

NetVista™



Guida per l'utente

Tipi 6826, 8317, 8318 e 8319

NetVista™



Guida per l'utente

Tipi 6826, 8317, 8318 e 8319

Nota

Prima di utilizzare questo prodotto e le relative informazioni, consultare la sezione "Informazioni sulla sicurezza" a pagina v e l'Appendice C, "Informazioni particolari" a pagina 35.

Indice

Informazioni sulla sicurezza	v
Batteria al litio.	v
Informazioni relative alla sicurezza del modem . . .	vi
Dichiarazione di conformità relativa al laser . . .	vi

Panoramica.	vii
Risorse delle informazioni	vii

Capitolo 1. Installazione delle opzioni	1
Funzioni.	1
Opzioni disponibili	4
Specifiche tecniche	5
Posizioni di funzionamento supportate	6
Strumenti di lavoro richiesti	6
Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica	6
Installazione delle opzioni esterne	7
Posizione dei comandi e dei connettori sulla parte anteriore dell'elaboratore	7
Posizione dei connettori sulla parte posteriore dell'elaboratore	8
Reperimento dei driver di periferica	8
Rimozione del coperchio	9
Posizione dei componenti	10
Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema	11
Identificazione delle parti sulla scheda di sistema. .	12
Installazione della memoria	13
Installazione adattatori PCI	14
Installazione di unità nel cassetto dell'unità disco. .	15
Risistemazione dell'unità disco fisso	16
Connessione all'unità CD IDE	16
Connessione all'unità minidisco	16
Installazione di un cavo di sicurezza	17
Sostituzione della batteria	18
Cancellazione di una password perduta o dimenticata	19
Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi	19

Capitolo 2. Utilizzo del programma IBM Setup Utility	21
Avvio del programma IBM Setup Utility.	21
Visualizzazione e modifica delle impostazioni . . .	22
Uscita dal programma IBM Setup Utility	22
Utilizzo delle password	22
Password utente.	22
Password di responsabile.	22
Impostazione, modifica ed eliminazione di una password	22
Utilizzo della funzione Security Profile by Device .	23
Selezione di un dispositivo di avvio	23
Selezione di un dispositivo di avvio provvisorio	23
Modifica della sequenza del dispositivo di avvio	24

Appendice A. Aggiornamento di POST/BIOS	25
POST/BIOS	25
Aggiornamento (flashing) del BIOS da un minidisco	25
Aggiornamento (flashing) del BIOS dal sistema operativo	25
Ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS	26

Appendice B. Comandi manuali del modem	27
Comandi AT	27
Comandi AT estesi	29
Comandi MNP/V.42/V.42bis/V.44.	31
Comandi Fax Classe 1.	32
Comandi Fax Classe 2.	32
Comandi voce	33

Appendice C. Informazioni particolari	35
Marchi	35

Indice analitico	37
-----------------------------------	-----------

Informazioni sulla sicurezza

PERICOLO

La corrente elettrica proveniente dai cavi di alimentazione, del telefono e di comunicazione può essere pericolosa.

Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- Non collegare o scollegare qualsiasi cavo oppure effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione del prodotto durante un temporale.
- Collegare tutti i cavi di alimentazione ad una presa elettrica dotata di messa a terra correttamente.
- Collegare alle prese elettriche funzionanti qualsiasi attrezzatura collegata a questo prodotto.
- Quando possibile, utilizzare solo una mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.
- Quando si è in prossimità di fuoco, acqua o danni strutturali, non accendere mai l'attrezzatura.
- Scollegare i cavi di alimentazione collegati, i sistemi di telecomunicazione, le reti e i modem prima di aprire i coperchi delle unità, a meno che strutturate diversamente nelle procedure di configurazione e di installazione.
- Collegare e scollegare i cavi come descritto nella seguente tabella quando vengono effettuate operazioni di installazione, spostamento o apertura dei coperchi di questo prodotto o delle unità collegate.

Per collegare:	Per scollegare:
1. Spegnerne tutte le unità.	1. Spegnerne tutte le unità.
2. Collegare tutti i cavi alle unità.	2. Rimuovere i cavi di alimentazione dalla presa.
3. Collegare i cavi di segnale ai connettori.	3. Rimuovere i cavi di segnale dai connettori.
4. Collegare i cavi di alimentazione alla presa.	4. Rimuovere tutti i cavi dalle unità.
5. Accendere le unità.	

Batteria al litio

ATTENZIONE:

Pericolo di esplosione se la batteria al litio non è sostituita correttamente.

Quando si sostituisce la batteria, usare solo una batteria contrassegnata dal 33F8354 o di tipo equivalente consigliato dal produttore. La batteria contiene litio e può esplodere se usata, maneggiata o smaltita in modo non corretto.

Non:

- Gettare o immergere la batteria nell'acqua
- Riscaldarla a una temperatura superiore ai 100°C
- Smontarla, ricaricarla o tentare di ripararla

Le batterie usate vanno smaltite in accordo alla normativa in vigore (DPR 915/82 e successive disposizioni e disposizioni locali).

Informazioni relative alla sicurezza del modem

Per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche o danni durante l'utilizzo delle apparecchiature telefoniche, seguire sempre le seguenti istruzioni di sicurezza di base:

- Non collegare mai i cavi del telefono durante i temporali con lampi.
- Non inserire mai il connettore di ingresso linea in ubicazioni umide a meno che non si utilizzi un connettore progettato appositamente per tale scopo.
- Toccare i cavi o i terminali del telefono solo se isolati, a meno che la linea telefonica non sia stata scollegata sull'interfaccia di rete.
- Effettuare con molta cautela le operazioni di installazione o modifica delle linee telefoniche.
- Evitare di utilizzare il telefono (a meno che non sia un telefono senza fili) durante i temporali. In casi rari potrebbe verificarsi il rischio di scosse elettriche a causa dei lampi.
- Non utilizzare il telefono in prossimità di fughe di gas.

Dichiarazione di conformità relativa al laser

In alcuni modelli di elaboratori IBM è preinstallata un'unità CD-ROM. Le unità CD-ROM sono vendute separatamente come opzioni. L'unità CD-ROM è un prodotto laser. L'unità CD-ROM è certificata negli U.S.A. in conformità ai requisiti del Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J per i prodotti laser di Class 1. Altrove l'unità è certificata in conformità ai requisiti dell'International Electrotechnical Commission (IEC) 825 e CENELEC EN 60 825 per i prodotti laser di Classe 1.

Quando un'unità CD-ROM o DVD-ROM viene installata, tenere presente quanto riportato di seguito.

ATTENZIONE:

L'utilizzo di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure non descritti nel presente manuale possono provocare l'esposizione a radiazioni pericolose.

L'apertura di un'unità CD-ROM può determinare l'esposizione a radiazioni laser pericolose. All'interno dell'unità CD-ROM non vi sono parti su cui effettuare l'assistenza tecnica. **Non rimuovere i coperchi dell'unità CD-ROM.**

Alcune unità CD-ROM contengono un diodo laser di Classe 3A o Classe 3B. Tenere presente quanto riportato di seguito.

