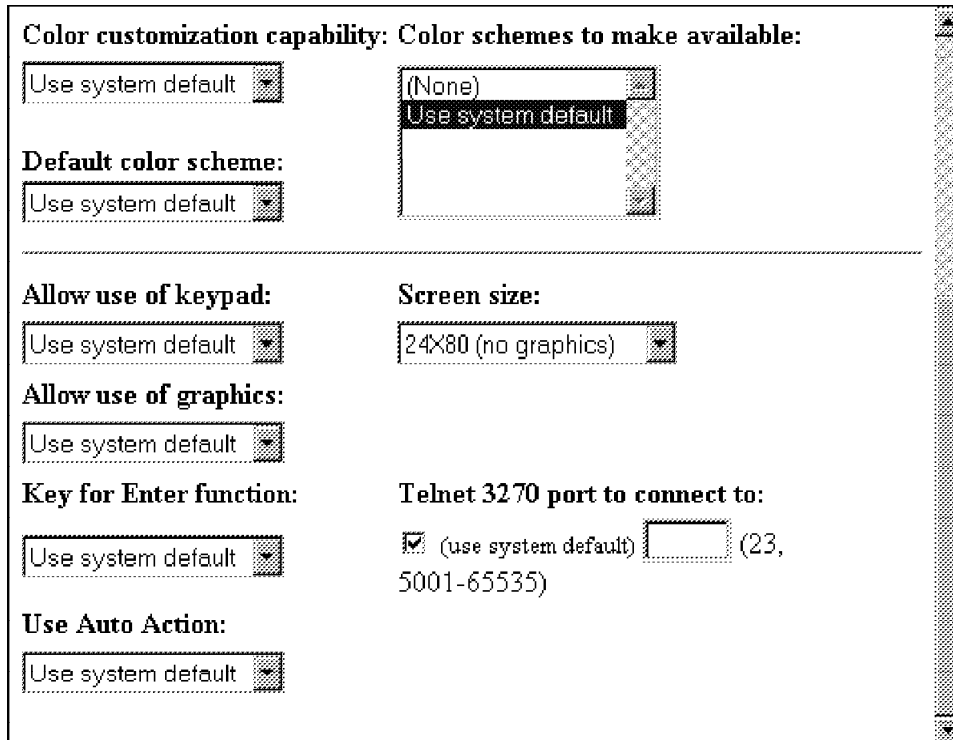


Figura 6-16. Esempio del pannello 3270 Settings - NETS008

Scorrere fino al campo Screen size. Selezionare 24 x 80.

Questa operazione modifica le dimensioni dello schermo della sessione 3270 dal valore assunto 32 x 80 a 24 x 80.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Passare all'esempio successivo.

Internet

Da Setup Tasks, fare clic su Internet, fare clic su IBM Browser e selezionare User defaults. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.

Viene visualizzato il pannello IBM Network Station Browser Settings come illustrato nella Figura 6-17 a pagina 6-22.

Enable JavaScript:	Use system default	Disk cache:	<input checked="" type="checkbox"/> (5000)	(0 - 20000)
Enable Java Applets:	Use system default	TCP/IP maximum connections:	<input checked="" type="checkbox"/> (5)	(1-32)
Print headers and footers:		Print margins:		
	Use default		Use default	
Left header:	<input checked="" type="checkbox"/> (&w)	Top margin:	<input checked="" type="checkbox"/> (5)	(0-14 inches)
Right header:	<input checked="" type="checkbox"/> (&p)	Bottom margin:	<input checked="" type="checkbox"/> (5)	(0-14 inches)
Left footer:	<input checked="" type="checkbox"/> (&D)	Left margin:	<input checked="" type="checkbox"/> (5)	(0-14 inches)
Right footer:	<input checked="" type="checkbox"/> (&t)	Right margin:	<input checked="" type="checkbox"/> (5)	(0-14 inches)
Paper size:	Use system default			
Miscellaneous:				
Auto load images:	No	Show toolbar:	Use system default	

Figura 6-17. Esempio del pannello IBM Network Station Browser Settings - NETS009

Nel campo delle impostazioni Preference, selezionare il valore Use preferences below. La selezione di questo valore abilita tutte le altre impostazioni preferite che è possibile specificare da questo pannello.

Scorrere fino all'intestazione Miscellaneous e selezionare No nel campo Auto load images.

Nota: Se viene eseguita questa modifica, nessuna immagine verrà visualizzata durante l'utilizzo di un browser. Dopo che la pagina ha caricato il testo, è possibile utilizzare il menu sviluppo azione Navigate del browser per caricare le immagini. Selezionare il menu sviluppo azione Navigate, quindi l'opzione Load Missing Images.

Fare clic su Finish per applicare la modifica. Fare clic su Main Screen nel pannello Setup Tasks.

Verifica delle impostazioni modificate

Dopo aver completato gli esempi, è possibile effettuare una verifica delle impostazioni specificate.

È necessario scollegarsi e collegarsi di nuovo per rendere effettive le impostazioni modificate.

È possibile notare i seguenti cambiamenti:

- Dopo il collegamento, lo sfondo della scrivania presenta l'impostazione Tiles invece del valore assunto del sistema.
- Viene visualizzato automaticamente la sessione 5250.
- Le icone vengono visualizzate nella parte in alto a sinistra della finestra anziché in basso a destra.
- Selezionando le sessioni 5250, il menu sviluppo azione Edit non viene visualizzato.
- Collegandosi alla sessione 3270, le dimensioni dello schermo sono 24 x 80.
- Utilizzando il browser IBM, non vengono visualizzate le immagini grafiche nella sessione.

Nota: Se non si desidera mantenere nessuna delle impostazioni utilizzate negli esempi, è necessario utilizzare il programma Network Station Manager IBM per ritornare alle impostazioni originarie o ad altre impostazioni stabilite.

Istruzioni sul programma Network Station Manager IBM

Si consiglia di fornire alcune istruzioni pratiche, simili a quelle già esaminate negli esempi precedenti, agli utenti delle Network Station IBM.

Fare pratica nello scegliere ed applicare le impostazioni dei vari Setup Tasks per consentire agli utenti di migliorare le proprie capacità.

Ulteriori esempi sul programma Network Station Manager IBM

Di seguito viene riportato un elenco di altri esempi che prevedono l'utilizzo del programma Network Station Manager IBM:

- Impostazione di una sessione AIX sulla Network Station IBM utilizzando il supporto di un programma remoto.
- Impostazione di una sessione Windows NT sulla Network Station IBM utilizzando il supporto di un programma remoto.

Impostazione di una sessione AIX utilizzando il programma Network Station Manager IBM

Completare i passi seguenti per l'impostazione di una sessione AIX utilizzando il programma Network Station Manager:

1. Verificare che il profilo utente e la parola d'ordine per il sistema AS/400 corrispondano a quelli utilizzati sul server AIX.
2. È necessario creare un file .rhosts sul server AIX. Questo file deve contenere il nome della Network Station IBM ed il nome con il quale l'utente si collega all'AIX. Tale file si trova sul server AIX nell'indirizzario dell'utente. Esempio di un ID utente o user001:

Contenuto del file

Struttura dell'indirizzario: /home/user001
Nome del file: .rhosts
Nome della Network Station IBM: MYNWS.mycompany.ABC.com
Nome dell'utente per il collegamento: user001

Questo file può contenere più righe. Ogni riga deve contenere un nome della Network Station IBM ed un nome dell'utente. Se un utente sta lavorando da più di una Network Station IBM, creare un'entrata per ogni stazione di lavoro.

3. Eseguire il collegamento al programma Network Station Manager IBM.
4. Da Setup Tasks, fare clic su Startup.
5. Da Startup, fare clic su Menu.
6. Da Program Defaults, fare clic su User defaults.

Se si eseguono queste operazioni per conto di altri utenti, immetterne il relativo profilo utente, oppure, se non si conosce tale profilo, fare clic su Browse per selezionarlo.

7. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.
8. Scorrere fino al pannello Remote Programs. Immettere le informazioni come riportato nella Figura 6-18.

Menu item label	Remote host	Program to run	Optional parameters	Allow window to open
AIX-Session	9.5.35.23	aixterm	-display \${IP}:0-lang C	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>

Add a Remote Program

Figura 6-18. Esempio del pannello Remote Program per AIX - AIX

Descrizione del pannello:

Menu item label

Questa stringa di testo viene visualizzata sulla barra dei menu della Network Station IBM.

Remote host

Il nome dell'indirizzo IP del server AIX.

Program to run

Questo campo identifica il programma da eseguire sul server AIX.

Optional parameters

Il parametro `-display` è un requisito AIX che consente la visualizzazione del programma sulla Network Station IBM invece che sull'host remoto. La variabile di ambiente `$(IP)` viene fornita dall'IBM e deve essere sostituita con l'indirizzo IP della Network Station IBM. Il parametro `-lang C` è un requisito AIX che viene utilizzato da programmi come Netscape su AIX.

I parametri richiesti per la sessione AIX sono i seguenti: `-display` e `$(IP):0`.

9. Fare clic su Finish per applicare l'impostazione del programma remoto per AIX.
10. Scollegarsi e collegarsi di nuovo alla Network Station IBM. Sulla barra dei menu viene visualizzato un pulsante denominato AIX-Session, come indicato nella Figura 6-19.

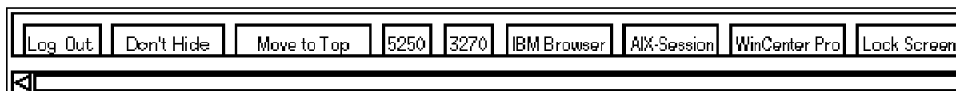


Figura 6-19. Pulsante del menu per programma remoto - Esempio per AIX - EDBAR

11. Fare clic sul pulsante AIX-Session per visualizzare una finestra con la propria sessione AIX.

Dalla finestra Aixterm è possibile eseguire ulteriori programmi.

Impostazione di una sessione Windows NT utilizzando il programma Network Station Manager IBM

Completare i passi seguenti per l'impostazione di una sessione Windows NT utilizzando il programma Network Station Manager:

1. Verificare che nella propria rete sia presente una macchina Windows NT con l'applicazione WinCenter Pro** caricata.
2. Verificare che il profilo utente e la parola d'ordine siano validi sul server Windows NT. Quando la sessione viene richiesta dal server Windows NT sulla Network Station IBM, l'utente deve effettuare il collegamento.
3. Eseguire il collegamento al programma Network Station Manager IBM.
4. Da Setup Tasks, fare clic su Startup.
5. Da Startup, fare clic su Menu.
6. Da Program Defaults, fare clic su User defaults.

Se si eseguono queste operazioni per conto di altri utenti, immetterne il relativo profilo utente, oppure, se non si conosce tale profilo, fare clic su Browse per selezionarlo.

7. Dalla parte inferiore della finestra, fare clic su Next per continuare.
8. Scorrere fino al pannello Remote Programs. Immettere le informazioni come riportato nella Figura 6-20 a pagina 6-26.

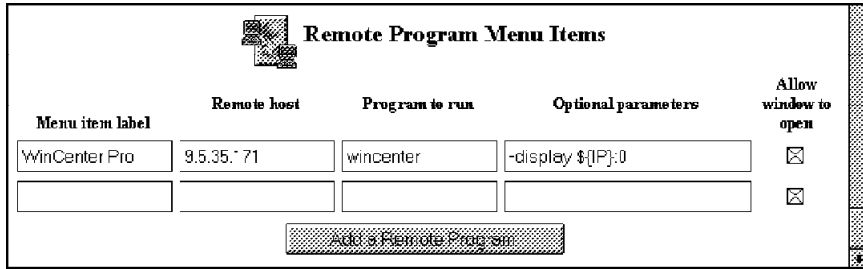


Figura 6-20. Esempio del pannello Remote Program per Windows NT - WIN

Descrizione del pannello:

Menu item label

Questa stringa di testo viene visualizzata sulla barra dei menu della Network Station IBM.

Remote host

Il nome o l'indirizzo IP del server Windows NT.

Program to run

Questo campo identifica il programma da eseguire sul server Windows NT.

Optional parameters

Il parametro -display è un requisito WinCenter Pro che consente la visualizzazione del programma sulla Network Station IBM invece che sull'host remoto. La variabile di ambiente \${IP} viene fornita dall'IBM e deve essere sostituita con l'indirizzo IP della Network Station IBM.

I parametri richiesti per WinCenter Pro sono i seguenti: -display e \${IP}:0.

9. Fare clic su Finish per applicare le impostazioni del programma remoto WinCenter Pro.
10. Scollegarsi e collegarsi di nuovo alla Network Station IBM. Sulla barra dei menu viene visualizzato un pulsante denominato WinCenter Pro, come indicato nella Figura 6-21.



Figura 6-21. Pulsante del menu per programma remoto - Esempio per NT - EDBAR

11. Fare clic sul pulsante WinCenter Pro per visualizzare una finestra con la propria sessione WinCenter.

Capitolo 7. Utilizzo dei programmi User Services

I programmi User Services forniscono i tool per la gestione dell'ambiente della Network Station IBM. È possibile utilizzare tali programmi in qualsiasi momento, anche durante l'esecuzione di un'applicazione. Di seguito viene riportato un elenco dei programmi User Services (non tutti gli User Services sono abilitati):

- Console
- Login (non abilitato)
- Terminals (non abilitato)
- WindowMgr
- Utilities
- Setup (non abilitato)
- Statistics

Accesso ai programmi User Services

Per accedere ai programmi User Services, premere contemporaneamente (sulla tastiera della Network Station IBM) i tasti Maius, Alt e RitCr.

La Figura 7-1 riporta la finestra User Services con tutti i programmi di servizio visualizzati all'interno della barra dei menu.

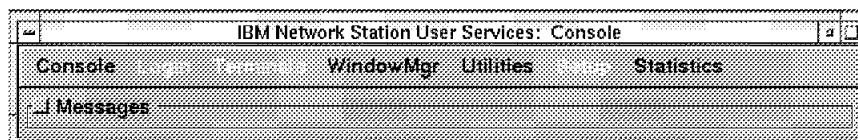


Figura 7-1. Finestra User Services - console

Console

Questa funzione fornisce un'opzione della barra dei menu (Console) per la gestione dei messaggi. La Figura 7-2 a pagina 7-2 illustra i tool disponibili mediante l'opzione Console:

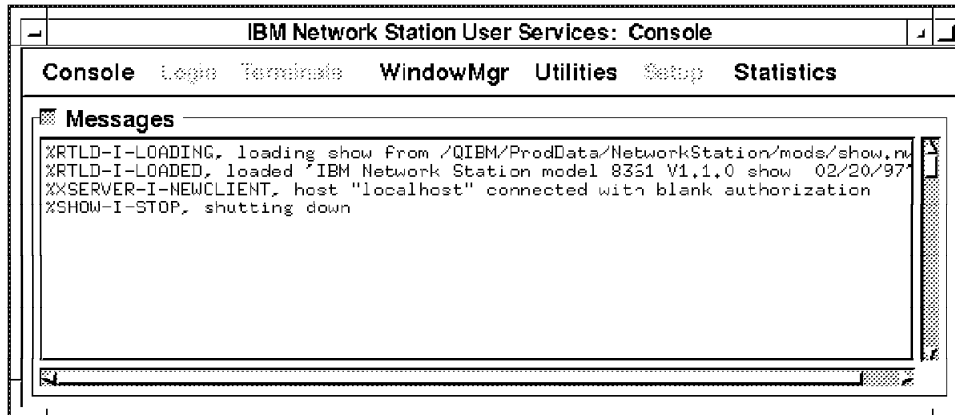


Figura 7-2. Visualizzazione User Services: Console - messaggi

Fare clic sul pulsante Messages per visualizzare i messaggi che registrano l'attività della Network Station.

L'elenco riportato di seguito contiene il nome del tool ed una descrizione della relativa funzione.

Clear Messages

Selezionando questa opzione vengono cancellati tutti i messaggi correnti dalla console.

Rescan Messages

Selezionando questa opzione viene aggiornata la visualizzazione della console con qualsiasi messaggio corrente che non è attualmente visualizzato.

Close

Selezionando questa opzione viene chiusa la funzione console dell'User Services.

Login

L'opzione Login è disabilitata. Il programma Network Station Manager IBM fornisce la funzione di login.

Terminals

L'opzione Terminal è disabilitata. Il programma Network Station Manager IBM fornisce la gestione di terminali o di stazioni di lavoro.

WindowMgr

La Figura 7-3 illustra i tool disponibili mediante l'opzione WindowMgr.

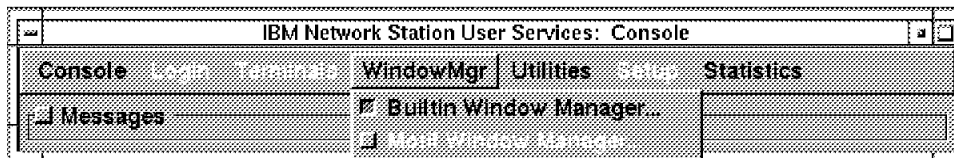


Figura 7-3. Visualizzazione User Services: Window Manager - finestra

L'elenco riportato di seguito contiene il nome del tool ed una descrizione della relativa funzione.

Builtin Window Manager

Selezionando questa opzione viene avviato il Builtin Window Manager (stile OSF o Motif). Annullando la selezione di questa opzione viene arrestato il Builtin Window Manager.

La funzione Builtin Window Manager fornisce la possibilità di dimensionare, spostare e rendere attive (utilizzando il mouse) tutte le finestre aperte.

Utilities

La Figura 7-4 illustra i tool disponibili mediante l'opzione Utilities.

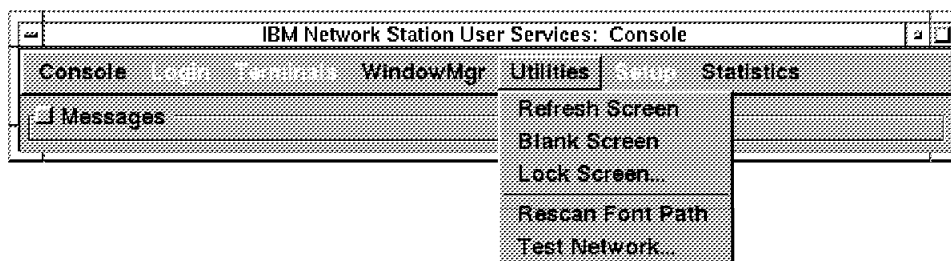


Figura 7-4. Visualizzazione User Services: Utilities - funzione

L'elenco riportato di seguito contiene il nome del tool ed una descrizione della relativa funzione.

Refresh Screen

Selezionando questa opzione viene aggiornata la finestra attiva.

Blank Screen

Selezionando questa opzione viene avviata la funzione per risparmio schermo.

Lock Screen

Selezionando questa opzione viene bloccato lo schermo dopo la richiesta della parola d'ordine. Tale funzione impedisce l'utilizzo della stazione di lavoro a coloro i quali non posseggono la parola d'ordine.

Rescan Font Path

Selezionando questa opzione vengono aggiornate le modifiche dei font eseguite dal responsabile di sistema.

Ad esempio, se il font utilizzato risulta troppo grande e quindi non è possibile visualizzare l'intera sessione 5250, il responsabile deve fornire un font di dimensioni più piccole. Una volta fatto ciò, è possibile selezionare il font facendo clic sul menu sviluppo azione relativo alle opzioni dalla barra dei tool e selezionando i font.

I font possono essere utilizzati anche per ridurre la dimensione delle finestre in modo da rendere possibile la visualizzazione di più finestre contemporaneamente.

Nota: Il programma 5250 Emulation fornisce diversi font. Dalla barra degli strumenti della 5250, selezionare il menu sviluppo azione Option e fare clic su Fonts

Test Network

Selezionando questa opzione viene eseguita la prova di rete. Questa opzione è simile al comando "PING" del TCP/IP.

Setup

L'opzione Setup è disabilitata.

Statistics

La Figura 7-5 illustra i tool disponibili mediante l'opzione Statistics.

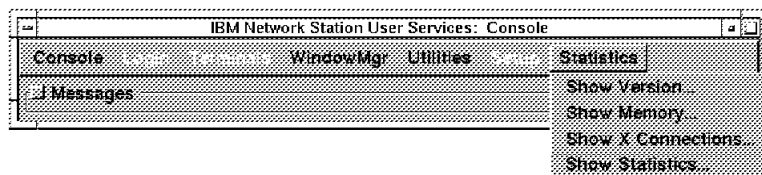


Figura 7-5. Visualizzazione User Services: Statistics - stat

L'elenco riportato di seguito contiene il nome del tool ed una descrizione della relativa funzione.

Show version

Selezionando questa opzione viene visualizzato il numero della versione ed altre informazioni relative allo stato attuale della Network Station IBM.

Show Memory

Selezionando questa opzione vengono visualizzate le informazioni relative alla memoria installata disponibile della Network Station IBM.

Show Connections

Selezionando questa opzione vengono visualizzate le informazioni relative a tutti i client attualmente collegati alla Network Station IBM.

Show Statistics

Selezionando questa opzione vengono visualizzate le statistiche relative alla Network Station IBM.

Capitolo 8. Utilizzo del Network Station Setup Utility IBM

Il responsabile di sistema può accedere al Network Station Setup Utility IBM durante il processo di avvio della Network Station IBM.

Lo scopo principale del Setup Utility è quello di visualizzare ed impostare (modificare) le impostazioni della configurazione di una Network Station IBM. Nell'elenco seguente sono riportati i nomi delle impostazioni della configurazione che possono essere visualizzati o impostati (modificati):

- View:
 - Network Parameters
 - Boot Parameters
 - Hardware Configuration
- Set (change):
 - Network Parameters
 - Boot Parameters
 - Monitor Parameters
 - Language Parameters
 - Verbose Diagnostic Messages (Enabled or Disabled)

Accesso al Network Station Setup Utility IBM

Durante l'avvio della Network Station IBM (scaricando il file dall'host per il boot), premere il tasto Esc.

Immettere la parola d'ordine del responsabile di sistema se il controllo per la parola d'ordine è attivo (la parola d'ordine è sensibile al maiuscolo/minuscolo). La parola d'ordine del responsabile di sistema viene specificata nel programma Network Station Manager IBM nelle attività per l'impostazione dell'hardware. Se la parola d'ordine viene accettata, viene visualizzato il pannello di seguito riportato.

Note:

1. Se la parola d'ordine non è stata impostata utilizzando il programma Network Station Manager IBM, qualsiasi utente può utilizzare le impostazioni per la configurazione del Setup Utility IBM.
2. Se la parola d'ordine viene provata per tre volte senza alcun risultato, è possibile utilizzare soltanto la funzione per la visualizzazione del Network Station Setup Utility IBM.
3. Se viene modificata la parola d'ordine del responsabile utilizzando il programma Network Station Manager IBM, è necessario eseguire il boot dell'unità di sistema

della Network Station IBM fino alla finestra di login per abilitare la nuova parola d'ordine del responsabile.

```
SCRN002                IBM Network Station
                        Setup Utility

F2 = View Network Parameters
F3 = View Boot Parameters
F4 = View Hardware Configuration

F5 = Set Network Parameters
F6 = Set Boot Parameters
F7 = Set Monitor Parameters
F8 = Set Language Parameters

F9 = Verbose Diagnostic Messages (Disabled or Enabled)

Enter=Reboot
```

F2 = View Network Parameters

Questa opzione consente di visualizzare i seguenti parametri relativi alla rete di una Network Station IBM:

- IP Addressed from
- Se la Network Station IBM viene avviata dall'impostazione di rete (BOOTP è una normale operazione della Network Station IBM) oppure se viene avviata da parametri specifici memorizzati nella Network Station IBM (impostazione NVRAM)
- Network Station IP Address
- First Boot Host IP Address
- Second Boot Host IP Address
- Third Boot Host IP Address
- Gateway IP Address
- Subnet Mask
- Broadcast IP Address

F3 = View Boot Parameters

Questa opzione consente di visualizzare i seguenti parametri relativi al boot di una Network Station IBM:

- Boot File
- TFTP Boot Directory
- NFS Boot Directory
- Configuration File
- Configuration Directory
- TFTP Order
- NFS Order
- MOP Order
- LOCAL Order

F4 = View Hardware Configuration

Questa opzione consente di visualizzare i seguenti parametri relativi alla configurazione dell'hardware di una Network Station IBM:

- Video Memory
- DRAM Memory Total
 - Slot 1
 - Slot 2
- Boot Monitor Version

Indica il livello del programma iniziale in esecuzione al momento dell'accensione della Network Station IBM.

- Keyboard Controller
- Keyboard ID
- Keyboard Language
- Startup Language
- Processor Version
- Boot Resolution

Indica la risoluzione video al momento dell'accensione della Network Station IBM.

- Server Resolution

Indica la risoluzione video nel momento in cui le applicazioni vengono caricate sulla Network Station IBM.

- Monitor ID
- Token Ring/Ethernet
 - MAC Address

Indica l'indirizzo dell'adattatore per la comunicazione.

- Manufacturer
- Product
- Microcode Version
- Information

F5 = Set Network Parameters

Questa opzione consente di impostare o modificare il modo in cui la Network Station determina i parametri relativi alla rete. Inoltre, consente di individuare se il boot della Network Station IBM è stato eseguito dall'impostazione relativa alla rete (normale)

oppure se è stato eseguito utilizzando i parametri specificati di seguito memorizzati nelle impostazioni NVRAM della Network Station IBM:

- IP Addressed from
- Network Station IP Address
- First Boot Host IP Address
- Second Boot Host IP Address
- Third Boot Host IP Address
- Gateway IP Address
- Subnet Mask
- Broadcast IP Address

Se il boot della Network Station viene eseguito dall'impostazione relativa alla rete, è possibile utilizzare i seguenti parametri:

Collegamento Token Ring	Collegamento Ethernet
IP Addressed from	IP Addressed from
DHCP IP Address order	DHCP IP Address order
BOOTP IP Address order	BOOTP IP Address order
RARP IP Address order	RARP IP Address order
	Version 2 IEEE 802.3

Lo scopo principale della funzione Set Network Parameters è quello di consentire la selezione di parametri specifici TCP/IP per il collegamento agli host per il boot in modo da isolare i problemi relativi al collegamento della rete.

Nota: L'utilizzo delle impostazioni relative alla rete NVRAM può avere risultati negativi sulla capacità della Network Station IBM di caricare tutti i file per il boot su una rete già utilizzata. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice A, "Individuazione e risoluzione dei problemi" a pagina A-1.

F6 = Set Boot Parameters

Lo scopo principale di questa funzione è quello di controllare o modificare i file e l'ubicazione dei file utilizzati per eseguire il boot della Network Station IBM.

Questo parametro consente di impostare o modificare i parametri relativi al boot di una Network Station IBM:

- Boot File
- TFTP Boot Directory (percorso al file di boot dal server per il boot)

Quando si utilizza il TFTP, questo parametro indica il nome del percorso che il server utilizza per localizzare e scaricare il sistema operativo.

- NFS Boot Directory

Quando si utilizza l'NFS, questo parametro indica il nome del percorso che il server utilizza per localizzare e scaricare il sistema operativo.

- Configuration File

Questo file contiene le impostazioni utilizzate dalla Network Station IBM. È possibile configurare queste impostazioni utilizzando la funzione relativa all'hardware del Setup Tasks del programma Network Station Manager IBM. Per una descrizione approfondita dell'Hardware Setup Tasks, consultare il Capitolo 6, "Utilizzo del programma Network Station Manager IBM" a pagina 6-1. L'aiuto in linea del Network Station Manager IBM fornisce le informazioni relative all'utilizzo della funzione Hardware del Setup Tasks.

- Configuration Directory

Indica il nome del percorso che il server utilizza per l'ubicazione del file per la configurazione.

- Protocol Order

È possibile utilizzare i seguenti protocolli (ubicati nella parte inferiore dello schermo) per eseguire il software scaricato sulla Network Station IBM. È possibile assegnare un ordine (primo, secondo e così via) che il sistema deve rispettare durante l'esecuzione del software.

- TFTP Order

- Trivial File Transfer Protocol (TFTP).

- NFS Order

- Network File System (NFS).

- MOP Order

- Non supportato

- LOCAL Order

- Indica che è stata eseguita l'installazione di una scheda flash contenente il sistema operativo sull'unità di sistema della Network Station IBM.

Nota: Se mentre si imposta Set Boot Parameters si commette un errore di modifica di qualche valore e non si ricordano i valori assunti, cancellare i valori e rieseguire il boot. Set Boot Parameters viene, in questo modo, ripristinato sui valori assunti.

F7 = Set Monitor Parameters

F2 = Set Monitor Resolution Lo scopo principale di questa funzione è quello di selezionare la risoluzione da utilizzare per il video collegato alla Network Station IBM.

Si consiglia di eseguire una prova della risoluzione (premendo il tasto Invio) prima di effettuare una selezione e di uscire da questo pannello per accertarsi che la risoluzione sia supportata da questo video. Se le dimensioni della griglia corrispondono allo schermo e la risoluzione dei font è accettabile, viene utilizzata la risoluzione selezionata.

ATTENZIONE:

L'impostazione di una risoluzione non supportata dal video può provocare danni permanenti al video.

F3 = Monitor Power Management Disabled Lo scopo principale di questa funzione è quello di abilitare o disabilitare la funzione per l'attivazione del video collegato all'unità di sistema della Network Station IBM.

ATTENZIONE:

L'abilitazione all'attivazione di un video che non supporta questa funzione può provocare danni permanenti al video.

F8 = Set Language Parameters

F2 = Select Keyboard Language Lo scopo principale di questa funzione è quello di selezionare una lingua per la tastiera da utilizzare con la Network Station IBM. La selezione di una lingua diversa modifica la mappatura dei tasti. Ad esempio, se la mappatura corrente prevede la visualizzazione del segno del dollaro (\$) quando viene premuto il tasto corrispondente (\$), modificando la lingua per la tastiera il carattere visualizzato non corrisponderà più al tasto premuto.

Nota: Se la lingua per la tastiera viene modificata utilizzando il Network Station Setup Utility IBM, si otterrà una lingua diversa da quella specificata nel programma Network Station Manager IBM. Si consiglia di utilizzare il programma Network Station Manager IBM per modificare la lingua per la tastiera.

F3 = Select Startup Language Lo scopo principale di questa funzione è quello di selezionare la propria lingua.

Nota: Per il primo rilascio, l'unica lingua supportata è l'inglese.

F9 = Verbose Diagnostic Messages (Enabled o Disabled)

Lo scopo principale di questa funzione è quello di controllare l'attività di boot eseguita dall'host per il boot. Mentre i file vengono caricati, i messaggi vengono scritti in un log dei messaggi oppure visualizzati sullo schermo. Il valore assunto è: Verbose disabled. Quando il boot è in esecuzione, viene visualizzata una serie di punti.

Se il valore Verbose è abilitato, vengono visualizzate tutte le attività di caricamento dei file e alcuni messaggi di errore.

Capitolo 9. Gestione delle Network Station IBM

In questo capitolo sono riportate le informazioni necessarie per la gestione delle Network Station IBM. Le attività da svolgere sono le seguenti:

- Gestione delle prestazioni
- Utilizzo del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) con la Network Station

Considerazioni sulle prestazioni e ottimizzazione delle Network Station IBM

Le prestazioni delle Network Station IBM possono essere influenzate dalle seguenti condizioni:

- Il numero delle Network Station IBM contemporaneamente in funzione
- Le impostazioni per la configurazione del TCP/IP e del TFTP sull'host per il boot dell'AS/400
 - La configurazione del parametro MTU (Maximum Transmission Unit) del TCP/IP nella rete
 - La configurazione della dimensione massima del blocco TFTP
 - La selezione del numero dei lavori del server TFTP
- La configurazione della dimensione della frame di descrizione linea
- La quantità del traffico di rete

Numero delle Network Station IBM contemporaneamente in funzione

Un numero elevato di Network Station contemporaneamente in funzione richiede una quantità maggiore di tempo necessario per soddisfare tutte le richieste. Deve essere stabilito un equilibrio tra il numero di lavori TFTP, la funzionalità delle linee di comunicazione ed il numero dei client che richiedono i servizi del TFTP.

Nota: Le prove sulle prestazioni hanno stabilito che il numero ottimale di lavori TFTP è 6 lavori per IOP (input-output processor) di LAN (Local Area Network).

Ottimizzazione del TCP/IP sull'host per il boot dell'AS/400

All'interno del TCP/IP esistono diverse interfacce ed applicazioni che operano con più efficienza se ad alcuni parametri vengono assegnati valori specifici.

- All'interno delle interfacce TCP/IP, impostare il parametro per la dimensione dell'MTU (Maximum Transmission Unit).

Nota: Il parametro per la dimensione dell'MTU, viene determinato in base al tipo di rete. Generalmente, una dimensione maggiore migliora le prestazioni. Tuttavia, superare i limiti della rete può provocarne l'arresto. Rivolgersi al responsabile della rete per stabilire il valore massimo per la propria rete.