PERICOLO

Aperto l'unità vengono emesse radiazioni laser. Non fissare il fascio, non guardarlo direttamente con strumenti ottici ed evitare l'esposizione al fascio.
--

Panoramica

Grazie per aver scelto un elaboratore IBM®. L'elaboratore dispone delle tecnologie più recenti e può essere aggiornato qualora cambino le esigenze.

Le istruzioni per l'installazione delle opzioni interne e esterne sono incluse in questa pubblicazione. Quando si aggiunge un componente opzionale, utilizzare queste istruzioni insieme a quelle fornite con il componente.

Risorse delle informazioni

La *Guida di riferimento rapido* fornita con l'elaboratore offre informazioni relative all'installazione dell'elaboratore, all'avvio del sistema operativo e alla risoluzione dei problemi, nonché suggerimenti e avvisi.

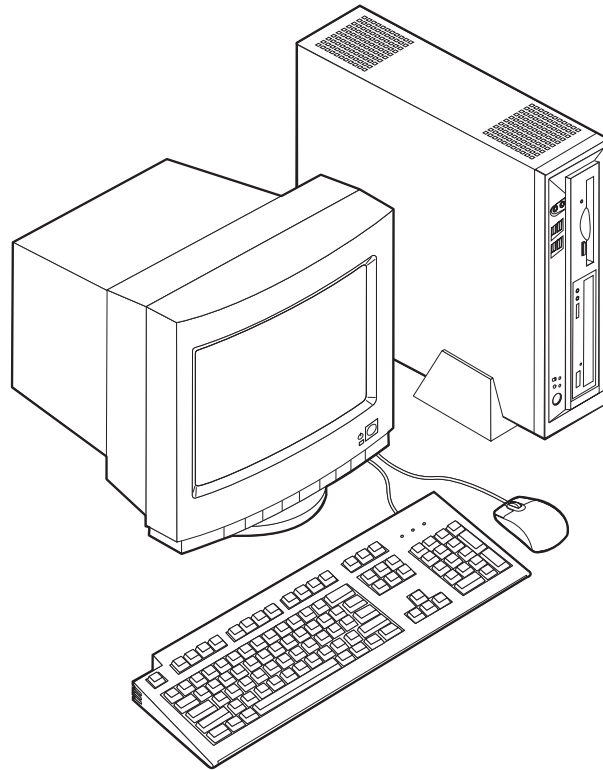
Access IBM fornisce un collegamento ad ulteriori informazioni relative all'elaboratore. Fare clic su **Start** → **Access IBM**.

Se si dispone di accesso ad Internet, sul World Wide Web sono disponibili i manuali più aggiornati per l'elaboratore utilizzato. Per accedere a questa documentazione, visitare il sito all'indirizzo

<http://www.ibm.com/pc/support>

Digitare il tipo di macchina ed il numero di modello nel campo **Quick Path** e fare clic su **Go**.

Capitolo 1. Installazione delle opzioni



Tale capitolo fornisce un'introduzione per le funzioni disponibili per l'elaboratore. E' possibile potenziare l'elaboratore aggiungendo memoria o adattatori PCI. Utilizzare le istruzioni contenute in questo capitolo insieme alle istruzioni fornite con l'opzione da installare.

Importante

Prima di installare o rimuovere una qualsiasi opzione, leggere la sezione "Informazioni sulla sicurezza" a pagina v. Le precauzioni e istruzioni riportate consentono di lavorare in modo sicuro.

Funzioni

Questa sezione fornisce una panoramica delle funzioni dell'elaboratore e del software preinstallato.

Microprocessore

- Intel® Celeron™ con 128 KB di memoria cache L2 interna (alcuni modelli)
- Intel Pentium® 4 con 512 KB di memoria cache L2 interna e micro-architettura Intel NetBurst™ (alcuni modelli)

Memoria

Supporto per due moduli DIMM (dual inline memory modules)

Unità interne

- Unità minidisco 3,5", 1,44 MB (alcuni modelli)
- Unità disco fisso
- EIDE CD-ROM, DVD o unità ottica CD-RW (alcuni modelli)

Sottosistema video

Un controller grafico integrato per video VGA (Video Graphics Array)

Sottosistema audio

Soundmax integrato con SPX

- Connettori microfono e cuffie sul pannello frontale
- Connettori ingresso, uscita e microfono sul pannello posteriore

Connettività

- 10/100 Mbps integrato Unità di controllo Intel Ethernet che supporta la funzione Wake on LAN[®] (alcuni modelli)
- 10/1000 Mbps integrato Unità di controllo Ethernet che supporta la funzione Wake on LAN[®] (alcuni modelli)
- Modem PCI (alcuni modelli)

Funzioni di gestione sistema

- RPL (Remote Program Load) e DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Wake on LAN
- Wake on Ring (nel programma IBM Setup Utility, questa funzionalità is called Serial Port Ring Detect for an external modem and Modem Ring Detect for an internal PCI modem)
- Gestione remota
- Accensione automatica
- Software SM e BIOS SM (System Management)
- Possibilità di memorizzazione dei risultati delle prove hardware POST

Funzioni I/E

- Porta parallela ECP (Extended Capabilities Port)/EPP (Extended Parallel Port) a 25 piedini
- Due connettori seriali a 9 piedini
- Sei connettori USB a 4 piedini (quattro sul pannello frontale e due sul pannello posteriore)
- Connettore per mouse PS/2
- Connettore per tastiera PS/2
- Connettore Ethernet
- Connettore video VGA
- Tre connettori audio (ingresso, uscita e microfono) sul pannello posteriore
- Due connettori audio (microfono e cuffia) sul pannello frontale

Espansione

- Due alloggiamenti per adattatori PCI (Peripheral Component Interconnect) a 32 bit
- Due socket DIMM

Alimentazione

- Alimentatore da 200 W con interruttore manuale di selezione della tensione
- Commutazione automatica di frequenza immissione 50/60 Hz
- Supporto APM (Advanced Power Management)
- Supporto ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Funzioni di sicurezza

- Password utente e responsabile
- Supporto per l'aggiunta di un cavo di sicurezza (Kensington)
- Lucchetto per fissare il coperchio
- Controllo della sequenza di avvio
- Avvio senza unità minidisco, tastiera o mouse
- Modalità di avvio non presidiato
- Controllo I/E su minidisco e disco fisso
- Controllo I/E su porta parallela e seriale
- Profilo di sicurezza unità

Software preinstallato IBM

L'elaboratore viene fornito con componenti software preinstallati. Sono inclusi un sistema operativo, programmi di controllo per supportare dispositivi incorporati ed altri programmi di supporto.

Sistemi operativi (preinstallati) (a seconda del modello)

Nota: Non tutti i paesi o le regioni utilizzeranno questi sistemi operativi.