Utilizzare il comando Configure TCP (CFGTCP). Selezionare l'opzione 1 (Work with TCP/IP Interfaces). Digitare l'opzione 2, Change TCP/IP Interface (CHGTCPIFC), accanto all'indirizzo IP dell'AS/400 al quale sono collegate le Network Station IBM (Boot Host). Modificare il valore del parametro per la dimensione dell'MTU (Maximum Transmission Unit) impostandolo su *LIND come riportato nel pannello seguente.

```

Change TCP/IP Interface (CHGTCPIFC)

Type choices, press Enter.

Internet address . . . . . > '9.5.29.191' Character value
Line description . . . . . TRNLINE Name, *SAME, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . '255.255.255.0'
Type of service . . . . . *NORMAL *SAME, *MINDELAY...
Maximum transmission unit . . . *LIND 576-16388, *SAME, *LIND
Autostart . . . . . *YES *SAME, *YES, *NO
PVC logical channel identifier *SAME 001-FFF, *SAME, *NONE
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . *SAME 1-600, *SAME
X.25 maximum virtual circuits . *SAME 0-64, *SAME
X.25 DDN interface . . . . . *SAME *SAME, *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB *SAME, *MSB, *LSB

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

```

- Nell'applicazione TFTP:

Impostare il valore del parametro Maximum block size sulla dimensione massima consentita dal client utilizzato.

Utilizzare il comando Configure TCP (CFGTCP). Selezionare l'opzione 20 (Configure TCP/IP Applications), quindi l'opzione 3 (Change Trivial FTP Attributes). Specificare il valore 8192 come illustrato nel pannello seguente. Inoltre, impostare il timeout della risposta al collegamento su 600 per consentire tempi più lunghi nel caso in cui più Network Station IBM tentino il collegamento contemporaneamente.

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTP)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 1          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 2          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30        1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00850     1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 8192        512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 600      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE     *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Successivamente (sempre nel pannello Change TFTP Attributes CHGTFTP), impostare il valore del parametro Number of server jobs su 6. Specificare il valore come illustrato nel pannello seguente.

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTP)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 1          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 6          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30        1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00850     1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 8192        512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 600      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE     *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Configurazione o modifica della descrizione linea

La descrizione linea della rete Token Ring o Ethernet presenta un parametro, Maximum frame size, che specifica la dimensione della frame utilizzata per il trasferimento dei dati. Per ottenere migliori prestazioni, questo valore deve corrispondere o avvicinarsi il più possibile al valore del parametro Maximum block size utilizzato nel pannello precedente Change TFTP Attributes (CHGTFTPA) (8192).

Nota: Per consentire l'aggiunta di dati di trasmissione nelle intestazioni TCP/IP, aggiungere 32 byte alla dimensione del blocco quando viene impostato questo parametro (8192 più 32).

```
                                Create Line Desc (Token-Ring) (CRTLINTRN)

Type choices, press Enter.

Line description . . . . . > Netstation      Name
Resource name . . . . . > *NWSID           Name, *NWID, *NWSID
Vary on wait . . . . . *NOWAIT           *NOWAIT, 15-180 (1 second)
Maximum controllers . . . . . 40          1-256
Network server description:
    Port number . . . . . *NONE           Name, *NONE
    Line speed . . . . . 4M              1-3, *INTERNAL
    Duplex . . . . . *HALF              4M, 16M, *NWI
    Maximum frame size . . . . . 8192    Character value, *HALF, *FULL
    Local adapter address . . . . . *ADPT 265-16393, 265, 521, 1033...
    Exchange identifier . . . . . *SYSGEN 400000000000-7FFFFFFFFF...
                                           05600000-056FFFFF, *SYSGEN

                                           More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
```

Inizializzazione della Network Station IBM

Il processo BOOTP prevede l'esecuzione di quattro passi:

1. Prova dell'hardware

Questa prova serve per accertarsi che l'hardware sia operativo. Nella maggior parte dei casi, la lunghezza di questa prova viene determinata dalla quantità di memoria della Network Station IBM. Tale prova impiega circa 32 secondi per il modello 200 con 32 MB di memoria e 21 secondi per il modello 210 con 32 MB di memoria.

2. Inizializzazione del login

In questa fase, la Network Station IBM individua il server AS/400, carica il kernel e i dati di configurazione e visualizza, quindi, la finestra di login.

Il server AS/400 viene individuato utilizzando il BOOTP. Una volta stabilita la comunicazione utilizzando la funzione TFTP di TCP/IP, il kernel viene caricato

sull'unità di sistema della Network Station IBM. Una volta eseguito il caricamento del kernel, i dati di configurazione vengono caricati utilizzando il sistema di file remoto (RFS, Remote File System).

Il tempo necessario per caricare il kernel dipende dai seguenti fattori:

- Dimensione del blocco TFTP
- Dimensione dell'MTU (Maximum Transmission Unit) del TCP/IP
- Dimensione della frame specificata per il parametro relativo alla descrizione linea per le comunicazioni

La Network Station IBM stabilisce la dimensione del blocco TFTP con il sistema AS/400. La dimensione può essere compresa tra 512 e 8192 byte, con un valore assunto di 8192. La Network Station IBM utilizza l'MTU e la dimensione della frame definiti dall'AS/400.

La dimensione del blocco TFTP assunta per il sistema AS/400 è 1024. Le migliori prestazioni vengono ottenute con una dimensione del blocco TFTP di 8192 e con una dimensione della frame di descrizione linea MTU di almeno 8192. Se l'MTU o la dimensione della frame sono inferiori a 8192, le prestazioni possono essere migliorate configurando una dimensione maggiore per il blocco rispetto a quella dell'MTU e della frame. Tuttavia, alcuni router o gateway non supportano questa funzione.

Anche il numero dei lavori TFTP sul sistema AS/400 rappresenta un fattore determinante per le prestazioni. Il numero ottimale per un sistema con un solo IOP di LAN è 6. I lavori TFTP rappresentano un insieme di lavori utilizzati per caricare il kernel. Essi vengono utilizzati in base alla struttura "first come, first serve" (primo arrivato, primo servito). Se ci sono più richieste che lavori, quelle in eccesso vengono ignorate (ad esempio, non vengono messe in coda). Se una richiesta non viene soddisfatta, la Network Station IBM la ripete ogni 10 secondi. In generale, dovrebbero esistere 6 lavori TFTP per ogni IOP di LAN collegato alle Network Station IBM.

Le tabelle e la figura di seguito riportate illustrano gli effetti della dimensione del blocco TFTP sull'inizializzazione TFTP per le dimensioni di alcuni sistemi AS/400. Inoltre, la tabella illustra cosa si verifica quando 1, 10, 50 e 100 Network Station IBM richiedono contemporaneamente l'inizializzazione TFTP (ad esempio, dopo una mancanza di corrente). La durata indica il numero di secondi da quando l'ultima Network Station ha completato l'inizializzazione TFTP. I risultati indicati di seguito non rappresentano l'ambiente di nessun utente in particolare.

Le prestazioni effettive possono variare in maniera considerevole rispetto alle informazioni seguenti.

<i>Tabella 9-1. Inizializzazione del login - AS/400 modello 400-2133 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 200</i>					
Tempo di inizializzazione TFTP/RFS in secondi (utilizzazione CPU in %). Prova eseguita utilizzando un IOP di LAN Token-Ring da 16 MB 2619, dimensioni MTU/frame da 8 KB e 6 lavori TFTP.					
	Dimensioni del blocco TFTP				
Numero di Network Station IBM	512	1024	2048	4096	8192
1	136 (15,6)	94 (13,9)	74 (11,3)	65 (10,3)	59 (8,4)
10	271 (74,2)	166 (66,8)	123 (54,6)	101 (44,9)	81 (41,6)
50	1175 (85,5)	661 (84,1)	467 (70,7)	307 (70,7)	272 (59,9)
100	2229 (90,8)	1233 (90,8)	804 (82,6)	555 (78,6)	510 (63,8)

<i>Tabella 9-2. Inizializzazione del login - AS/400 modello 400-2133 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 210</i>					
Tempo di inizializzazione TFTP/RFS in secondi (utilizzazione CPU in %). Prova eseguita utilizzando un IOP di LAN Token-Ring da 16 MB 2619, dimensioni MTU/frame da 8 KB e 6 lavori TFTP.					
	Dimensioni del blocco TFTP				
Numero di Network Station IBM	512	1024	2048	4096	8192
1	116 (18,8)	53 (22,9)	42 (18)	37 (16,5)	34 (14,5)
10	251 (80,5)	137 (80,5)	96 (68,4)	69 (63,2)	64 (51,6)
50	1112 (90,5)	611 (90,6)	381 (86,2)	275 (78,7)	236 (68,2)
100	2142 (94,7)	1189 (93,8)	715 (92,5)	525 (82,8)	438 (73,4)

<i>Tabella 9-3. Inizializzazione del login - AS/400 modello 150-2270 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 200</i>					
Tempo di inizializzazione TFTP/RFS in secondi (utilizzazione CPU in %). Prova eseguita utilizzando un IOP di LAN Token-Ring da 16 MB 2619, dimensioni MTU/frame da 8 KB e 6 lavori TFTP.					
	Dimensioni del blocco TFTP				
Numero di Network Station IBM	512	1024	2048	4096	8192
1	107 (19,2)	77 (15,5)	63 (12,3)	57 (10,3)	53 (8,7)
10	246 (81)	151 (71,3)	112 (56,5)	78 (53,4)	73 (42,2)
50	1096 (92,2)	632 (87,4)	387 (84,2)	289 (73,5)	227 (70,5)
100	2117 (96,2)	1205 (92,5)	712 (91,9)	527 (82,3)	390 (83,1)

Tabella 9-4. Inizializzazione del login - AS/400 modello 150-2270 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 210

Tempo di inizializzazione TFTP/RFS in secondi (utilizzo CPU in %). Prova eseguita utilizzando un IOP di LAN Token-Ring da 16 MB 2619, dimensioni MTU/frame da 8 KB e 6 lavori TFTP.

Numero di Network Station IBM	Dimensioni del blocco TFTP				
	512	1024	2048	4096	8192
1	85 (23,3)	35 (28,6)	31 (22)	27 (16,3)	26 (14,8)
10	229 (87,8)	126 (82,2)	83 (72,9)	63 (63,4)	55 (53,6)
50	1065 (94,2)	565 (95)	347 (92)	234 (87,6)	193 (77,6)
100	2075 (97,5)	1119 (97)	682 (94,5)	448 (92,5)	352 (88,1)

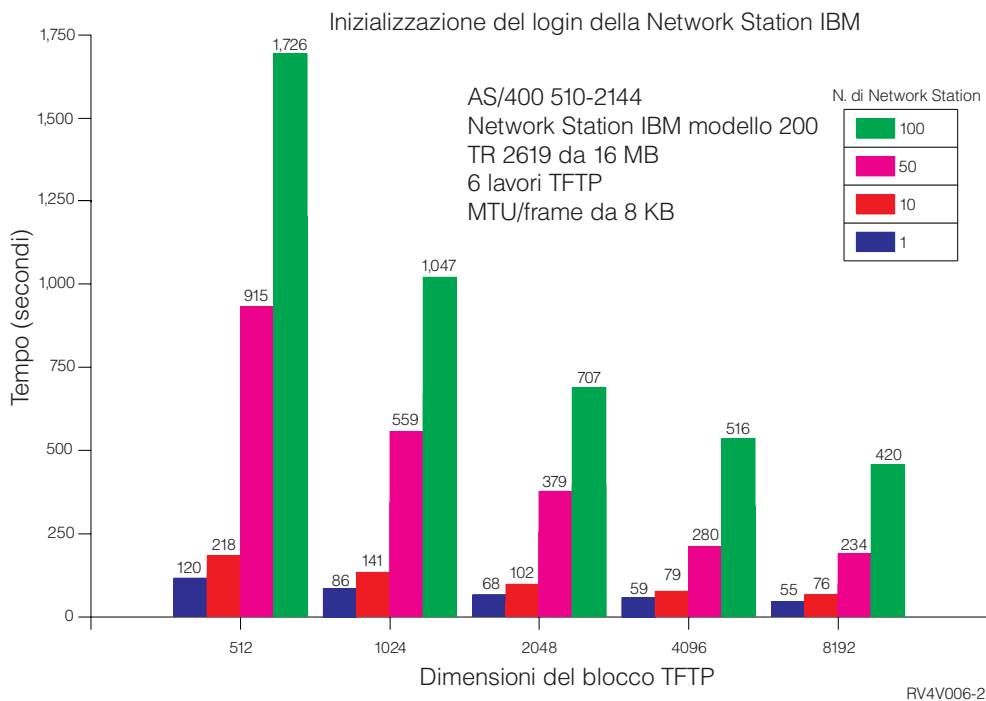


Figura 9-1. Inizializzazione del login - AS/400 modello 510-2144 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 200

Tabella 9-5. Inizializzazione del login - AS/400 modello 510-2144 mediante V3R7 con Network Station IBM modello 210

Tempo di inizializzazione TFTP/RFS in secondi (utilizzo CPU in %). Prova eseguita utilizzando un IOP di LAN Token-Ring da 16 MB 2619, dimensioni MTU/frame da 8 KB e 6 lavori TFTP.					
Numero di Network Station IBM	Dimensioni del blocco TFTP				
	512	1024	2048	4096	8192
1	71 (9,8)	59 (7,4)	52 (6,4)	46 (5,8)	43 (5,2)
10	169 (39,3)	117 (30,3)	81 (26,1)	65 (21,2)	62 (17,3)
50	790 (44,5)	451 (42,4)	361 (32,6)	265 (28,7)	209 (27)
100	1526 (47,3)	875 (45,2)	667 (35,7)	498 (31,7)	384 (30,5)

Nella figura di seguito riportata è indicato il tempo di completamento di ogni Network Station IBM quando più Network Station IBM richiedono contemporaneamente l'inizializzazione TFTP.

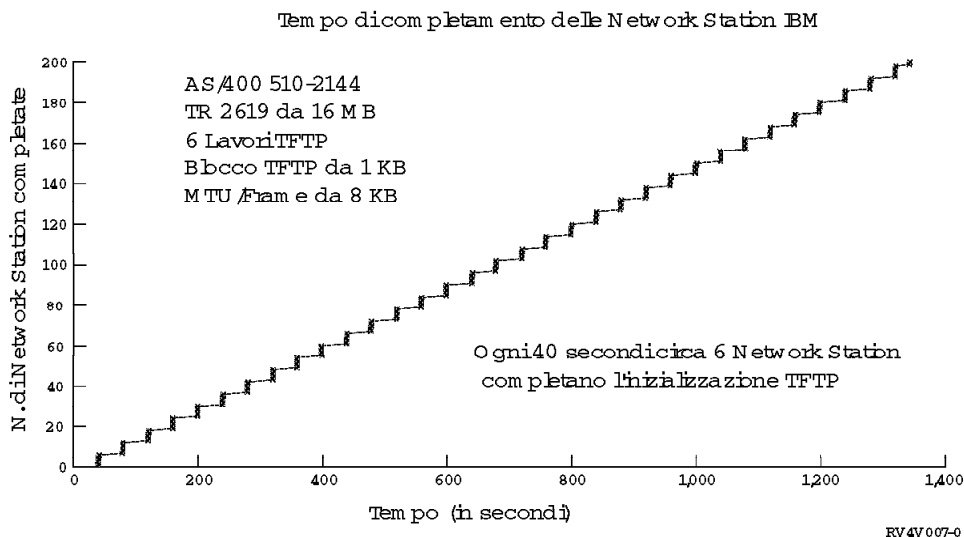


Figura 9-2. Tempo di completamento del login delle Network Station IBM - AS/400 510-2144

Se una Network Station IBM dispone di più percorsi con lo stesso indirizzo di rete per il sistema AS/400 (ad esempio, due IOP con rispettivi percorsi per la Network Station IBM), si possono verificare dei problemi. Anche se l'AS/400 riceve una richiesta TFTP da una Network Station IBM, utilizza il percorso assunto per ritornare alla stazione di lavoro richiedente. Il percorso di ritorno (e qualsiasi altra richiesta o risposta) può risultare differente dalla richiesta originaria. Ciò significa che non vale a nulla aggiungere un secondo IOP con lo stesso indirizzo di rete per ottenere ulteriori prestazioni TFTP.

I lavori TFTP vengono assegnati in base alla struttura "first come, first serve" (primo arrivato, primo servito). Non esiste alcun modo per assegnare un lavoro TFTP ad un particolare IOP. Ciò consente alle Network Station IBM collegate ad una rete di monopolizzare tutti i lavori TFTP finché il kernel non viene completamente scaricato. È possibile che altre Network Station IBM debbano attendere che un altro lavoro TFTP si renda disponibile.

3. Login

Login indica il punto in cui vengono immessi il profilo e la parola d'ordine dell'utente. Una volta eseguito il login, sullo schermo viene visualizzata la barra dei menu della Network Station IBM. A questo punto è possibile selezionare le applicazioni che si desidera utilizzare.

I tempi di caricamento delle applicazioni sono illustrate nella Tabella 9-6 a pagina 9-11:

4. Caricamento delle applicazioni

Le applicazioni vengono caricate quando si selezionano i rispettivi pulsanti. I tempi di caricamento variano in base alle dimensioni della macchina.

Per richiedere una sessione 5250, è necessario attenersi alla seguente procedura:

- a. Fare clic sul pulsante 5250 dalla barra dei menu per visualizzare la casella di dialogo di una sessione 5250.
- b. Digitare il nome del sistema o l'indirizzo IP del sistema AS/400 al quale si desidera collegarsi.
- c. Digitare il nome utente e la parola d'ordine.

Per richiedere un browser, è necessario eseguire la seguente operazione:

- a. Fare clic sul pulsante del browser dalla barra dei menu per visualizzare una sessione browser.

I tempi di caricamento delle applicazioni sono illustrate nella Tabella 9-6 a pagina 9-11:

Tabella 9-6. Tempi di caricamento delle applicazioni

Tempi di caricamento in secondi per i modelli AS/400 150-2270 e 510-2144 mediante V3R7 con i modelli della Network Station IBM 200 e 210 su una linea di comunicazione Token-Ring a 16 MB.				
	2270 / 200	2270 / 210	2144 / 210	2144 / 210
ID utente/Parola d'ordine per la barra dei menu	10	10	15	11
Selezione di 5250 per la casella di dialogo del nome host	9	6	10	7
Casella di dialogo del nome host per login 5250	6	9	12	11
Selezione del browser per sessione browser	33	16	41	22

Applicazioni 5250 per AS/400

Le applicazioni 5250 vengono visualizzate nello stesso modo in cui sono visualizzate con una stazione di lavoro non programmabile (NWS) o con i terminali PC. Il caricamento sul sistema AS/400 può risultare differente. Le Network Station IBM utilizzano il percorso Telnet TCP/IP per AS/400. Telnet impiega più tempo di utilizzazione della CPU per transazione rispetto ad una NWS che esegue le stesse applicazioni 5250. Ciò può avere conseguenze sulle prestazioni del sistema AS/400 durante l'utilizzo delle Network Station IBM rispetto ad una NWS. Se già si utilizza Telnet come interfaccia 5250 per il sistema AS/400, la migrazione alle Network Station IBM non avrà alcun effetto sulla funzionalità della CPU.

Applicazioni e applet JVM (Java Virtual Machine)

Le applet Java come orologi, calcolatori, blocco note e così via vengono eseguite in modo ottimale. Altre applet, che richiedono una maggiore complessità di calcolo, comportano tempi di risposta più lunghi. Gli utenti che partono da terminali NWS potranno utilizzare altre funzioni Java. Quelli che partono dalle applicazioni e dalle applet Java sui PC otterranno tempi di risposta più brevi nella maggior parte delle applicazioni.

Considerazioni sulle prestazioni

La Network Station IBM dispone di un eccellente ambiente operativo. Tuttavia è bene conoscere alcune situazioni particolari:

- La Network Station IBM modello 210 ottiene risultati migliori rispetto ai modelli precedenti.
- Inizializzazione

- Utilizzare BOOTP piuttosto che NVRAM
- Il tempo di inizializzazione delle Network Station IBM dipende da numerosi fattori:
 - La dimensione del sistema AS/400
 - La dimensione del blocco TFTP
 - Il numero di Network Station IBM collegate
 - L'utilizzo della LAN e della CPU
- Il tempo di inizializzazione varia in base al modello di AS/400. Sui modelli più grandi, il limite delle prestazioni corrisponde all'IOP della LAN. Sui modelli più piccoli, il limite delle prestazioni corrisponde all'IOP della CPU e della LAN. Il modello 150 rappresenta un'eccezione in quanto dispone di un nuovo IOP di LAN ed è più veloce del 2619.
- Durante l'inizializzazione, l'utilizzo della CPU può essere abbastanza alto. Ciò vale soprattutto su sistemi AS/400 di piccole dimensioni. Tale utilizzo elevato della CPU incide sugli altri lavori.
- Il responsabile di sistema deve configurare TCP/IP, la dimensione della frame di LAN e la dimensione del blocco TFTP per prestazioni ottimali.
- Non si ottiene alcun miglioramento delle prestazioni in seguito all'aggiunta di un secondo IOP con lo stesso indirizzo di rete.
- Per i sistemi che dispongono di più LAN, è preferibile configurare 6 lavori TFTP per ciascuna LAN. Tuttavia, dal momento che non esiste attualmente un modo per dedicare un lavoro TFTP ad una LAN particolare, è possibile che l'inizializzazione non venga eseguita nella maniera desiderata.
- Prestazioni dell'applicazione 5250 su sistema AS/400
 - La migrazione da un NPT locale con collegamento biassiale alle Network Station IBM comporterà probabilmente un maggior utilizzo della CPU per l'esecuzione delle stesse applicazioni 5250.
 - La migrazione da PC SNA Client/Access collegati alla LAN comporterà probabilmente un maggior utilizzo della CPU per l'esecuzione delle stesse applicazioni 5250.
 - La migrazione da PC Client/Access TCP/IP collegati alla LAN comporterà probabilmente un utilizzo della CPU più o meno equivalente per l'esecuzione delle stesse applicazioni 5250.
- Java Virtual Machine

Attualmente, è possibile eseguire sulle Network Station IBM solo le applet Java semplici. Le applet ad elaborazione complessa non verranno eseguite correttamente.

Utilizzo del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) con la Network Station IBM

L'SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo a standard industriale per la gestione di reti. Esso fornisce i criteri per controllare un terminale o un'unità di rete (in questo caso una Network Station IBM) da un programma di gestione SNMP in un'ubicazione centrale. L'IBM fornisce il supporto al programma di gestione SNMP attraverso il prodotto Tivoli Management Environment (TME) 10 NetView.

La Network Station IBM contiene un agente SNMP come parte del sistema operativo. Grazie alle capacità del programma di gestione SNMP di comunicare con l'agente SNMP della Network Station IBM, viene fornito il collegamento attraverso il quale vengono scambiate le informazioni e prese le decisioni sulla gestione dell'unità. L'agente SNMP rappresenta un MIB (Management Information Base) che contiene diversi oggetti o variabili MIB che un programma di gestione SNMP può leggere. La Figura 9-3 a pagina 9-14 illustra come può essere utilizzato l'SNMP per la gestione di alcuni aspetti di tutti i terminali (compresa la Network Station IBM) all'interno di un'azienda.

Nota: Un programma di gestione SNMP può soltanto leggere gli oggetti MIB dalla Network Station IBM. La scrittura SNMP non è supportata.

Il TME 10 NetView fornisce le seguenti funzioni per il controllo e la gestione delle Network Station IBM:

- MIB browser
- MIB monitor
- MIB application builder
- Event desk

La Figura 9-3 a pagina 9-14 riporta l'esempio di una rete con il TME 10 NetView installato su PC.

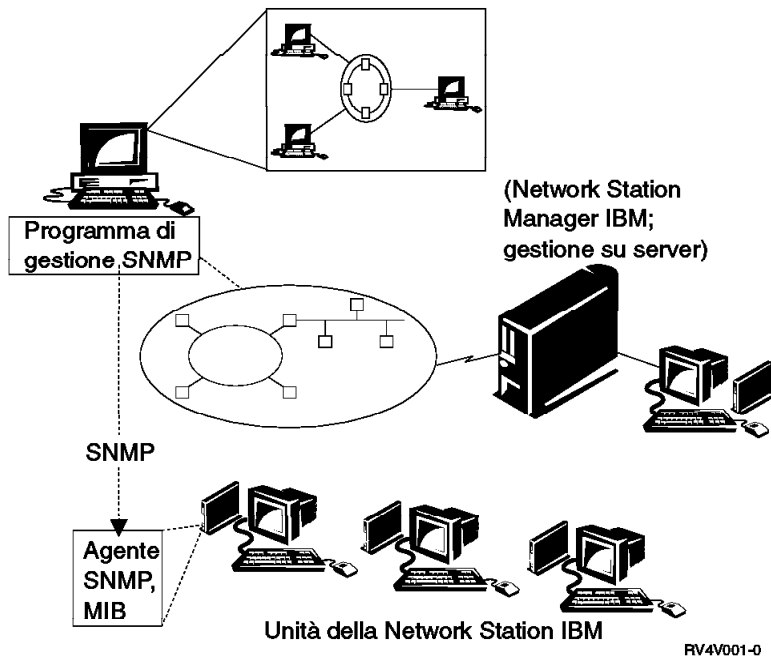


Figura 9-3. Network Station IBM - Gestione SNMP

Vantaggi dell'utilizzo dell'SNMP

L'accesso e la visualizzazione degli oggetti MIB forniscono le informazioni necessarie per la gestione delle Network Station IBM.

L'elenco seguente riporta alcuni degli oggetti MIB con la descrizione delle relative funzioni:

- Quantità di memoria installata (ncdSysMemTotal)
Questo oggetto MIB indica la quantità di memoria installata su una Network Station IBM.
- Quantità di memoria disponibile (ncdSysMemAvail)
Questo oggetto MIB indica la quantità di memoria disponibile di una Network Station IBM.
- Periodo di inattività della CPU (ncdSysIdleTime)
Questo oggetto MIB indica il periodo di tempo in cui la CPU non è attiva (non in funzione).
- Tempo trascorso dal boot dell'unità (SysUpTime)
Questo oggetto MIB indica la data e l'ora in cui è stato eseguito l'ultimo IPL della Network Station IBM.

Nella Figura 9-4 a pagina 9-15 sono riportati gli oggetti MIB. Questa figura illustra il sysUpTime e l'assegnazione della memoria.

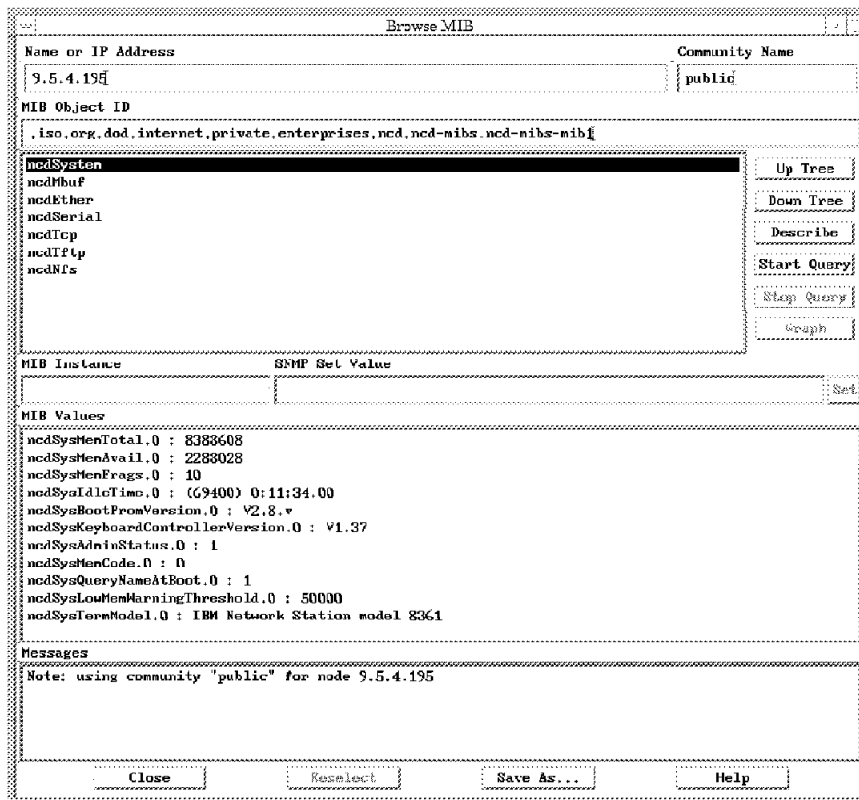


Figura 9-4. Esempio di browser MIB

Per un elenco completo degli oggetti MIB, consultare "Richiamo del file MIB SNMP".

Richiamo del file MIB SNMP

Il file MIB SNMP viene fornito con ogni programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400. Questo file deve essere richiamato ed installato sulla stazione di lavoro della propria rete. La stazione di lavoro può essere un PC o una stazione AIX.

1. Richiamare il file MIB SNMP dal sistema AS/400 utilizzando l'FTP (File Transfer Protocol) oppure un altro metodo per il trasferimento di file. Il file MIB SNMP è: /QIBM/ProdData/NetworkStation/snmpmib.txt.
2. Per caricare il file MIB SNMP sulla propria stazione di lavoro, utilizzare il tool per il caricamento degli oggetti MIB, contenuto nel programma NetView della propria stazione di lavoro.

Per ulteriori informazioni sul protocollo SNMP, consultare la documentazione fornita insieme al prodotto TME 10 NetView.

Capitolo 10. Configurazione del server HTTP

Per configurare le Network Station IBM è necessario utilizzare il server HTTP se si decide di non utilizzare il Setup Assistant come indicato nel Capitolo 4, "Utilizzo del Setup Assistant" a pagina 4-1.

Le modifiche della configurazione del server HTTP vengono richieste per consentire l'utilizzo delle pagine in formato HTML nel programma Network Station Manager.

Da una riga comandi dell'AS/400, digitare CFGTCP e premere Invio. Viene visualizzato il pannello di seguito riportato.

```
CFGTCP                      Configure TCP/IP                      System:  RCHAS536
Select one of the following:

    1. Work with TCP/IP interfaces
    2. Work with TCP/IP routes
    3. Change TCP/IP attributes
    4. Work with TCP/IP port restrictions
    5. Work with TCP/IP remote system information

    10. Work with TCP/IP host table entries
    11. Merge TCP/IP host table
    12. Change local domain and host names
    13. Change remote name server

    20. Configure TCP/IP applications
    21. Configure related tables
    22. Configure point-to-point TCP/IP

Selection or command
====> 20

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Selezionare l'opzione 20 *Configure TCP/IP applications*. Viene visualizzato il pannello Configure TCP/IP Applications.

```

                                Configure TCP/IP Applications
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Configure SNMP agent
    10. Change FTP attributes
    11. Configure TELNET
    12. Configure SMTP
    13. Change LPD attributes
    14. Configure HTTP
    15. Configure workstation gateway
    16. Change POP attributes

Selection or command
====>          F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel

```

Selezionare l'opzione 14 *Configure HTTP*. Viene visualizzato il pannello Configure TCP/IP HTTP.

```

                                Configure TCP/IP HTTP
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Change HTTP attributes
    2. Work with HTTP configuration

Related options:
    10. Configure workstation gateway

Selection or command
====> 1

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel

```

Selezionare l'opzione 1 *Change HTTP Attributes*. Viene visualizzato il pannello Change HTTP Attributes.

```

Change HTTP Attributes (CHGHTTPA)

Type choices, press Enter.

Autostart . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 2             1-200, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 5             1-200, *SAME, *DFT, *NOMAX
Coded character set identifier 00819 1-65533, *SAME, *DFT
Server mapping tables:
  Outgoing EBCDIC/ASCII table . *CCSID   Name, *SAME, *CCSID, *DFT
  Library . . . . .                Name, *LIBL, *CURLIB

  Incoming ASCII/EBCDIC table . *CCSID   Name, *SAME, *CCSID, *DFT
  Library . . . . .                Name, *LIBL, *CURLIB

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Accertarsi che il valore del parametro Autostart sia *YES.

Accertarsi che il valore del parametro Number of server jobs sia 2 per il valore minimo (Minimum) ed almeno 5 per il valore massimo (Maximum). Il valore massimo si riferisce al numero dei lavori sul server HTTP in esecuzione. Il valore massimo può essere maggiore se il numero delle Network Station IBM che richiedono il servizio HTTP è elevato. Ciò serve a garantire che il numero di lavori sul server HTTP disponibili supporti il numero di utenti che utilizzano il server HTTP.