- Microsoft® Windows® XP Home
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows 2000

Opzioni disponibili

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Opzioni esterne
 - Dispositivi per porta parallela, quali stampanti e unità esterne
 - Dispositivi per porta seriale, quali modem esterni e macchine fotografiche digitali
 - Dispositivi audio, quali altoparlanti esterni
 - Dispositivi USB, quali stampanti, joystick e scanner
 - Dispositivi di sicurezza, quali il cavo di sicurezza
 - Video
- Unità interne
 - Memoria memoria, chiamata DIMM (dual inline memory modules)
 - Adattatori PCI (peripheral component interconnect)
 - CD-ROM, DVD o unità CD-RW, unità disco fisso, unità minidisco o altre unità rimovibili

Per informazioni aggiornate sulle opzioni disponibili, visitare le pagine Web agli indirizzi riportati di seguito:

- <http://www.ibm.com/pc/us/options/>
- <http://www.ibm.com/pc/support/>

E' possibile ottenere queste informazioni anche componendo i seguenti numeri telefonici:

- Negli Stati Uniti, il numero telefonico 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968) oppure rivolgersi al proprio rivenditore o ad un rappresentante commerciale IBM.
- In Canada il numero è 1-800-565-3344 o 1-800-IBM-4YOU.
- Per le altre nazioni rivolgersi al proprio rivenditore IBM o ad un rappresentante commerciale IBM.

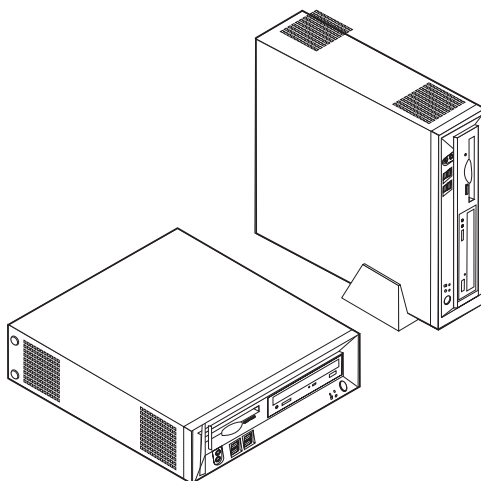
Specifiche tecniche

Questa sezione elenca le specifiche dell'elaboratore utilizzato.

<p>Dimensioni</p> <p>Larghezza: 309 mm (12,2 pollici) Altezza: 84 mm (3,3 pollici) Profondità: 345 mm (13,6 pollici)</p> <p>Peso</p> <p>Configurazione minima fornita: 7,4 kg (16,2 libbre)</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura: In funzione: da 10° a 35°C (da 50° a 95°F) Non in funzione: da 10° a 60°C (da 50° a 140°F)</p> <p>Umidità: In funzione: dall'8% all'80% Non in funzione: dall'8% al 90% In transito: dall'8% al 90%</p> <p>Alimentazione</p> <p>Tensione in ingresso: Intervallo inferiore: Minimo: 90 V ca Massimo: 137 V ca Intervallo di frequenza immissione: 57–63 Hz Impostazione degli interruttori di tensione: 115 V ca</p> <p>Intervallo superiore: Minimo: 180 V ca Massimo: 265 V ca Intervallo di frequenza immissione: 47–53 Hz Impostazione degli interruttori di tensione: 230 V ca</p> <p>Kilovolt-ampere in ingresso (kVA) (circa) 0,25 kVA:</p>	<p>Emissione di calore (approssimativo) in Btu (British thermal units) per ora:</p> <p>Configurazione minima: 257 Btu/hr (75 watt) Configurazione massima: 463 Btu/hr (135 watt)</p> <p>Aerazione</p> <p>Circa 0,23 metri cubi al minuto</p> <p>Valori di emissione sonora</p> <p>Nota: In questo elaboratore, la velocità del ventilatore è controllata da temperatura, configurazione e software. I valori effettivi di emissione del rumore potrebbero differire dai valori stabiliti in base alla velocità del ventilatore.</p> <p>Livelli medi di emissioni sonore:</p> <p>Posizione dell'operatore - 0,5 metri: Inattivo: 33 dBA Attivo: 38 dBA</p> <p>Ad 1 metro di distanza: Inattivo: 31 dBA In funzione: 37 dBA</p> <p>Livelli di emissioni acustiche dichiarati (limite superiore): Inattivo: 4,6 bel Attivo: 5,0 bel</p> <p>Nota: Questi livelli vengono misurati in ambienti acusticamente controllati nel rispetto delle procedure specificate dall'ANSI (American National Standards Institute) S12.10 e ISO 7779 e riportate in accordo con l'ISO 9296. I livelli di emissione acustica effettivi in una particolare ubicazione potrebbero superare i valori medi indicati a causa della riflessione dei muri della stanza e di altri fonti di rumori. I livelli di emissione acustica dichiarati indicano un limite superiore al di sotto del quale funzionano molti elaboratori.</p>
---	---

Posizioni di funzionamento supportate

Per fornire ai componenti interni un flusso d'aria appropriato, è necessario posizionare l'elaboratore verticalmente con un floor stand oppure orizzontalmente come illustrato di seguito.



Strumenti di lavoro richiesti

Per installare alcuni componenti opzionali nell'elaboratore, potrebbe essere necessario utilizzare un cacciavite Phillips o a lama piatta. Per determinate opzioni potrebbero essere necessari altri strumenti. Consultare le istruzioni fornite con l'opzione.

Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica

L'elettricità statica, sebbene innocua per gli esseri umani, può danneggiare seriamente i componenti e le opzioni dell'elaboratore.

Quando si aggiunge un'opzione all'elaboratore, *non* aprire l'involucro antistatico contenente l'opzione finché non viene richiesto.

Quando si maneggiano opzioni e altri componenti dell'elaboratore, adottare le precauzioni di sicurezza riportate di seguito per evitare danni dovuti all'elettricità statica:

- Limitare i movimenti. Il movimento può provocare l'accumulo di elettricità statica.
- Maneggiare sempre i componenti con molta cura. Afferrare gli adattatori ed i moduli di memoria tenendoli per i bordi. Non toccare mai nessun circuito esposto.
- Evitare che altre persone tocchino i componenti.
- Quando si installa una nuova opzione, poggiare l'involucro antistatico dell'opzione con un coperchio degli alloggiamenti di espansione o altra superficie metallica non verniciata dell'elaboratore per almeno due secondi. In questo modo la quantità di elettricità statica presente nell'involucro e nel proprio corpo viene ridotta.
- Se possibile, estrarre l'opzione dall'involucro e installarla direttamente nell'elaboratore senza poggiarla su altre superfici. Se ciò non fosse possibile, poggiare l'involucro antistatico di protezione su una superficie piana, quindi posizionare l'opzione da installare sull'involucro.

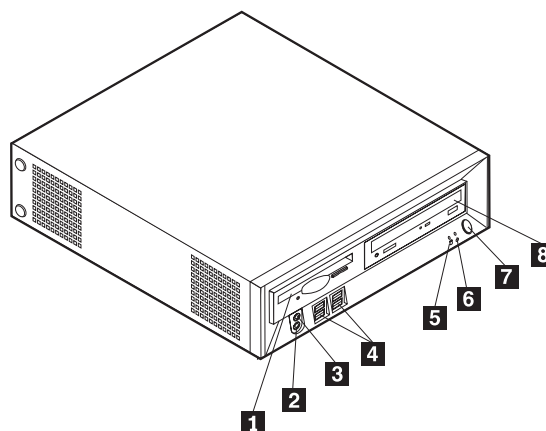
- Non poggiare l'opzione sul coperchio dell'elaboratore o su altre superfici metalliche.

Installazione delle opzioni esterne

Questa sezione mostra i vari connettori esterni dell'elaboratore a cui è possibile collegare componenti opzionali esterni, come altoparlanti esterni, una stampante o uno scanner. Per alcune opzioni esterne, è necessario installare il relativo software. Quando si aggiunge un componente esterno opzionale, consultare le informazioni riportate in questa sezione per identificare il connettore appropriato, quindi utilizzare le istruzioni fornite con il componente per il collegamento e l'installazione di qualsiasi software o driver di periferica necessari.

Posizione dei comandi e dei connettori sulla parte anteriore dell'elaboratore

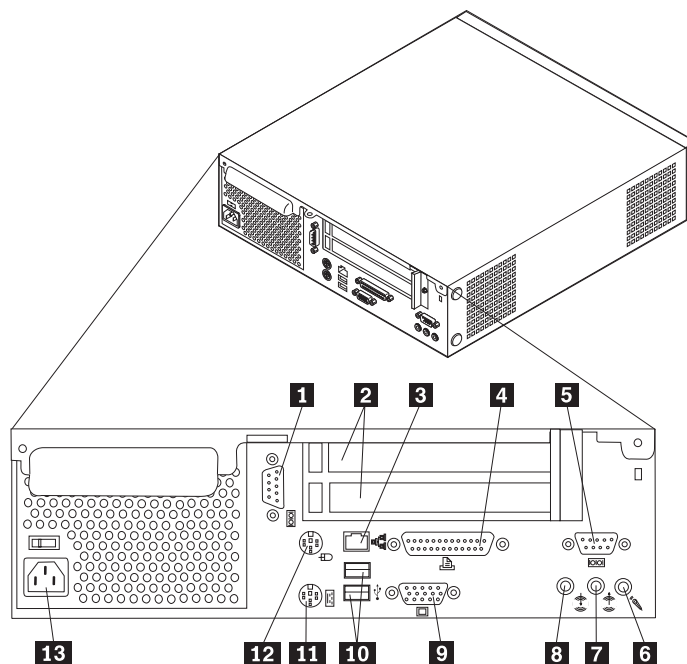
L'illustrazione riportata di seguito indica le posizioni dei comandi e dei connettori sulla parte anteriore dell'elaboratore.



- | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|---|
| 1 | Unità minidisco | 5 | Indicatore di attività dell'unità disco fisso |
| 2 | Connettore per la cuffia | 6 | Indicatore accensione |
| 3 | Connettore per il microfono | 7 | Pulsante di alimentazione |
| 4 | Connettori USB (4) | 8 | Unità CD o DVD |

Posizione dei connettori sulla parte posteriore dell'elaboratore

L'illustrazione riportata di seguito indica le posizioni dei connettori sulla parte posteriore dell'elaboratore.



- | | | | |
|----------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 1 | Connettore seriale | 8 | Connettore linea di uscita audio |
| 2 | Alloggiamenti per adattatori PCI | 9 | Connettore video VGA |
| 3 | Connettore Ethernet | 10 | Connettori USB (2) |
| 4 | Connettore parallelo | 11 | Connettore per tastiera PS/2 |
| 5 | Connettore seriale | 12 | Connettore mouse PS/2 |
| 6 | Connettore per il microfono | 13 | Connettore per cavo di alimentazione |
| 7 | Connettore di ingresso audio | | |

Nota: Alcuni connettori sul lato posteriore dell'elaboratore sono colorati per individuare facilmente dove collegare i cavi.

Reperimento dei driver di periferica

E' possibile reperire i driver di periferica per i sistemi operativi che non sono preinstallati, sul World Wide Web all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support/>. Le istruzioni di installazione si trovano nei file README forniti insieme ai file dei driver di periferica.

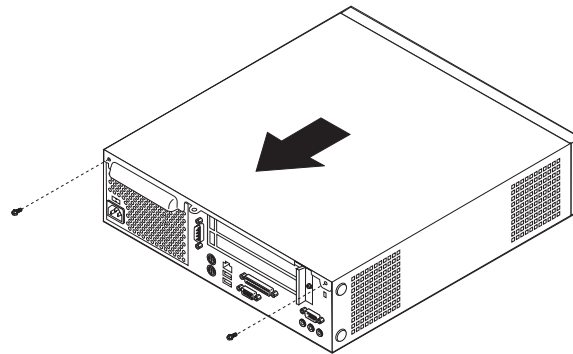
Rimozione del coperchio

Importante

Prima di rimuovere il coperchio, consultare la sezione "Informazioni sulla sicurezza" a pagina v e la sezione "Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica" a pagina 6.

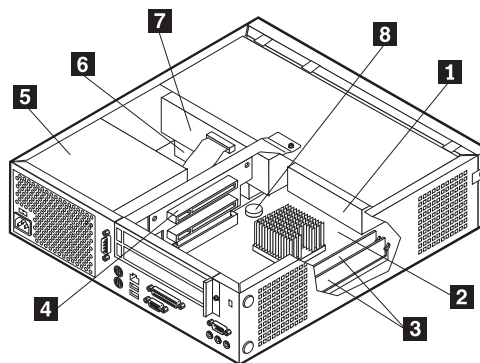
Per rimuovere il coperchio, effettuare le operazioni riportate di seguito:

1. Chiudere il sistema operativo, rimuovere tutti i supporti (minidischi, CD o nastri) dalle relative unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e l'elaboratore.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
3. Scollegare tutti i cavi collegati all'elaboratore (cavi di alimentazione, I/E e qualsiasi altro cavo collegato).
4. Rimuovere il floor stand, se collegato.
5. Rimuovere il lucchetto o il cavo di sicurezza, se installati.
6. Rimuovere le viti a testa zigrinata che fissano il coperchio alla parte posteriore dell'unità di sistema.
7. Utilizzando la maniglia sul retro, tirare il coperchio nella parte posteriore e toglierlo.



Posizione dei componenti

La seguente figura illustra la posizione dei vari componenti dell'elaboratore.



- | | | | |
|----------|-------------------|----------|-------------------|
| 1 | Unità minidisco | 5 | Alimentatore |
| 2 | Scheda di sistema | 6 | Unità disco fisso |
| 3 | Connettori DIMM | 7 | Unità CD o DVD |
| 4 | Riser PCI | 8 | Batteria |

Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema

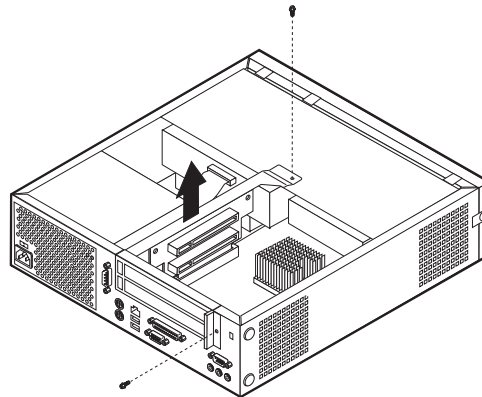
Per accedere ad alcuni componenti della scheda di sistema, quali la memoria, la batteria e il ponticello di ripristino BIOS/CMOS, potrebbe essere necessario far scorrere verso l'esterno il minidisco e il cassetto dell'unità CD nella parte anteriore dell'elaboratore. Inoltre è possibile utilizzare questa procedura per accedere alle unità quando si effettua l'aggiornamento ad unità con capacità maggiore o diversa.