Premere PF12 per ritornare al pannello Configure TCP/IP HTTP.

```

                                Configure TCP/IP HTTP
                                System:  SYS001

Select one of the following:

    1. Change HTTP attributes
    2. Work with HTTP configuration

Related options:
    10. Configure workstation gateway

Selection or command
====> 2

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Selezionare l'opzione 2 *Work with HTTP configuration*. Viene visualizzato il pannello *Work with HTTP Configuration*.

I due pannelli successivi forniscono un esempio delle modifiche da eseguire alla configurazione HTTP. Le modifiche sono evidenziate in neretto per poter essere identificate. Inoltre, al di sotto dei due pannelli viene riportato un elenco che contiene il testo di ogni modifica.

Nota: I due pannelli utilizzati per rappresentare le modifiche del server HTTP richieste non corrispondono esattamente ai pannelli visualizzati sul sistema AS/400.

Le modifiche possono essere eseguite posizionando il cursore nella colonna *Opt* in corrispondenza del numero di sequenza a partire dal quale si desidera inserire le informazioni. Immettere l'opzione 13 (*Insert*) e premere *Invio*. Immettere le modifiche desiderate e premere *Invio* per rendere attivi gli aggiornamenti.

Map /QIBM/NetworkStation/Admin /QYTC/QYTCMAIN.PGM
Pass /QIBM/NetworkStation/* /QIBM/ProdData/HTTP/Protect/NetworkStation/*
Exec /QYTC/* /QSYS.LIB/QYTC.LIB/*

Una volta eseguite le modifiche, premere Invio. Premere F12 due volte per ritornare al pannello Configure TCP/IP Applications.

```

                                Configure TCP/IP Applications
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Configure SNMP agent
    10. Change FTP attributes
    11. Configure TELNET
    12. Configure SMTP
    13. Change LPD attributes
    14. Configure HTTP
    15. Configure workstation gateway
    16. Change POP attributes

Selection or command
====>          F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Premere F3 per uscire.

Avviare il server HTTP utilizzando il seguente comando:

```
STRTCPSVR *HTTP
```

Capitolo 11. Configurazione del server BOOTP

Nota: Se la rete utilizza router o gateway, è necessario accertarsi che possano essere abilitati come agenti ripetitori BOOTP. L'abilitazione di router o di gateway per BOOTP consente ai pacchetti BOOTP di essere inviati attraverso la rete ad altri segmenti LAN.

Se non ci sono router che possono essere configurati per essere utilizzati come agenti ripetitori BOOTP, è possibile effettuare le seguenti azioni:

- Utilizzare un sistema UNIX o RS/6000 che abbia il codice necessario da configurare per ricevere trasmissioni BOOTP limitate. Quindi, inviare le richieste di trasmissione all'host AS/400 appropriato.
- Utilizzare un server AS/400 ubicato sullo stesso segmento LAN delle Network Station IBM. Ciò elimina qualsiasi necessità relativa ai router o ai sistemi UNIX intermedi di inoltrare le richieste di trasmissione delle Network Station IBM.

È necessario utilizzare il server BOOTP per effettuare le seguenti azioni:

- Configurare le Network Station IBM se si sceglie di non utilizzare il Setup Assistant come indicato nel Capitolo 4, "Utilizzo del Setup Assistant" a pagina 4-1.
- Aggiungere o eliminare le entrate BOOTP di ogni Network Station IBM presente nella rete.
- Avviare il server BOOTP

Il BOOTP (Bootstrap Protocol) fornisce un metodo dinamico per il collegamento delle stazioni di lavoro con i server e per l'assegnazione degli indirizzi IP della stazione di lavoro e delle origini IPL (Initial Program Load). BOOTP e TFTP forniscono insieme il supporto per la Network Station IBM per AS/400.

Il BOOTP è un protocollo TCP/IP utilizzato per consentire ad una stazione di lavoro *senza supporto di memorizzazione* (client) di richiedere un file contenente il codice iniziale ad un server della rete. Il server BOOTP riceve le richieste dalla porta 67 del server BOOTP. Quando viene ricevuta una richiesta dal client, il server ricerca l'indirizzo IP definito per il client ed invia una risposta con tale indirizzo e con il nome del file di caricamento. Quindi, il client avvia una richiesta TFTP al server per il file di caricamento. Nella tabella del BOOTP viene riportata la mappatura tra l'indirizzo hardware e l'indirizzo IP del client. Il responsabile di sistema dell'AS/400 gestisce la tabella del BOOTP.

Nota: È necessario ottenere l'autorizzazione speciale *IOSYSCFG per apportare delle modifiche al server BOOTP.

Configurazione del server BOOTP

Utilizzare il comando Configure TCP/IP BOOTP (CFGTCPBP) per configurare il server BOOTP. È possibile utilizzare due modi per arrivare alla richiesta di questo comando:

- Immettere il comando Configure TCP/IP BOOTP (CFGTCPBP)
- Immettere il comando TCP/IP Applications (CFGTCPAPP) dalla riga comandi e selezionare l'opzione 04 per modificare gli attributi del BOOTP (Change BOOTP attributes)

Una volta immesso il comando, viene visualizzato il pannello di seguito riportato.

```
                                Configure TCP/IP BOOTP
                                System:  SYSNAM01

Select one of the following:

    1. Change BOOTP attributes
    2. Work with BOOTP table

Selection or command
====>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Figura 11-1. Configure TCP/IP BOOTP

Esistono due comandi AS/400 che controllano il server BOOTP:

- Il comando Change BOOTP Attributes (CHGBOOTPA) consente al responsabile di impostare gli attributi da configurare per il server BOOTP.
- Il comando Work with BOOTP Table (WRKBPTBL) consente al responsabile di utilizzare la tabella del BOOTP.

Work with BOOTP Table

Selezionare l'opzione 2 (Work with BOOTP table) per visualizzare il pannello Work with BOOTP Table.

Il responsabile utilizza il pannello Work with BOOTP Table per aggiungere, modificare, eliminare e visualizzare le entrate nella tabella del BOOTP.

Nota: L'indirizzo MAC dell'unità di sistema della Network Station IBM è un'informazione importante quando si utilizza la tabella del BOOTP. Quando il client (la Network Station IBM) comunica con il server, tutte le comunicazioni sono determinate dagli indirizzi MAC nella tabella del BOOTP.

```
Work with BOOTP Table                               System:  SYSNAM01
Type options, press Enter.
  1=Add  2=Change  4=Remove  5=Display

      Client
      Host
Opt  Name                MAC                IP
      Name                Address             Address
      act01.ibm.com       02.01.8C.06.34.98  9.130.42.1

F3=Exit    F5=Refresh  F6=Print list  F11=Set BOOTP Table Defaults
F12=Cancel F17=Top       F18=Bottom
```

Figura 11-2. Work with BOOTP Table (WRKBPTBL)

Display BOOTP Table Entry

Vengono visualizzate tutte le entrate della tabella del BOOTP relative all'entrata immessa con l'opzione 5 (Display) contenuta nel pannello Work with BOOTP Table. La Figura 11-3 a pagina 11-4 riporta un esempio di un'entrata BOOTP visualizzata relativa ad una Network Station IBM denominata NS01.xyz.com.

```
Display BOOTP Table Entry                               System:  SYSNAM01
Network device:
Client host name . . . :  NS01.xyz.com

MAC address . . . . . :  02.01.8C.06.34.98
IP address . . . . . :  9.130.42.1
Hardware type . . . . . :  1
Network routing:
Gateway IP address . . :
Subnet mask . . . . . :
Boot:
Type . . . . . :  IBMNSM
File name . . . . . :  kernel

File path . . . . . :  /QIBM/ProdData/NetworkStation

Press Enter to continue.

F3=Exit  F12=Cancel
```

Figura 11-3. Display BOOTP Table Entry

Change BOOTP Table Entry

Vengono visualizzate le impostazioni correnti relative all'entrata immessa con l'opzione 2 (Change) contenuta nel pannello Work with BOOTP Table. Da questo pannello è possibile modificare qualsiasi campo della tabella del BOOTP. Premere F11 per impostare i valori assunti della tabella del BOOTP.

Nota: Sebbene la tabella del BOOTP accetti i nomi host composti da un massimo di 256 caratteri, il programma Network Station Manager IBM presenta una limitazione, per cui tali nomi non devono superare i 240 caratteri.

```

Change BOOTP Table Entry
System:  SYSNAM01

Network device:
Client host name . . . NS01.xyz.com

MAC address . . . . . 02.01.8C.06.34.98
IP address . . . . . 9.130.42.1
Hardware type . . . . . 1
Network routing:
Gateway IP address . .
Subnet mask . . . . .
Boot:
Type . . . . . IBMNSM
File name . . . . . kernel

File path . . . . . /QIBM/ProdData/NetworkStation

F3=Exit  F12=Cancel

```

Figura 11-4. Change BOOTP Table Entry

Add BOOTP Table Entry

Il pannello Add BOOTP Table Entry viene visualizzato quando viene immessa l'opzione 1 (Add) in una riga vuota del pannello Work with BOOTP Table.

Il responsabile di sistema utilizza questo pannello per aggiungere un'entrata nella tabella del BOOTP. Nei campi comuni vengono riportati i valori assunti. Premere F11 per modificare tali valori.

Nota: Sebbene la tabella del BOOTP accetti i nomi host composti da un massimo di 256 caratteri, il programma Network Station Manager IBM presenta una limitazione, per cui tali nomi non devono superare i 240 caratteri.

```

                                Add BOOTP Table Entry
                                System:  SYSNAM01
Network device:
  Client host name . . .

  MAC address . . . . .
  IP address . . . . .
  Hardware type . . . . .
Network routing:
  Gateway IP address . .
  Subnet mask . . . . .
Boot:
  Type . . . . .
  File name . . . . .

  File path . . . . .

F3=Exit  F4=Prompt  F12=Cancel
```

Figura 11-5. Add BOOTP Table Entry

Set BOOTP Table Defaults

Il pannello Set BOOTP Table Defaults viene visualizzato quando si preme il tasto F11 dal pannello Add BOOTP Table Entry.

È possibile modificare i valori assunti della tabella del BOOTP per i campi comuni utilizzando il pannello di seguito riportato.

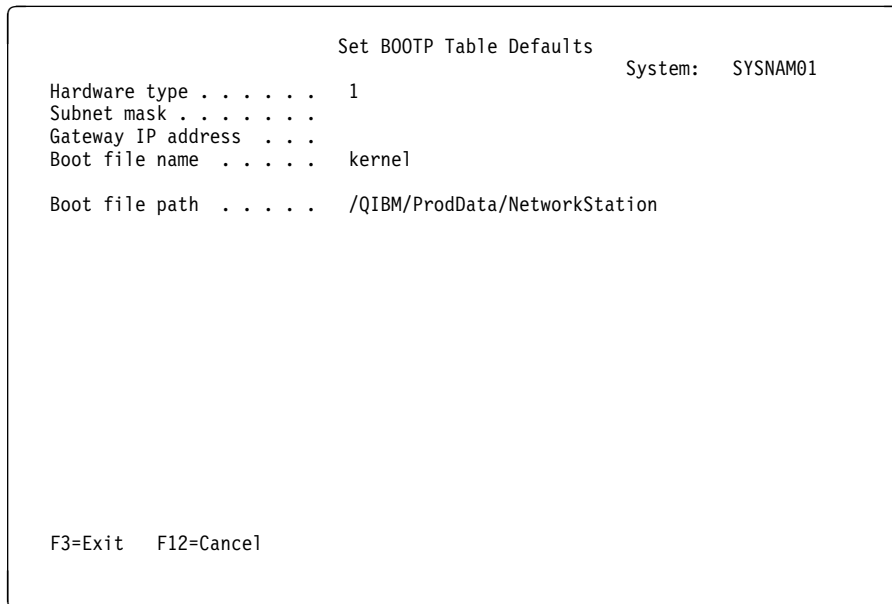


Figura 11-6. Set BOOTP Table Defaults

Confirm Remove of BOOTP Table Entry

Il pannello Confirm Remove BOOTP Table Entry viene visualizzato quando viene immessa l'opzione 4 (Remove) accanto all'entrata della tabella del BOOTP contenuta nel pannello Work with BOOTP Table.

```
Confirm Remove of BOOTP Table Entry
System:  SYSNAM01
Press Enter to confirm your choices for 4=Remove.
Press F12 to return to change your choices.

Client
Host          MAC          IP
Opt  Name      Address      Address
 4   NS01.xyz.com 02.01.8C.06.34.98 9.130.42.1

F12=Cancel
```

Figura 11-7. Confirm Remove of BOOTP Table Entry

Avvio del server BOOTP

È necessario che il server BOOTP sia in esecuzione per supportare le operazioni ordinarie del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.

È possibile avviare (e riavviare) il server BOOTP più volte:

- Immettere il comando Start TCP/IP Server (STRTCPSVR) con il parametro SERVER impostato su *BOOTP:
STRTCPSVR SERVER(*BOOTP)
- Impostare il parametro AUTOSTART su *YES per il comando Change BOOTP Attributes (CHGBOOTPA) per riavviare il server BOOTP anche durante l'esecuzione del comando Start TCP/IP (STRTCP).
CHGBOOTPA AUTOSTART(*YES)

Avvio automatico del server BOOTP

Il parametro AUTOSTART del comando CHGBOOTPA influisce sulle operazioni del comando STRTCP, mentre non ha alcun effetto sul comando STRTCPSVR. Il comando STRTCPSVR ignora il valore del parametro AUTOSTART. Se durante l'esecuzione del server Routed viene eseguito il comando STRTCPSVR SERVER (*BOOTP), viene visualizzato un messaggio di errore.

Se viene utilizzato il comando STRTCPSVR per riavviare il server BOOTP quando non è in esecuzione, le istruzioni di riavvio vengono ignorate ed il server viene semplicemente avviato.

Change BOOTP Attributes

Selezionare l'opzione 1 (Change BOOTP attributes) del pannello Configure TCP/IP BOOTP (oppure immettere il comando CHGBOOTPA) per visualizzare il pannello Change BOOTP Attributes. Il parametro per l'avvio automatico controlla se il server BOOTP viene avviato automaticamente quando il comando STRTCP avvia il TCP/IP.

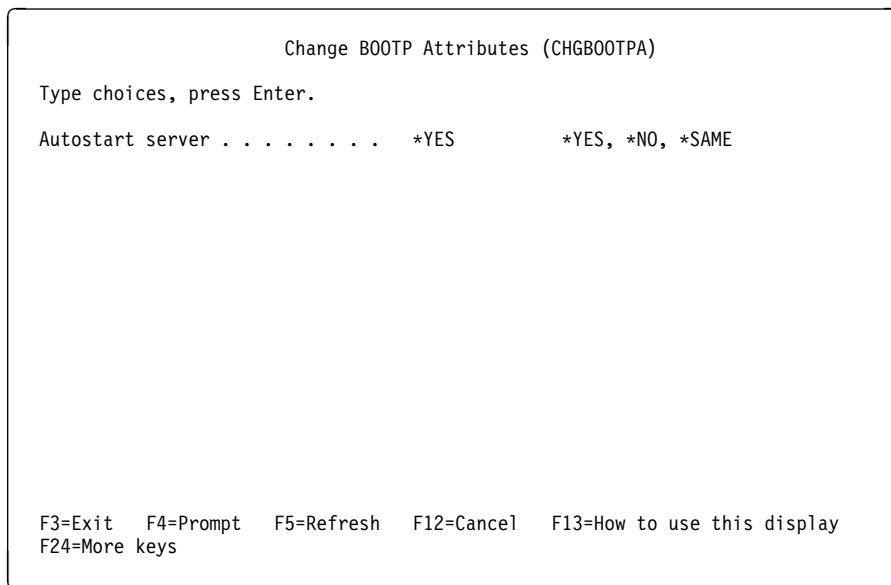


Figura 11-8. Change BOOTP Attributes (CHGBOOTPA)

Chiusura del server BOOTP

Per chiudere il server BOOTP, immettere il comando End TCP/IP Server (ENDTCPSVR) con l'attributo del server impostato su *BOOTP:

```
ENDTCPSVR SERVER(*BOOTP)
```

Capitolo 12. Configurazione delle stampanti per l'utilizzo con le Network Station IBM

È necessario creare una descrizione dell'unità di stampa (oppure modificare una descrizione esistente) se non sono state utilizzate le informazioni contenute nel Capitolo 4, "Utilizzo del Setup Assistant" a pagina 4-1 per configurare le stampanti.

Ogni unità di sistema della Network Station IBM può avere una stampante collegata.

Qualsiasi utente AS/400 della rete può stampare i lavori non appena la stampante viene collegata all'unità di sistema della Network Station IBM, configurata e quindi avviata.

Configurazione delle stampanti

Nota: Soltanto le stampanti ASCII possono essere collegate all'unità di sistema della Network Station. Possono essere utilizzate stampanti di qualsiasi casa produttrice. Per visualizzare un elenco delle stampanti supportate, è possibile utilizzare il comando Create Device Printer (CRTDEVPRT). Immettere il comando e premere F4. Scorrere fino al nome del produttore e al parametro relativo al modello (MFRTPMDL) e premere F4 per visualizzare l'elenco.

È possibile proseguire con una delle seguenti attività:

- Configurazione di una nuova stampante
- Modifica della descrizione dell'unità di stampa di una stampante esistente

In entrambi i casi, esistono dei parametri che devono presentare dei valori specifici per abilitare la stampante collegata all'unità di sistema della Network Station.

Da una riga comandi AS/400, immettere il comando CRTDEVPRT (per una nuova stampante) oppure il comando CHGDEVPRT (per una stampante esistente) e premere PF4 (tasto prompt). Tali comandi rappresentano i comandi CL che consentono di creare o di modificare le descrizioni per l'unità di stampa.

I seguenti parametri devono avere i valori di seguito riportati. Altri parametri possono utilizzare i valori assunti forniti.

Device type

Scegliere 3812.

Device class

Scegliere *LAN.

Device model

Scegliere 1.

LAN attachment

Scegliere *IP. Questo indica che la stampante utilizza il supporto per comunicazioni TCP/IP.

Port number

Per il collegamento all'unità di sistema della Network Station, scegliere 6464.

Activation timer

Scegliere qualsiasi valore. Tuttavia, ricordare che i valori indicano il tempo di attesa (in secondi) necessario all'unità per rispondere alla richiesta di attivazione (operazione di lettura o di scrittura) proveniente dall'host AS/400. Se l'unità non risponde nel tempo stabilito, viene considerata non disponibile e viene visualizzato un messaggio. Il messaggio chiede all'utente se la richiesta deve essere inoltrata di nuovo oppure se deve essere annullata.

Inactivity timer

Scegliere *ATTACH. Questo valore varia in base al valore del collegamento fisico (parametro ATTACH) ed in base ad alcuni valori relativi ai parametri della classe dell'unità (DEVCLS) e del tipo di applicazione (APPTYPE). Per i supporti DEVCLS(*SNPT) o APPTYPE(*DEVINIT), il parametro *ATTACH corrisponde a *NOMAX. Per DEVCLS(*LAN), il parametro *ATTACH corrisponde a *SEC15. Per i supporti =APPTYPE(*NRF) e APPTYPE(*APPINIT) *ATTACH corrisponde ad 1 minuto.

La Network Station IBM gestisce soltanto una richiesta di attivazione per volta dall'host. Il parametro Inactivity timer consente la condivisione dell'unità di stampa una volta trascorso il tempo specificato, se non ci sono file nello spooler da stampare. Se viene specificato il valore *NOMAX, l'host mantiene il collegamento alla stampante attiva fino al termine della stampa. Tale valore impedisce la condivisione della stampante.

Host print transform

Scegliere *YES. Questo parametro viene richiesto per trasformare i dati EBCDIC AS/400 5250 in dati ASCII.

Manufacturer type and model

Immettere il valore relativo alla stampante da configurare. Per determinare tale valore è possibile premere il tasto di aiuto per visualizzare l'elenco delle stampanti supportate.

Remote location name

Indica il nome o l'indirizzo TCP/IP dell'unità di sistema della Network Station IBM alla quale è collegata la stampante.

System driver program

Indica il tipo di programma di controllo di stampa da utilizzare per la configurazione scelta. Per le stampanti collegate a TCP/IP, questo valore deve essere *NETSTNDRV.

Durante l'utilizzo di una descrizione dell'unità di stampa nuova o esistente, vengono visualizzati i pannelli riportati di seguito. Per ottenere una descrizione accurata dell'unità di stampa relativa alle stampanti collegate alla Network Station IBM, è necessario fornire valori specifici per alcuni parametri. Di seguito sono riportati i parametri specifici ed i relativi valori.

Nota: Il pannello seguente riporta tutti i parametri visualizzati nel momento in cui viene eseguito il comando Create Device Description (Printer) (CRTDEVPRT).

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Device description . . . . . > NETSTATION      Name
Device class . . . . . > *LAN                 *LCL, *RMT, *VRT, *SNPT, *LAN
Device type . . . . . > 3812                  3287, 3812, 4019, 4201...
Device model . . . . . > 1                    0, 1, 2, 3, 4, 10, 13, 301...
LAN attachment . . . . . > *IP                *LEXLINK, *IP, *USRDFN
Port number . . . . . > 6464                  0-65535
Online at IPL . . . . . *YES                  *YES, *NO

Font:
  Identifier . . . . . 11                      3, 5, 11, 12, 13, 18, 19...
  Point size . . . . . *NONE                   000.1-999.9, *NONE
  Form feed . . . . . *TYPE                    *TYPE, *CONT, *CUT, *AUTOCUT
  Separator drawer . . . . . *FILE              1-255, *FILE
  Separator program . . . . . *NONE             Name, *NONE
  Library . . . . .                               Name, *LIBL, *CURLIB

                                                                Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
Function key not allowed.

```

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Message queue . . . . . QSYSOPR              Name, QSYSOPR
  Library . . . . . *LIBL                     Name, *LIBL, *CURLIB
Activation timer . . . . . 170                1-2550, *NOMAX
Inactivity timer . . . . . *ATTACH            1-30, *ATTACH, *NOMAX...
Host print transform . . . . . *YES           *NO, *YES
Manufacturer type and model . . *IBM4039HP
Paper source 1 . . . . . *MFRTYPMDL         *MFRTYPMDL, *LETTER...
Paper source 2 . . . . . *MFRTYPMDL         *MFRTYPMDL, *LETTER...
Envelope source . . . . . *MFRTYPMDL        *MFRTYPMDL, *MONARCH...
ASCII code page 899 support . . *NO
Character identifier:
  Graphic character set . . . . *SYSVAL     1-32767, *SYSVAL
  Code page . . . . .                               1-32767

                                                                More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Remote location:
  Name or address . . . . . 9.5.11.334

Remote network identifier . . . *NETATR      Name, *NETATR, *NONE
Workstation customizing object *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . .           Name, *LIBL, *CURLIB
Authority . . . . .           *LIBCRTAUT    Name, *LIBCRTAUT, *CHANGE...
User-defined options . . . . . *NONE      Name, *NONE
  + for more values

User-defined object:
  Object . . . . .           *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . .           Name, *LIBL, *CURLIB
  Object type . . . . .       *DTAARA, *DTAQ, *FILE...

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Data transform program . . . . . *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . .           Name, *LIBL, *CURLIB
System driver program . . . . . *NETSTNDRV
Text 'description' . . . . . Device des - ASCII IBM Network Station printer

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Appendice A. Individuazione e risoluzione dei problemi

Questa appendice contiene le informazioni necessarie per la risoluzione dei problemi di seguito riportati:

- Modo PANIC in una Network Station IBM
- Problemi al video
- Problemi al cursore
- Problemi al Java
- Problemi alla stampante

Nota: Se non si riesce a risolvere il problema con le informazioni presenti in questa appendice, è possibile richiedere l'assistenza software per la Network Station IBM.

Risoluzione dei problemi

La Tabella A-1 riporta i potenziali problemi, una descrizione dei sintomi e le possibili risoluzioni.

<i>Tabella A-1 (Pagina 1 di 7). Tabella di individuazione dei problemi</i>	
Descrizione dei problemi	
Sintomo	Soluzione
Problemi relativi al video	
Immagine troppo grande rispetto al video.	La Network Station IBM può essere impostata per rilevare automaticamente il tipo di video utilizzato. Per la rilevazione automatica, è necessario accendere il video prima di avviare l'unità di sistema della Network Station IBM.
Problemi relativi al BOOTP	
La Network Station IBM non esegue il boot dello schermo di login.	Accertarsi di eseguire il boot dall'impostazione "Network" nel Setup Utility. L'utilizzo di NVRAM può provocare un timeout durante l'operazione di scarico dei file di boot sulla Network Station IBM.
Impossibile leggere la tabella del BOOTP.	La tabella del BOOTP deve essere ripristinata da una copia di riserva.
Problemi relativi alle PTF	
Le PTF non funzionano.	Se le PTF installate si riferiscono al prodotto Network Station Manager IBM per AS/400, è necessario eseguire di nuovo il boot dell'unità di sistema Network Station Manager IBM. Un nuovo software viene scaricato sull'unità di sistema. Il nuovo software scaricato contiene le correzioni del programma per l'unità di sistema della Network Station IBM.
Nessuna finestra di login	

Tabella A-1 (Pagina 2 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
<p>Nessuna finestra di login a video - visualizzazione della finestra User Services.</p>	<p>La causa più probabile di questo problema è rappresentata da un'entrata non corretta, relativa alla Network Station IBM, nella tabella del BOOTP. Per la visualizzazione delle informazioni relative alla Network Station IBM, consultare il Capitolo 11, "Configurazione del server BOOTP" a pagina 11-1.</p> <p>Un'altra probabile causa potrebbe essere che il file della configurazione assunta sul server risulti danneggiato o cancellato. Il file della configurazione assunta, standard.nsm, è ubicato nel sottoindirizzario /configs dell'indirizzario indicato nella tag hd dell'entrata della tabella del BOOTP. È possibile che venga richiesta la reinstallazione del programma su licenza Network Station Manager IBM per AS/400.</p>
Problemi relativi al Java	
<p>Messaggi di errore Java: impossibile trovare la classe, troppe copie, memoria esaurita, errore IE.</p>	<p>Per informazioni sulla risoluzione dei messaggi di errore, consultare il paragrafo "Analisi dei problemi durante le esecuzioni Java" a pagina A-10.</p>
<p>Testo non visualizzato o in stile diverso.</p>	<p>Controllare la dimensione e gli stili dei font. Potrebbe essere necessario modificarne le impostazioni. Non tutti i font sono disponibili su tutte le applicazioni JVM.</p>
<p>I dati scritti in un file non vengono visualizzati.</p>	<p>Accertarsi che l'applicazione o l'applet Java abbia chiuso il file per far sì che tutti i dati vengano scritti su di esso.</p>
<p>Le applet non possono leggere le caratteristiche oppure ricevono un errore di protezione durante il tentativo di lettura delle caratteristiche del sistema.</p>	<p>Le applet possono leggere soltanto le caratteristiche consentite dalla configurazione del sistema. Una caratteristica può essere configurata per essere accessibile definendo una nuova caratteristica del formato .applet e assegnando a questa un valore corrispondente a vero. È possibile fare ciò utilizzando il Network Station Manager nella sezione per la configurazione AppletViewer. Di seguito sono riportate le caratteristiche assunte che possono essere lette dalle applet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • java.vendor • java.version • java.vendor.url • java.class • os.name • os.version • os.arch • file.separator • path.separator • line.separator <p>Se la classe sun.applet.AppletViewer viene utilizzata per visualizzare le applet, l'elenco delle caratteristiche accessibili risulta diverso da quello precedente e dipende dal file definito all'interno dell'indirizzario principale dell'utente.</p>

Tabella A-1 (Pagina 3 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
Il cursore non viene visualizzato nel campo relativo al testo oppure la disposizione della finestra (ad esempio, la posizione dei pulsanti) viene visualizzata in maniera diversa rispetto a quando l'applet è in esecuzione su un'altra piattaforma.	Il Java Abstract Window Toolkit (AWT) viene utilizzato per creare un ambiente di sviluppo indipendente dal meccanismo di base delle finestre. Le classi utilizzano le chiamate della finestra di origine per eseguire il lavoro ma forniscono un'interfaccia uniforme ai programmatori. Tuttavia, il Java Abstract Window Toolkit non può nascondere tutte le differenze. In questo modo, le visualizzazioni possono variare a seconda delle piattaforme utilizzate dalle Java Virtual Machine.
Impossibile chiudere la casella del messaggio di errore Java.	Scorrere fino alla fine del messaggio di errore e fare clic su OK.
Variabili di ambiente - Java Applet Viewer	
Variabile di ambiente non sostituita.	Le variabili di ambiente non possono essere utilizzate durante la gestione delle caratteristiche nella sezione Java Applet Viewer del Network Station Manager IBM. Il valore della caratteristica non viene sostituito con il valore relativo alla variabile di ambiente. Ad esempio, se nella casella delle caratteristiche è stato immesso il valore name=\${IP}, si ottiene l'indirizzo IP dell'utente della stazione di lavoro. Altrimenti, si ottiene il valore \${IP}.
Visualizzazione di Panic sulla stazione di lavoro	
Visualizzazione di P A N I C sulla stazione di lavoro.	Per informazioni su come risolvere una situazione PANIC, consultare "Modo PANIC in una Network Station IBM" a pagina A-7.
Problemi relativi al cursore	
Il cursore 3270 non viene riposizionato utilizzando il mouse.	Per riposizionare il cursore utilizzando il mouse, è necessario innanzitutto utilizzare il mouse per posizionare il puntatore. Quindi, premere il tasto Maius e fare clic con il tastino sinistro del mouse. Il cursore si sposterà nella posizione indicata.
Cursore bloccato (il cursore risulta bloccato nel tentativo di eseguire un'attività).	Quando dalla barra dei menu di una stazione di lavoro viene aperta un'applicazione per la prima volta, il cursore risulta bloccato finché l'applicazione non viene completamente caricata. Ulteriori richieste relative ad altre sessioni della stessa applicazione presenteranno il cursore bloccato soltanto per 3 secondi. A seconda del traffico della rete, l'applicazione può impiegare più di 3 secondi per essere visualizzata. L'applicazione è in fase di caricamento; tuttavia, il cursore non risulterà bloccato per oltre 3 secondi.
Posizione errata del cursore all'interno di un'applicazione.	Quando si passa da un'applicazione ad un'altra utilizzando il mouse, è possibile che il cursore non si trovi nella stessa posizione quando si ritorna alla prima applicazione. È possibile che il cursore venga posizionato nel punto in cui è stato utilizzato il mouse per rientrare nell'applicazione. Per riposizionare il cursore, utilizzare i tasti di spostamento cursore.
Problemi relativi alla stampante	
Stampante non disponibile per altre applicazioni.	Il sistema AS/400 dispone di un meccanismo di blocco della stampante per impedire l'avvio del programma di scrittura da parte di persone non autorizzate. Per rilasciare la stampante e renderla disponibile, eseguire il comando End Printer Writer (ENDPRTWTR), relativo alla stampante in questione, dall'AS/400.
Problemi relativi al colore	

Tabella A-1 (Pagina 4 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
Visualizzazione errata dei colori nelle applicazioni.	Il numero massimo di colori disponibili è 256. Alcune applicazioni utilizzano il numero massimo di colori possibili, non lasciando nessun colore per le altre applicazioni. Avviare le altre applicazioni prima di quelle che utilizzano un gran numero di colori. Le applicazioni che non utilizzano 256 colori devono essere modificate per poter utilizzare il supporto di 256 colori.
Battute	
Visualizzazione di battute indesiderate nelle applicazioni.	Se durante l'utilizzo di un'applicazione viene visualizzata la funzione per risparmio schermo e viene premuto un tasto per arrestare tale funzione, questa battuta verrà visualizzata nell'applicazione in uso. Eliminare la battuta indesiderata.
Host sconosciuto o messaggio di host sconosciuto	
Visualizzazione messaggio di host sconosciuto sulla stazione di lavoro.	<p>Questo messaggio viene visualizzato nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • è stato specificato un nome di sistema o un indirizzo IP errato durante l'utilizzo delle funzioni del programma o del menu Startup Tasks del programma Network Station Manager IBM • è stato specificato un nome di sistema o un indirizzo IP errato durante l'apertura di una sessione 3270 o 5250 • la risoluzione del nome TCP/IP non si è verificata durante l'utilizzo delle funzioni del programma o del menu Startup Tasks del Network Station Manager IBM <p>È necessario confermare il nome del sistema o l'indirizzo IP. Inoltre, è possibile accedere all'attività per l'impostazione dell'hardware (Hardware Setup Task) e specificare di utilizzare la tabella per l'aggiornamento dell'host e la configurazione DNS dal campo relativo al server. Aggiornando questo campo vengono aggiornate le informazioni relative alla risoluzione del nome TCP/IP per la Network Station IBM. Per questo motivo, se nella propria rete vengono inseriti nuovi sistemi, è necessario conoscerne i nomi o l'indirizzo IP. È necessario scollegarsi e collegarsi di nuovo per rendere disponibili le informazioni sul nome.</p>
Schermo intermittente	
Schermo intermittente o interferenze	Quando ci si scollega dalla stazione di lavoro, è possibile che lo schermo lampeggi o produca interferenze. Questi problemi non procurano nessun danno né all'hardware né alle applicazioni.
Programma Network Station Manager IBM	
Le modifiche alle impostazioni della stazione di lavoro hardware non sono state applicate.	Per rendere effettive alcune modifiche alle impostazioni è necessario eseguire nuovamente il boot della Network Station IBM. Se dopo aver eseguito tale operazione le modifiche non sono state ancora applicate, utilizzare il Setup Utility IBM, selezionare F5 (Set Network Parameters) ed accertarsi che il valore del parametro IP Addressed from sia Network. Se, invece, il valore è NVRAM, la Network Station IBM non sarà in grado di utilizzare il BOOTP per stabilire il nome del file per le impostazioni specifico per la propria stazione di lavoro. Si consiglia di impostare il parametro IP Addressed from su Network per utilizzare il BOOTP. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 8, "Utilizzo del Network Station Setup Utility IBM" a pagina 8-1.

Tabella A-1 (Pagina 5 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
Pulsanti di spostamento non attivi nell'aiuto.	Nell'aiuto, i pulsanti di spostamento (Back e Next) non risultano attivi finché non viene eseguito il collegamento ad altri argomenti. Non appena tali pulsanti vengono utilizzati, eseguendo il collegamento ad altri argomenti, viene creata una registrazione di questo spostamento. Questa registrazione viene utilizzata per stabilire se i pulsanti Back e Next possono essere utilizzati.
La casella a discesa non resta aperta per l'inserimento delle modifiche all'impostazione dell'hardware.	Se si sta utilizzando un browser in ambiente Windows, impostare una dimensione dello schermo diversa da 640 X 480. Inoltre, è possibile ridimensionare la finestra corrente e tentare di aprire di nuovo la casella a discesa. Provare ad eseguire lo scorrimento della finestra per modificare la posizione della casella a discesa. Questo tentativo può creare caselle a discesa che contengono più spazio per la visualizzazione delle voci.
Problemi relativi al ridimensionamento della finestra di Netscape.	Se viene ridimensionata la finestra di Netscape mentre viene caricato il programma Network Station Manager IBM, Netscape può arrestare il caricamento del programma senza visualizzare il pannello di collegamento. È necessario chiudere la finestra del browser del Network Station Manager IBM ed avviare di nuovo il programma; attendere fino alla visualizzazione del pannello di collegamento prima di ridimensionare la finestra. Se dopo il collegamento viene ridimensionata la finestra di Netscape, è possibile che la visualizzazione del nome del server o dell'utente, i cui valori assunti sono visualizzati, venga annullata. Se la cache è impostata a 0, la modifica delle dimensioni della finestra può causare risultati imprevedibili.
Perdita dei dati immessi nei pannelli del programma Network Station Manager IBM dovuta al ridimensionamento della finestra di Netscape quando si utilizza l'ambiente AIX.	Non ridimensionare la finestra dopo l'immissione dei dati. Il ridimensionamento della finestra azzerà i valori.
Visualizzazione delle finestre di Microsoft Internet Explorer dietro la finestra principale.	Nel programma Network Station Manager IBM, se viene richiesto l'aiuto oppure un elenco di utenti o di terminali, viene aperta una finestra contenente le informazioni richieste. È possibile che Internet Explorer visualizzi tale finestra dietro alla finestra principale da cui è stata eseguita la richiesta. Per visualizzare la finestra, è necessario spostare o ridurre la finestra principale.
Le modifiche eseguite all'impostazione della tastiera non sono state applicate.	Eseguire di nuovo il boot della Network Station IBM per rendere effettive le modifiche eseguite all'impostazione della tastiera.
L'aggiornamento del video per il boot non è stato installato.	Eseguire di nuovo il boot della Network Station IBM per rendere attivo il video aggiornato per il boot.

Tabella A-1 (Pagina 6 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
Le modifiche eseguite alle impostazioni Hardware (diverse dalla tastiera e dal video per il boot) ai programmi di Startup, ai menu o alle variabili di ambiente, al Desktop Manager o all'Internet Network non sono state applicate.	Se le impostazioni assunte di Applet Viewer sono state modificate per un singolo utente, è necessario scollegarsi e collegarsi di nuovo per rendere tali modifiche effettive. Se sono state modificate le impostazioni assunte del sistema per Applet Viewer, è necessario rieseguire il boot per rendere effettive tali modifiche.
Le modifiche eseguite alle sessioni 5250, 3270 o al browser IBM non sono state applicate.	Arrestare la sessione di applicazione ed avviare una nuova sessione di applicazione per rendere effettive le modifiche.
Le modifiche eseguite all'Applet Viewer non sono state applicate.	Se le impostazioni assunte di Applet Viewer sono state modificate per un singolo utente, è necessario scollegarsi e collegarsi di nuovo per rendere tali modifiche effettive. Se sono state modificate le impostazioni assunte del sistema per Applet Viewer, è necessario rieseguire il boot per rendere effettive tali modifiche.
Il programma Network Station Manager IBM non viene avviato.	Ciò si verifica se il valore di sistema Retain Server Security Data (QRETSVRSEC) non è stato impostato su 1. Per eseguire una verifica, da una riga comandi del sistema AS/400, digitare: DSPSYSVAL QRETSVRSEC. Verrà visualizzato il valore impostato. Se il valore non è 1, è possibile modificarlo utilizzando il seguente comando da una riga comandi dell'AS/400: CHGSYSVAL SYSVAL(QRETSVRSEC) VALUE('1').
Problemi relativi al browser	
Il Network Station Browser IBM non viene avviato.	Ciò si verifica se il programma Network Station Manager IBM per AS/400 è stato cancellato e poi installato di nuovo. Durante la cancellazione del programma su licenza, sono stati cancellati anche alcuni file che supportano il Network Station Browser IBM. Installare di nuovo il programma su licenza Network Station Browser IBM.
Messaggio di errore 404 - file non trovato.	Controllare l'ortografia e l'uso dei caratteri in maiuscolo/minuscolo dell'URL utilizzato per accedere al programma Network Station Manager IBM. Se l'ortografia ed i caratteri dell'URL sono corretti, controllare le indicazioni specificate nella configurazione del server HTTP. Tali indicazioni rappresentano le istruzioni per accedere al server HTTP. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 10, "Configurazione del server HTTP" a pagina 10-1.
Problemi relativi al Setup Assistant IBM	

Tabella A-1 (Pagina 7 di 7). Tabella di individuazione dei problemi

Descrizione dei problemi	
L'attività 5000 del Setup Assistant IBM non viene completata correttamente.	<p>Se dall'attività 5000 è stato selezionato l'arresto del TCP/IP, è possibile che tutti i lavori del server non siano stati completati prima dell'avvio del TCP/IP da parte dell'attività 5000. In questo caso, viene ricevuto un messaggio che informa dell'esito negativo dell'attività 5000.</p> <p>Selezionare di nuovo l'attività 5000, scegliere di non arrestare il TCP/IP e premere Invio per avviare i server richiesti. In questo modo tutti i lavori dei server vengono completati e l'avvio viene eseguito correttamente.</p>

Modo PANIC in una Network Station IBM

Per modo PANIC si intende una condizione di errore non recuperabile che provoca l'arresto del sistema operativo di una Network Station IBM.

Per porre rimedio a questa condizione, spegnere l'unità di sistema della Network Station IBM e poi accenderla di nuovo.

Per ricevere informazioni sulla causa di questa condizione di errore, è necessario caricare il file DUMP sul sistema AS/400. Se il file non esiste, è possibile crearne uno con il TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Se il file esiste, il TFTP lo sostituisce (sovrascrivendolo).

Per stabilire il nome del file DMP aggiungere le ultime 8 cifre dell'indirizzo MAC alle lettere DMP. Ad esempio, 80964234.DMP.

Per inviare il file xxxxxxx.DMP all'AS/400 eseguire la procedura di seguito riportata:

1. Digitare CHGTFTP e premere F4. Modificare il valore del parametro Allow file writes, impostandolo su *CREATE. Questo valore consente al TFTP di scrivere o di sostituire i file sull'AS/400.

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTP)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *NO          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 2          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 6          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30      1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00819    1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 1024       512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 60      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE   *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

2. Per rendere effettive le modifiche agli attributi del TFTP, arrestare il server TFTP e quindi riavviarlo.

Per arrestare il server TFTP, digitare il comando ENDTCPSVR e premere F4. Viene visualizzato il seguente pannello in cui viene immesso TFTP come valore per il parametro Server application. Premere Invio per eseguire il comando.

```

End TCP/IP Server (ENDTCPSVR)

Type choices, press Enter.

Server application . . . . . TFTP        *ALL, *SNMP, *ROUTED...
+ for more values

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Per avviare il server TFTP, digitare il comando STRTCPSVR e premere F4.

Viene visualizzato il seguente pannello in cui viene immesso TFTP come valore per il parametro Server application. Premere Invio per eseguire il comando.

```
Start TCP/IP Server (STRTCPSVR)

Type choices, press Enter.

Server application . . . . . TFTP      *ALL, *SNMP, *ROUTED...
      + for more values