Per accedere alle unità o ai componenti della scheda di sistema:

1. Spegnere l'elaboratore.
2. Rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
3. Rimuovere la vite che fissa il cassetto dell'unità al supporto della scheda riser.
4. Premere i pulsanti del cassetto dell'unità su ciascun lato, come indicato.

Note:

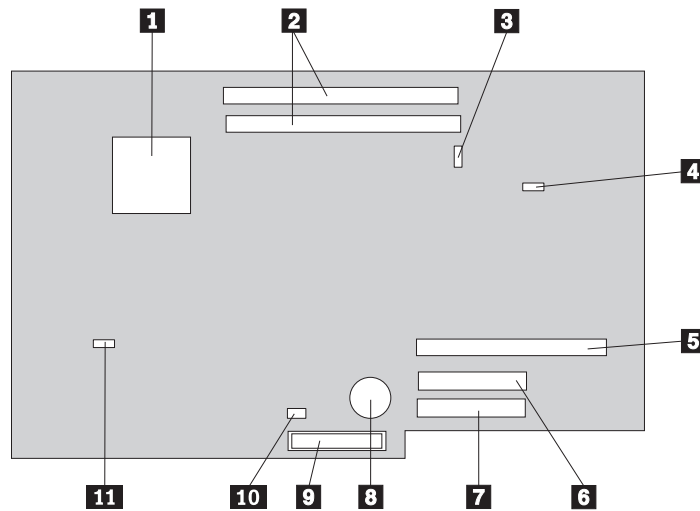
- a. E' possibile sia necessario disconnettere alcuni cavi collegati alle unità affinché il cassetto fuoriesca abbastanza da consentire l'accesso ad alcuni componenti della scheda di sistema. Per rimuovere completamente il cassetto dell'unità, occorre disconnettere tutti i cavi collegati al minidisco e alle unità CD.
 - b. Accertarsi di ricordare la posizione di tutti i cavi disconnessi dalle unità.
5. Far scorrere il cassetto nella parte anteriore in modo da poter accedere al necessario componente della scheda di sistema.
 6. Se sono installati degli adattatori PCI, rimuovere il riser PCI e le schede. Non rimuovere gli adattatori dalla scheda riser.



Identificazione delle parti sulla scheda di sistema

La scheda di sistema (talvolta chiamata *planare* o *scheda madre*) è la scheda su cui si trovano i circuiti principali dell'elaboratore. Tale scheda fornisce le funzioni di base dell'elaboratore e supporta diverse unità preinstallate o che è possibile installare successivamente.

L'illustrazione seguente mostra le posizioni dei componenti della scheda di sistema.



- | | | | |
|----------|------------------------------|-----------|--|
| 1 | Microprocessore | 7 | Connettore IDE primario |
| 2 | Connettori DIMM | 8 | Batteria |
| 3 | Connettore pannello frontale | 9 | Connettore per unità minidisco |
| 4 | Connettore audio CD | 10 | Ponticello di ripristino Clear BIOS/CMOS |
| 5 | Connettore riser PCI | 11 | Connettore per ventilatore microprocessore |
| 6 | Connettore IDE secondario | | |

Installazione della memoria

L'elaboratore è dotato di due connettori per l'installazione di moduli di memoria DIMM (dual inline memory modules) che forniscono fino ad un massimo di 1 GB di memoria di sistema.

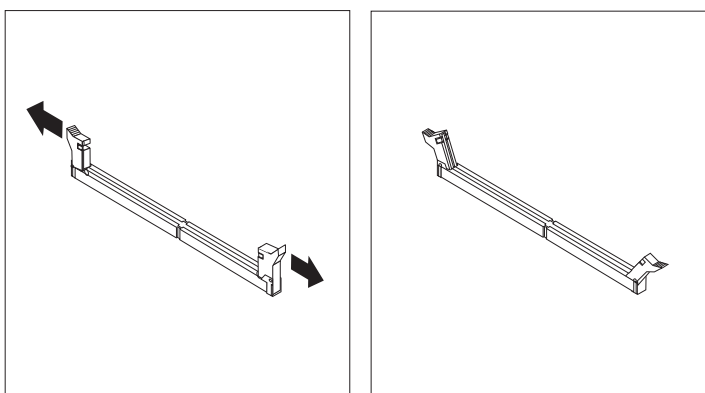
Quando si installa la memoria, è necessario attenersi alle regole riportate di seguito:

- Utilizzare 2.5 V, a 184 piedini, DDR SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory), DIMM non-ECC.
- Utilizzare DIMM da 128 MB, 256 MB o 512 MB (in qualsiasi combinazione).

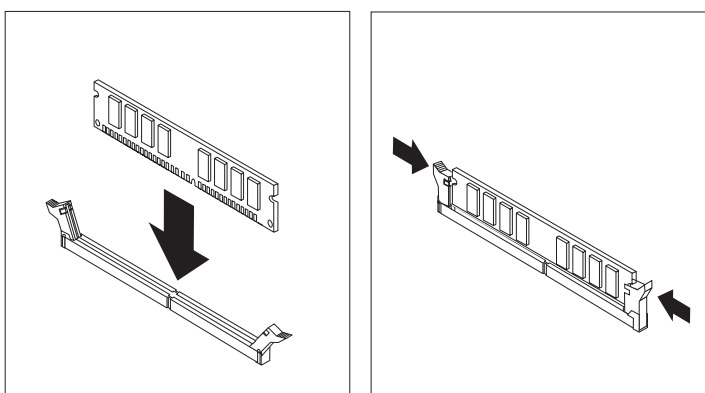
Nota: E' possibile utilizzare solo moduli DIMM DDR SDRAM.

Per installare i DIMM:

1. Accedere alla scheda di sistema. Per istruzioni, vedere "Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema" a pagina 11.
2. Individuare i connettori DIMM. Per istruzioni, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.
3. Sbloccare i ganci laterali.



4. Accertarsi che la tacca nel DIMM sia allineata alla linguetta sul connettore. Inserire il modulo di memoria nel connettore e spingere fino a chiudere i fermi di blocco.



5. Risistemare il riser PCI e gli adattatori precedentemente rimossi.
6. Riportare il cassetto delle unità minidisco e CD in posizione originaria e ricollegare i cavi precedentemente scollegati. Inserire la vite di fissaggio.