F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display  Bottom
F24=More keys
```

- ___ 3. L'utente della Network Station IBM (oppure il responsabile di sistema, se è alla stazione di lavoro) deve immettere il comando UP accanto al segno >. Questa operazione consente l'avvio del trasferimento del file xxxxxxxx.DMP all'indirizzario di destinazione dell'AS/400.
Nota: Se si verifica un errore durante il processo di trasferimento, consultare "Trasmissione file e MTU (Maximum Transmission Units)".
- ___ 4. Eseguire di nuovo il comando CHGTFTP per modificare il valore del parametro Allow file writes ed impostarlo su *NONE.
Nota: È importante ripristinare il valore su *NONE per prevenire trasferimenti non autorizzati di file al sistema AS/400 durante l'utilizzo del TFTP.
- ___ 5. Ripetere il passo 2 a pagina A-8 per arrestare e riavviare il server TFTP.
- ___ 6. Una volta completato il caricamento, l'utente deve digitare ST accanto al segno >. Questa operazione consente di visualizzare le registrazioni correnti. L'utente deve comunicare questi risultati al responsabile di sistema in modo da determinare la causa del modo PANIC.

Trasmissione file e MTU (Maximum Transmission Units)

La Network Station per Token Ring è fornita di una MTU (Maximum Transmission Unit) per Token Ring di 1492 byte. Questo valore viene utilizzato per determinare la dimensione di una MTU oppure di una frame di dati, quando la Network Station IBM invia i dati all'host. Questo valore si adatta bene alla maggior parte delle configurazioni di rete. Accertarsi che tale valore non risulti maggiore del valore del parametro MAXFRAME presente sulla descrizione della linea Token Ring per AS/400.

Nota: Anche se il parametro MAXFRAME è stato impostato su un valore accettabile, gli altri componenti della rete come i router ed i bridge possono supportare (o essere configurati per supportare) un valore MTU inferiore.

Il valore MTU impostato per la Network Station IBM non deve superare il valore MTU (MAXFRAME) del sistema AS/400 o di qualsiasi componente della rete che fa parte del percorso per le comunicazioni tra la Network Station IBM e l'AS/400.

I valori massimi correnti per il parametro MAXFRAME della descrizione della linea Token Ring sono 4060 per Token Ring da 4 Mbit e 16393 per Token-Ring da 16 Mbit. Nei rilasci successivi questi valori massimi possono variare. Consultare la documentazione relativa al sistema AS/400 per ulteriori informazioni. È possibile impostare i valori MTU per Token Ring sulla Network Station IBM. Alla richiesta comandi Boot Monitor (">"), procedere nel modo seguente:

1. Eseguire di nuovo il boot della Network Station IBM.
2. Quando viene visualizzato il messaggio *NS0500 Search for host system*, oppure quando la barra di stato visualizza il processo di caricamento del kernel della Network Station IBM, premere il tasto Esc.
3. Premere la combinazione di tasti Ctrl-Alt-Maius-F1.
4. Immettere "TM xxxxx", dove xxxxx è il nuovo valore MTU (in byte).
5. Eseguire di nuovo il boot della Network Station IBM.

Analisi dei problemi durante le esecuzioni Java

Se le applicazioni o le applet Java non vengono avviate, esaminare i messaggi visualizzati nella console di User Services. Questi messaggi forniscono un'indicazione sui problemi individuati dalla Macchina virtuale Java (JVM) durante l'esecuzione del programma. Inoltre, è possibile determinare se la JVM è stata caricata osservando se la quantità di memoria abitualmente utilizzata è cambiata, come indicato nelle statistiche dell'User Services. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 7, "Utilizzo dei programmi User Services" a pagina 7-1.

Di seguito sono riportati gli esempi di alcuni messaggi di errore Java:

Can not find class or class not found (Impossibile trovare la classe o classe non trovata)

La JVM non trova il file della classe richiesta dalle applicazioni o dalle applet Java. Se il messaggio di errore viene restituito durante l'esecuzione dell'applicazione Java, controllare il percorso della classe specificato nei programmi o nei menu dell'opzione Startup del programma Network Station Manager IBM. Verificare che gli indirizzi che comprendono i file della classe, associati al programma, si trovino all'interno del percorso della classe e siano nel formato corretto. Inoltre, accertarsi che il nome contenuto nel campo Application (Class) Name non contenga l'estensione del nome file .class.

Se le classi vengono fornite in un file zip, il nome completo del file zip deve essere visualizzato all'interno del percorso della classe. Inoltre, a causa delle differenze dei sistemi di file, è possibile non trovare le classi, in quanto sensibili al

maiuscolo/minuscolo. È possibile ridenominare la classe in base al nome indicato nei messaggi della console.

Per l'applet, la parte di codebase della tag applet all'interno del file HTML elenca le ubicazioni delle classi.

Inoltre, controllare le autorizzazioni per l'accesso ai file negli indirizzari e nei file per accertarsi che agli utenti sia consentita la lettura dei file.

Too many copies are already running (Troppe copie sono già in esecuzione)

Se è già in esecuzione un'applicazione Java, non è possibile avviare né altre applicazioni né un'applet.

Se una o più applet Java sono in esecuzione (compreso le applet all'interno di un browser), non è possibile avviare un'applicazione Java.

Out of memory (Memoria insufficiente)

L'unità di sistema della Network Station IBM può avere memoria insufficiente per l'esecuzione di applicazioni o di applet. Di seguito vengono riportate le possibili cause:

- Altre applicazioni stanno utilizzando la memoria e la memoria che resta non è sufficiente per l'esecuzione di applicazioni e applet Java.
- I parametri per le dimensioni stack ed heap devono essere modificati. Tali dimensioni possono essere impostate utilizzando il programma Network Station Manager IBM. Per le applicazioni, i parametri vengono impostati nella sezione Startup Tasks (programmi o menu). Per le applet, invece, i parametri vengono impostati nella sezione Network Tasks (Applet Viewer).

IO exception while reading: (a remote server name) (Errore IE durante la lettura: nome server remoto)

È stato trasmesso un indirizzo HTTP piuttosto che l'ubicazione del sistema di file dell'AS/400 al programma per la visualizzazione dell'applet. AppletViewer è essenzialmente un browser che necessita di un server e di una porta proxy definiti prima di poter caricare i file HTTP. Per fare ciò, è necessario impostare l'HTTP proxy o il parametro Socks Host utilizzando il programma Network Station Manager IBM. Selezionare Internet Setup Task e poi la sezione Network.

Se si sta caricando l'applet dal sistema AS/400, non è necessario utilizzare un indirizzo HTTP. Immettere semplicemente il percorso locale ed il nome del file HTML.

IO exception while reading: (a file name) (Errore IE durante la lettura: nome file)

Accertarsi di aver specificato un nome di file HTML valido come nome URL dei menu o dei programmi di avvio nel programma Network Station Manager IBM. Inoltre, accertarsi che l'utente abbia l'accesso in lettura al file.

Launcher Shutdown Monitor

Se l'applet non viene avviata ed il messaggio successivo nella console è Launcher Shutdown Monitor, accertarsi di aver specificato un nome di file HTML valido come nome URL dei menu o dei programmi di avvio nel programma Network Station Manager IBM. Inoltre, accertarsi che l'utente abbia l'accesso in lettura al file.

Unusable class name: (name) (Nome classe inutilizzabile: nome)

Controllare il nome contenuto nel campo Application (Class) Name nei programmi di avvio o nella sezione dei menu del programma Network Station Manager IBM. Non inserire un percorso o l'estensione del nome file .class in questo campo.

Other (Altri messaggi)

Se nella finestra User Services Console non viene visualizzato nessun messaggio che può fornire una spiegazione ai problemi, abilitare la funzione Verbose messages utilizzando il programma Network Station Manager IBM. Per le applicazioni, la funzione Verbose messages può essere impostata nella sezione Startup Tasks (programmi o menu). Per un'applet, invece, la funzione Verbose messages può essere impostata nella sezione Network Tasks (Applet Viewer). In questo modo, durante l'esecuzione di applicazioni o di applet vengono visualizzati ulteriori messaggi.

Appendice B. Lingue nazionali supportate

Sono supportate soltanto alcune lingue nazionali per AS/400. Nell'elenco seguente sono riportati i numeri delle funzioni software e la lingua corrispondente.

2922	Portoghese
2923	Olandese
2924	Inglese USA
2925	Finlandese
2926	Danese
2928	Francese
2929	Tedesco
2931	Spagnolo
2932	Italiano
2933	Norvegese
2937	Svedese
2939	Tedesco MNCS (serie di caratteri multinazionali)
2940	Francese MNCS
2942	Italiano MNCS
2958	Islandese
2963	Belga olandese
2966	Belga francese
2980	Brasiliano portoghese
2981	Canadese francese
2996	Portoghese MNCS

Note:

1. Il supporto NLV della Network Station IBM è la codepage 819 ASCII (equivalente ISO della codepage 850).
2. La codepage 819 viene utilizzata per tutte le lingue supportate dal programma di emulazione 5250 della Network Station IBM utilizzando la lingua configurata fornita dal programma Network Station Manager IBM (o dalla funzione equivalente).
3. Il software è abilitato per NLV e non è tradotto (MRI soltanto in versione inglese USA).

Appendice C. Impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM

Nella tabella seguente sono riportate tutte le impostazioni assunte fornite dal programma Network Station Manager IBM. Le impostazioni sono riportate nello stesso ordine in cui si trovano nel pannello Setup Tasks quando viene aperto il programma Network Station Manager IBM.

<i>Tabella C-1. Impostazioni assunte per l'hardware della Network Station IBM</i>	
Impostazioni assunte per l'hardware	
Voce:	Valore assunto:
Mouse settings: <ul style="list-style-type: none"> • Mouse button configuration • Mouse pointer speed 	<ul style="list-style-type: none"> • Right-handed • Medium
Keyboard settings: <ul style="list-style-type: none"> • Keyboard Repeat rate • Keyboard Repeat delay • Keyboard mapping language 	<ul style="list-style-type: none"> • Medium • Medium delay • Default from terminal
Monitor settings: <ul style="list-style-type: none"> • Minutes before screen saver turns on • Screen saver • Minutes before monitor standby • Minutes before monitor suspend • Minutes before monitor power down • Desktop background 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 • IBM bitmap • 20 • 40 • 60 • IBM bitmap
Miscellaneous settings: <ul style="list-style-type: none"> • Parallel printer port • Allocate memory to speed window refresh • Update boot monitor from the hardware settings file 	<ul style="list-style-type: none"> • On • No • No update

<i>Tabella C-2. Impostazioni assunte per il Desktop Manager della Network Station IBM</i>	
Impostazioni assunte per il Desktop Manager	
Voce:	Valore assunto:
Screen colors: <ul style="list-style-type: none"> • Background color for window frame in focus • Background color for window frame not in focus • Foreground color for window frame not in focus 	<ul style="list-style-type: none"> • Mint green • Gray • Black
Icon preferences: <ul style="list-style-type: none"> • Icons placed • Icon location 	<ul style="list-style-type: none"> • on desktop • bottom left
Fonts: <ul style="list-style-type: none"> • Font size for icons and menus 	<ul style="list-style-type: none"> • 12
Window focus	Windows become active by clicking on the window

Tabella C-3. Impostazioni assunte per l'emulazione 5250

Impostazioni assunte per l'emulazione 5250	
Voce:	Valore assunto:
Key remapping capability	Disabled
Default keyboard file for: <ul style="list-style-type: none"> • PC Keyboard (101 keys) • PC Keyboard (102 keys) • 5250 Keyboard (122 keys) 	<ul style="list-style-type: none"> • None • None • None
Color Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Color customization capability • Default color scheme • Additional color schemes to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • None • None
Record/Playback Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Record/Playback capability • Playback sequences to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • None
Miscellaneous Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Allow use of the command menu • Show new session window • Allow use of the print menu • Screen size • Image/Fax display • Column separators • Allow use of the pop-up keypad • Allow use of the control menu • Allow use of the edit menu 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes • Yes • 27 rows, 132 columns • Disabled • Disabled • No • Yes • Yes

<i>Tabella C-4. Impostazioni assunte per l'emulazione 3270</i>	
Impostazioni assunte per l'emulazione 3270	
Voce:	Valore assunto:
Key remapping capability	Disabled
Default keyboard file for: <ul style="list-style-type: none"> • PC Keyboard (101 keys) • PC Keyboard (102 keys) 	<ul style="list-style-type: none"> • None • None
Color Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Color customization capability • Default color scheme • Additional color schemes to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • None • None
Miscellaneous Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Screen size • Allow use of keypad • Allow use of graphics • Key for Enter function • Use Auto Action • Telnet 3270 port to connect to 	<ul style="list-style-type: none"> • 32 rows, 80 columns • No • No • Control key • No • 23

<i>Tabella C-5. Impostazioni assunte per Internet Network</i>	
Impostazioni assunte per Internet Network	
Voce:	Valore assunto:
Web server port on the boot host	80
Applet launcher port	5555
IBM Network Station browser version	Non-encrypted

<i>Tabella C-6. Impostazioni assunte per il Network Station Browser IBM</i>	
Impostazioni assunte per il Network Station Browser IBM	
Voce:	Valore assunto:
Allow user to override settings	No
Security Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Enable JavaScript • Enable Java Applets 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes
Network Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Disk cache • TCP/IP maximum connections 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 KB • 5
Print headers and footers: <ul style="list-style-type: none"> • Left header • Right header • Left footer • Right footer 	<ul style="list-style-type: none"> • &w • &p • &D • &t
Print margins: <ul style="list-style-type: none"> • Top margin • Bottom margin • Left margin • Right margin • Paper size 	<ul style="list-style-type: none"> • .5 inches • .5 inches • .5 inches • .5 inches • Letter
Miscellaneous: <ul style="list-style-type: none"> • Auto load images • Show toolbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes

<i>Tabella C-7. Impostazioni assunte per il Navio NC Navigator Browser</i>	
Impostazioni assunte per il Navio NC Navigator Browser	
Voce:	Valore assunto:
Security Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Enable JavaScript • Enable Java Applets • Enable SSL 2 • Enable SSL 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No • Yes • Yes
Network Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum memory cache • Maximum TCP/IP connections • Network buffer size 	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 KB • 4 • 32 KB

<i>Tabella C-8. Impostazioni assunte per il Java Applet Viewer</i>	
Impostazioni assunte per il Java Applet Viewer	
Voce:	Valore assunto:
Verbose mode	off
Verify classes	remote only
Maximum heap size	3 MB
JAVA stack size	256 KB
Native code stack size	32 KB
Garbage collection: <ul style="list-style-type: none"> • Verbose • Only when needed 	<ul style="list-style-type: none"> • off • off (la funzione garbage collection viene eseguita come un thread asincrono in parallelo ad altri thread)
NOTA: Le impostazioni assunte del Java Applet Viewer corrispondono ai valori assunti delle applicazioni Java contenute nei pannelli relativi ai programmi ed ai menu della funzione Startup.	

Appendice D. Variabili di ambiente del programma Network Station Manager IBM

Di seguito sono riportate le variabili di ambiente i cui valori non possono essere modificati. I valori vengono impostati nel momento in cui un utente si collega alla Network Station IBM.

PATH

/QIBM/ProdData/NetworkStation/mods

HOME

/QIBM/UserData/NetworkStation/(profilo utente)

Nota: (Profilo utente) indica l'identità della persona collegata alla Network Station IBM.

DISPLAY

:0.0

HOSTNAME

Nome del terminale della Network Station IBM

BOOTHOST

Il sistema AS/400 da cui è stato eseguito il boot della Network Station IBM

BOOTPATH

/QIBM/ProdData/NetworkStation/mods

USER

ID utente della persona collegata alla Network Station IBM

PASSWORD

Parola d'ordine della persona collegata alla Network Station IBM

NSM_ADMIN_SYSDEFAULTS

/QIBM/UserData/NetworkStation/SysDefaults

NSM_PROD_SYSDEFAULTS

/QIBM/ProdData/NetworkStation/SysDefaults

NSM_USER_PREFS

/QIBM/UserData/NetworkStation/(profilo utente)

Nota: (Profilo utente) indica l'identità della persona collegata alla Network Station IBM.

Indice

Numerico

3270

- impostazioni assunte C-4
- individuazione dei problemi A-4
- problemi relativi al cursore A-3

5250

- impostazioni assunte C-3

A

agenti ripetitori BOOTP 2-5

Applet 5-27

- individuazione dei problemi A-2, A-10
- prestazioni 9-11

applicazione 3270

- utilizzo 5-6

applicazione 5250

- utilizzo 5-3

autorizzazioni per la sicurezza

- visualizzazione 2-7

B

BOOTP 1-3

- individuazione dei problemi A-1

browser

Browser IBM 5-10

- individuazione dei problemi A-6

Navio NC Navigator 5-16

Browser IBM

- individuazione dei problemi A-6

utilizzo 5-10

C

colore

- individuazione dei problemi A-3

comando CFGTCPBP (Configure TCP/IP BOOTP) 11-2

comando Change BOOTP Attributes

(CHGBOOTPA) 11-9

comando CHGBOOTPA (Change BOOTP

Attributes) 11-9

comando Configure TCP/IP BOOTP (CFGTCPBP) 11-2

comando Work with BOOTP Table (WRKBPTBL) 11-2

comando WRKBPTBL (Work with BOOTP Table) 11-2

configurazione del server HTTP 9-16

configurazione delle stampanti per l'utilizzo con le

Network Station IBM

utilizzo 12-1

configurazione hardware

visualizzazione 8-3

considerazioni sulle prestazioni 9-2

BOOTP 9-11

La dimensione del blocco TFTP 9-11

NVRAM 9-11

D

descrizione linea

configurazione 9-5

Desktop manager

impostazioni assunte C-2

dimensione MTU

impostazione 9-2

E

emulatore

3270 5-6

5250 5-3

errori per memoria insufficiente A-11

H

hardware 1-2

host per OS/400

installazione 4-4

HTTP

aggiunta di istruzioni per il server 4-10

I

IBM Browser

pianificazione 2-6

impostazioni assunte C-1

impostazioni hardware assunte C-1

indirizzi IP

richiesta 2-5

indirizzo IP

del server nomi remoto 2-11

della LAN 2-12

- indirizzo IP (*continua*)
 - della LAN remota (dal client) 2-14
 - della LAN remota (dall'AS/400) 2-13
 - della Network Station IBM 2-14
 - hop successivo 2-11, 2-13
 - per AS/400 2-11
 - spiegazione 2-9
- indirizzo IP del server nomi remoto 2-11
- indirizzo IP hop successivo 2-11
- indirizzo MAC 2-14
 - richiesta 2-1
- individuazione dei problemi A-1
- informazioni
 - su world wide web ix
- informazioni relative al Network Station Manager IBM ix
- installazione
 - introduzione 3-1
 - metodi
 - CD 3-1
 - nastro 3-1
 - sito web 3-1
 - Network Station Manager IBM per AS/400 3-4
 - PTF
 - Network Station Manager IBM per AS/400 3-5
 - OS/400 3-2

J

Java

- individuazione dei problemi A-2, A-10
- prestazioni 9-11

Java Applet Viewer

- impostazioni assunte C-5

Java VM 5-27

L

LAN remota 2-13

linee

- creazione 2-12
- indirizzo IP 2-12

Lingue nazionali supportate A-12

login

- alla Network Station IBM 5-1

LP TCP/IP

- verifica dell'installazione del programma su licenza 2-7

M

maschera di sottorete

- della LAN 2-12
- della LAN remota (dal client) 2-14
- della LAN remota (dall'AS/400) 2-13
- spiegazione 2-9

modi operativi

- server BOOTP 11-1

modo PANIC A-3, A-7

N

Navio NC Navigator (browser)

- utilizzo 5-16

Navio NC Navigator Browser

- impostazioni assunte C-5

Network Station IBM

- collegamento 5-1
- considerazioni sulle prestazioni 9-2
- hardware 1-2
- pianificazione 1-5

Network Station Manager IBM

- impostazioni assunte C-1
- individuazione dei problemi A-4
- introduzione 1-1
- variabili di ambiente C-6

Network Station Manager IBM per AS/400

- installazione 3-4

Network Station Setup Utility IBM

- accesso 8-1
- utilizzo 8-1

nome del file di boot 2-13

nome dominio 2-11, 2-14

- richiesta 2-5

nome dominio locale 2-11

nome host 2-11, 2-14

nome host locale 2-11

numeri LPP 2-6

numeri LPP (Licensed Program Product) 2-6

NVRAM

- individuazione dei problemi A-1, A-4

P

parametri per il boot

- impostazione 8-4
- modifica 8-4
- visualizzazione 8-2

- parametri per il video
 - impostazione 8-5
- parametri per la lingua
 - impostazione 8-6
- parametri per la rete
 - modifica 8-3
 - visualizzazione 8-2
- parametri per la rete IBM
 - impostazione 8-3
- percorso del file di boot 2-14
- percorso della Network Station IBM 1-5
- pianificazione della Network Station IBM 1-5
- problemi di memoria A-11
- Program Temporary Fixes
 - pianificazione 2-5
- programma Network Station Manager
 - esempi
 - impostazione di una sessione AIX 6-23
 - impostazione di una sessione Windows NT 6-25
 - impostazioni 3270 6-20
 - impostazioni 5250 6-19
 - impostazioni della barra dei menu 6-16
 - impostazioni Desktop 6-18
 - impostazioni hardware 6-15
 - impostazioni Internet 6-21
 - impostazioni Startup - 5250 6-17
 - programma Network Station Manager IBM 6-1
 - avvio 6-9
 - panoramica 6-2
 - utilizzo dei valori assunti 6-5
- PTF
 - applicazione
 - OS/400 3-2
 - individuazione dei problemi A-1
 - installazione
 - Network Station Manager IBM per AS/400 3-5
 - pianificazione 2-5
 - visualizzazione delle PTF mancanti 4-4
- pulsante Hide 5-2
- pulsante Lock Screen 5-2
- pulsante Move to Bottom 5-2
- pulsante Move to Top 5-2
- pulsante Show 5-2
- pulsanti della barra dei menu
 - Hide o Show 5-2
 - Lock Screen 5-2
 - Move to Bottom 5-2
 - Move to Top 5-2

R

- Requisiti di memoria
 - per software scaricato 2-9
- rete Internet
 - impostazioni assunte C-4
- rete TCP/IP
 - pianificazione 2-2
- risoluzione
 - impostazione 8-5
- Risoluzione dei problemi A-1
- router IP 2-13
- rowser IBM
 - impostazioni assunte C-5

S

- server BOOTP
 - Add BOOTP Table Entry 11-5
 - avvio 11-8
 - avvio automatico 11-8
 - Change BOOTP Table Entry 11-4
 - chiusura 11-9
 - comando
 - CFGTCPBP (Configure TCP/IP BOOTP) 11-2
 - CHGBOOTPA (Change BOOTP Attributes) 11-9
 - WRKBPTBL (Work with BOOTP Table) 11-2
 - configurazione 11-2
 - Confirm Remove of BOOTP Table Entry 11-7
 - Display BOOTP Table Entry 11-3
 - introduzione 11-1
 - modifica attributi 11-9
 - Set BOOTP Table Defaults 11-6
 - utilizzo della tabella 11-2
- server HTTP
 - configurazione 9-16
- sessione Windows NT
 - impostazione utilizzando il programma Network Station Manager IBM 6-25
- Setup Assistant 4-1
 - individuazione dei problemi A-6
 - pianificazione 2-1
 - STRNSSA 4-1
- Setup Assistant IBM
 - individuazione dei problemi A-6
- SNMP 9-13
- stampante
 - individuazione dei problemi A-3
 - informazioni sulla 2-15
- Stampanti

Stampanti (*continua*)
configurazione 12-1
STRNSSA 4-1

T

TCP/IP
ottimizzazione dell'host per il boot dell'AS/400 9-2
TCP/IP Connectivity Utilities/400
installazione 4-4
TCP/IP per Network Station IBM
configurazione 4-4
TFTP 1-3
modifica degli attributi A-7
prestazione per l'inizializzazione 9-6
tipo di boot 2-13
tipo di hardware
della Network Station IBM 2-14

U

User services
accesso 7-1
console 7-1
programmi di utilità 7-3
statistiche 7-4
utilizzo 7-1
windowmgr 7-3

V

variabili di ambiente C-6
individuazione dei problemi A-3
Video
individuazione dei problemi A-1

W

world wide web
informazioni AS/400 ix



Printed in Greenock

SC13-2716-02