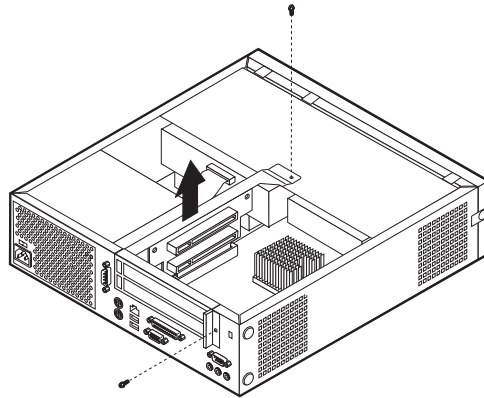
7. Rimontare il coperchio dell'unità. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Installazione adattatori PCI

Questa sezione fornisce le informazioni e le istruzioni per l'installazione e la rimozione degli adattatori PCI. Il computer dispone di una scheda riser con due alloggiamenti di espansione PCI.

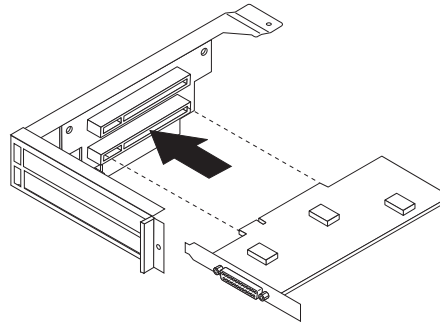
Per installare un adattatore PCI:

1. Rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
2. Rimuovere la scheda riser PCI e gli adattatori precedentemente installati.



3. Rimuovere il pannello di copertura ed il relativo blocco dall'alloggiamento di espansione appropriato.
4. Estrarre l'adattatore dall'involucro antistatico di protezione.

5. Inserire l'adattatore nell'alloggiamento adatto sul riser PCI.



6. Risistemare il pannello di copertura e il relativo blocco.
7. Installare il riser PCI e gli adattatori.
8. Rimontare il coperchio dell'unità. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, passare a "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Installazione di unità nel cassetto dell'unità disco

Questa sezione fornisce le informazioni e le istruzioni per l'installazione e la rimozione delle unità interne.

Le unità interne sono dispositivi che l'elaboratore utilizza per leggere e memorizzare i dati. E' possibile aggiungere unità per aumentare la capacità di memorizzazione dell'elaboratore e per leggere altri tipi di supporti. Di seguito sono riportati alcuni tipi di unità disponibili per l'elaboratore:

- Unità disco rimovibile
- Unità nastro
- Unità CD o DVD
- Minidisco e altri supporti rimovibilirimovibile

Quando si installa un'unità interna, è necessario fare attenzione al tipo e alle dimensioni delle unità da installare in ogni vano. Inoltre, è necessario collegare correttamente i cavi dell'unità interna all'unità installata.

Per installare un'unità nel relativo cassetto, effettuare le operazioni riportate di seguito.

1. Rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
2. Rimuovere il cassetto dell'unità disco. Vedere "Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema" a pagina 11 e "Posizione dei componenti" a pagina 10.
3. Rimuovere il pannello dal vano unità inserendo un cacciavite all'estremità e sollevando delicatamente.

4. Rimuovere lo schermo metallico dal vano per unità inserendo il cacciavite in un alloggiamento e sollevando delicatamente.
5. Installare l'unità nel vano. Allineare i fori ed inserire le due viti.
6. Reinstallare il cassetto dell'unità disco. Procedere con "Connessione all'unità minidisco" o "Connessione all'unità CD IDE".

Risistemazione dell'unità disco fisso

Per sostituire l'unità disco fisso, effettuare le operazioni riportate di seguito.

1. Rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
2. Rimuovere il cassetto dell'unità disco. Per istruzioni, vedere "Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema" a pagina 11.
3. Scollegare i cavi di alimentazione e di segnale dall'unità disco fisso esistente e rimuovere l'unità. Non scollegare il cavo di segnale dalla scheda di sistema.
4. Installare la nuova unità disco fisso e collegare i cavi di alimentazione e di segnale all'unità.
5. Reinstallare il cassetto dell'unità disco e collegare i cavi di alimentazione e di segnale al minisco e alle unità CD.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, passare a "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Connessione all'unità CD IDE

1. Individuare il cavo di segnale a tre connettori fornito con l'elaboratore o con la nuova unità.
2. Individuare il connettore IDE secondario sulla scheda di sistema. Per istruzioni, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.
3. Collegare un'estremità del cavo di segnale all'unità e l'altra estremità al connettore IDE secondario sulla scheda di sistema.
4. L'elaboratore dispone di ulteriori connettori di alimentazione per collegare altre unità. Collegare un cavo di alimentazione all'unità.
5. Se è presente un cavo audio di unità CD-ROM, collegarlo all'unità ed alla scheda di sistema. Per l'individuazione del connettore audio CD, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, passare a "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Connessione all'unità minidisco

1. Individuare il cavo di segnale a tre connettori fornito con l'elaboratore o con la nuova unità.

2. Individuare il connettore dell'unità minidisco sulla scheda di sistema. Per istruzioni, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.
3. Collegare un'estremità del cavo di segnale all'unità e l'altra estremità al connettore dell'unità minidisco sulla scheda di sistema.
4. L'elaboratore dispone di ulteriori connettori di alimentazione per collegare altre unità. Collegare un cavo di alimentazione all'unità.

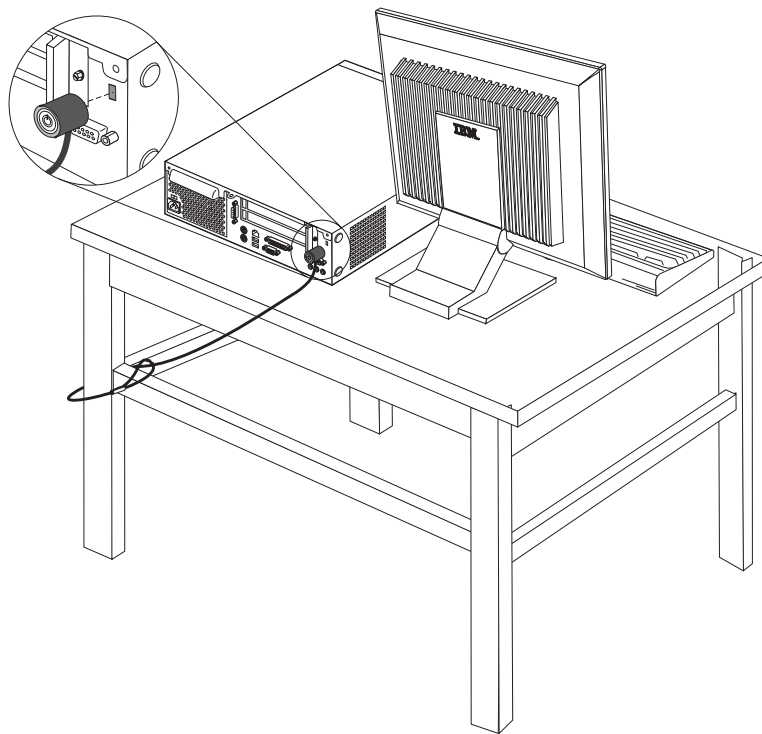
Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, passare a "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Installazione di un cavo di sicurezza

Contro i furti, è possibile installare un cavo di sicurezza opzionale per fissare l'elaboratore a una scrivania, un tavolo o simile. Questo tipo di cavo di sicurezza fissa automaticamente la copertura dell'elaboratore allo chassis. Il fermo del cavo di sicurezza dell'elaboratore è compatibile con il cavo di sicurezza utilizzato nella maggior parte degli elaboratori portatili. È possibile ordinare i cavi di sicurezza direttamente all'IBM. Per ulteriori informazioni, vedere *Ricerca di opzioni dell'IBM* in Access IBM.

Per l'installazione del cavo di sicurezza, osservare le seguenti illustrazioni.



Sostituzione della batteria

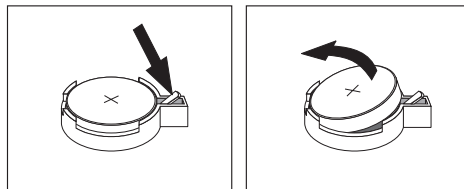
L'elaboratore è dotato di un particolare tipo di memoria che gestisce la data, l'ora e le impostazioni delle funzioni incorporate come, ad esempio, le assegnazioni (configurazione) della porta parallela. La batteria permette di mantenere attive queste informazioni anche quando l'elaboratore è spento.

La batteria non richiede alcuna ricarica o manutenzione, tuttavia non ha una durata infinita. Se la batteria cessa di funzionare, la data, l'ora e le informazioni sulla configurazione (incluse le password) andranno perse. Quando si accende l'elaboratore, viene visualizzato un messaggio di errore.

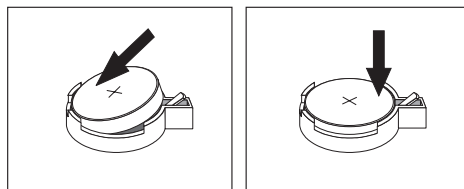
Consultare la sezione "Batteria al litio" a pagina v per le informazioni sulla sostituzione e lo smaltimento della batteria.

Per sostituire la batteria:

1. Fare riferimento a "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12 e individuare la batteria.
2. Rimuovere il riser PCI e i cavi che impediscono l'accesso alla batteria.
3. Rimuovere la batteria vecchia.



4. Installare la batteria nuova.



5. Far scorrere entrambi i cassetti dell'unità all'interno dell'elaboratore e bloccarli con le viti di fissaggio. Ricollegare i cavi precedentemente scollegati.
6. Installare il riser PCI e gli adattatori precedentemente rimossi.
7. Rimontare il coperchio e collegare i cavi. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.

Nota: Quando l'elaboratore viene acceso per la prima volta dopo la sostituzione della batteria, potrebbe essere visualizzato un messaggio di errore. Ciò è normale dopo la sostituzione della batteria.

8. Accendere l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati.
9. Utilizzare il programma IBM Setup Utility per impostare la data, l'ora e le password.

Cancellazione di una password perduta o dimenticata

Questa sezione descrive le procedure relative alle password perdute o dimenticate. Per ulteriori informazioni relative alle password perdute o dimenticate, utilizzare Access IBM.

Per cancellare una password dimenticata:

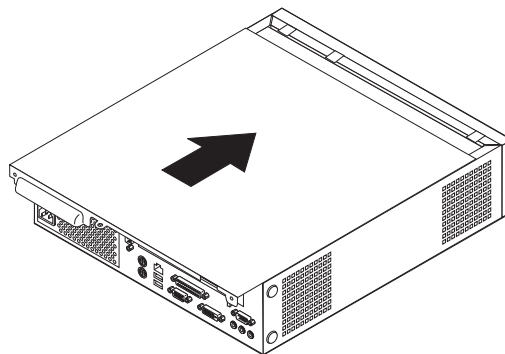
1. Fare riferimento a "Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema" a pagina 11.
2. Individuare il ponticello di ripristino BIOS/CMOS sulla scheda di sistema. Per istruzioni, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.
3. Spostare il ponticello dalla posizione standard (piedini 1 e 2) alla posizione di manutenzione o configurazione (piedini 2 e 3).
4. Far scorrere entrambi i cassette dell'unità all'interno dell'elaboratore e bloccarli con le viti di fissaggio. Ricollegare i cavi precedentemente scollegati.
5. Installare il riser PCI e gli adattatori.
6. Rimontare il coperchio e collegare il cavo di alimentazione. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi".
7. Riavviare l'elaboratore, lasciarlo acceso per circa 10 secondi e spegnerlo.
8. Ripetere il passo 1.
9. Spostare il ponticello in posizione standard (piedini 1 e 2).
10. Riassemblare l'elaboratore e rimettere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi".

Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi

Dopo aver lavorato con i componenti opzionali, è necessario installare tutte le parti rimosse, riposizionare il coperchio e ricollegare i cavi, incluso quello telefonico e quelli di alimentazione. Inoltre, a seconda dei componenti opzionali installati, potrebbe essere necessario confermare le informazioni aggiornate nel programma IBM Setup Utility.

Per riposizionare il coperchio e collegare i cavi all'elaboratore:

1. Accertarsi che tutti i componenti siano stati assemblati correttamente e che all'interno dell'elaboratore non siano rimasti utensili o viti non utilizzate.
2. Spostare i cavi che potrebbero impedire la chiusura del coperchio.
3. Posizionare il coperchio sull'elaboratore e farlo scorrere fino a chiuderlo. Fissare il coperchio con due viti a testa zigrinata.



4. Se il computer si trova in posizione verticale, collegare il floor stand.

Avvertenza: Per evitare il surriscaldamento ed possibili danni ai componenti, collegare sempre il floor stand quando si posiziona l'elaboratore in posizione verticale.

5. Ricollegare i cavi esterni ed i cavi di alimentazione all'elaboratore. Per istruzioni, vedere "Posizione dei connettori sulla parte posteriore dell'elaboratore" a pagina 8.
6. Per aggiornare la configurazione, consultare il Capitolo 2, "Utilizzo del programma IBM Setup Utility" a pagina 21.

Capitolo 2. Utilizzo del programma IBM Setup Utility

Il programma IBM Setup Utility viene memorizzato nell'EPROM (electrically erasable programmable) dell'elaboratore. Tale programma viene utilizzato per visualizzare e modificare le impostazioni di configurazione dell'elaboratore, nonostante quale sistema operativo si stia utilizzando. Comunque le impostazioni del sistema operativo potrebbero sovrapporre qualsiasi impostazione simile nel programma IBM Setup Utility.

Avvio del programma IBM Setup Utility

Per avviare IBM Setup Utility, procedere come segue:

1. Se l'elaboratore è già in procedura di avvio, chiudere il sistema operativo e spegnere l'elaboratore.
2. Accendere l'elaboratore e attendere la visualizzazione del seguente messaggio sulla finestra del logo:
(To interrupt normal startup, press Enter)

Quando viene visualizzato tale messaggio premere Invio. Viene visualizzato il menu di interruzione dell'avvio.

3. Per avviare il programma IBM Setup Utility, premere F1:

Nota: Se viene impostata una password utente, per continuare è necessario digitarla. Se è stata impostata una password di responsabile, è impossibile apportare modifiche alla configurazione utilizzando il programma IBM Setup Utility fino a quando non si digita tale password. Per ulteriori informazioni, vedere "Utilizzo delle password" a pagina 22.

Il programma IBM Setup Utility potrebbe avviarsi automaticamente quando il POST rileva una rimozione o una nuova installazione dell'hardware nell'elaboratore. Un esempio della prima schermata di IBM Setup Utility è riportato di seguito.

IBM Setup Utility	
Main	Devices Startup Advanced Security Power Exit
▶ System Summary	Item Specific Help
Product Data:	
Machine Type/Model	682611x
Flash EEPROM Revision Lev	28KTxxAUS
Boot Block Revision Level	28xxA
System Board Identifier	IBM
System Serial Number	1234567
BIOS Date (MM/DD/YY)	08/30/02
▶ System UUID	
System Time (HH:MM:SS):	[13:34:25]
System Date (MM:DD:YYYY):	[08/30/2002]
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults	
Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select▶Sub-Menu F10 Save and Exit	

Visualizzazione e modifica delle impostazioni

Il menu del programma IBM Setup Utility elenca le voci relative alla configurazione del sistema.

Utilizzando il menu del programma IBM Setup Utility, è necessario utilizzare la tastiera. I tasti utilizzati per svolgere le diverse attività sono visualizzati nella parte inferiore di ciascuna finestra.

Uscita dal programma IBM Setup Utility

Dopo aver terminato la visualizzazione o la modifica delle impostazioni, premere Esc per ritornare al menu del programma IBM Setup Utility (potrebbe essere necessario premere Esc diverse volte). Se si desidera salvare le nuove impostazioni, selezionare **Salva impostazioni** oppure **Salva ed esci da Setup Utility**. Altrimenti, le modifiche non verranno salvate.

Utilizzo delle password

E' possibile utilizzare le password per proteggere l'elaboratore e i dati. Sono disponibili due tipi di passwords: quella utente e quella di responsabile. Non è necessario impostare entrambe le password per utilizzare l'elaboratore. Comunque, se si decide di impostarne una, leggere le sezioni riportate di seguito.

Password utente

La password utente non consente a persone non autorizzate di accedere all'elaboratore.

Password di responsabile

L'impostazione di una password di responsabile non consente a persone non autorizzate di modificare le impostazioni di configurazione. Una password di responsabile potrebbe essere impostata nel caso in cui debba essere gestito il mantenimento delle impostazioni di diversi elaboratori.

Dopo aver impostato una password di responsabile, ogni volta che si tenta di accedere al programma IBM Setup Utility viene visualizzata una richiesta di immissione di tale password. Se viene immessa una password non corretta, verrà visualizzato un messaggio di errore. Se viene immessa per tre volte una password non corretta, è necessario spegnere l'elaboratore e riavviarlo nuovamente.

Se sono state impostate sia la password di responsabile che quella utente, è possibile immetterle entrambe. Comunque, per modificare qualsiasi impostazione di configurazione, è necessario utilizzare la password di responsabile.

Impostazione, modifica ed eliminazione di una password

Per impostare, modificare o eliminare una password, procedere nel modo seguente:

Nota: Una password può essere costituita da qualsiasi combinazione di sette caratteri al massimo (A- Z, a-z e 0-9).

1. Avviare il programma IBM Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma IBM Setup Utility" a pagina 21).
2. Dal menu del programma IBM Setup Utility, selezionare **Sicurezza → Imposta password**. Leggere le informazioni visualizzate nella parte destra della finestra.

Utilizzo della funzione Security Profile by Device

La funzione livello di sicurezza dei componenti viene utilizzata per abilitare o meno l'accesso degli utenti ai seguenti dispositivi:

Controller IDE	Quando la funzione è impostata su Disable , tutti i dispositivi collegati al controller IDE (come le unità disco fisso o quella CD-ROM) sono disabilitate e non saranno visualizzate nella configurazione del sistema.
Diskette Drive Access	Quando questa funzione è impostata su Disable , non è possibile accedere all'unità minidisco.
Diskette Write Protect	Quando questa funzione è impostata su Enable , tutti i minidischi vengono trattati come se fossero protetti da scrittura.

Per impostare la funzione Security Profile by Device, procedere come segue:

1. Avviare il programma IBM Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma IBM Setup Utility" a pagina 21).
2. Dal menu del programma IBM Setup Utility, selezionare **Security**.
3. Selezionare **Security Profile by Device**.
4. Selezionare i dispositivi desiderati con le relative impostazioni e premere Invio.
5. Ritornare al menu del programma IBM Setup Utility e selezionare **Esci** e poi **Salva impostazioni** oppure **Salva ed esci da Setup Utility**.

Nota: Se non si desidera salvare le impostazioni, selezionare **Esci da Setup Utility senza salvare**.

Selezione di un dispositivo di avvio

Se l'elaboratore non si avvia (esegue il boot) da un dispositivo quale il CD-ROM, l'unità minidisco o disco fisso come previsto, utilizzare una delle seguenti procedure per selezionare un dispositivo di avvio.

Selezione di un dispositivo di avvio provvisorio

Utilizzare questa procedura per avviare l'elaboratore da qualsiasi dispositivo.

Nota: Non tutte le unità CD, disco fisso e minidisco possono essere utilizzate per l'avvio (bootable).

1. Spegnerne l'elaboratore.
2. Accendere l'elaboratore e attendere la visualizzazione del seguente messaggio sulla finestra del logo:
(To interrupt normal startup, press Enter)

Quando viene visualizzato tale messaggio premere Invio.

3. Una volta visualizzato il menu relativo all'interruzione dell'avvio, premere F12.
4. Selezionare dal menu Startup Device il dispositivo di avvio desiderato e premere Invio.

Nota: La selezione di un dispositivo di avvio da tale menu non modifica in modo permanente la sequenza di avvio.

Modifica della sequenza del dispositivo di avvio

Per visualizzare o modificare in modo permanente la sequenza del dispositivo di avvio configurata, comportarsi come segue:

1. Avviare il programma IBM Setup Utility (consultare la sezione “Avvio del programma IBM Setup Utility” a pagina 21).
2. Selezionare **Startup**.
3. Selezionare **Startup Sequence**. Leggere le informazioni visualizzate nella parte destra della finestra.
4. Selezionare i dispositivi per la sequenza di avvio primaria, di avvio automatico all'accensione e di avvio in caso di errore.
5. Selezionare **Esci** dal menu IBM Setup Utility e poi **Salva impostazioni** oppure **Salva e esci da Setup Utility**.

Se sono state modificate queste impostazioni e si desidera ritornare a quelle predefinite, selezionare **Load Default Settings** dal menu Exit.

Appendice A. Aggiornamento di POST/BIOS

Questa appendice contiene informazioni sull'aggiornamento POST/BIOS e sulle modalità di ripristino da un errore durante l'aggiornamento POST/BIOS.

POST/BIOS

I programmi di sistema *POST/BIOS* rappresentano il livello di base del software incorporato nell'elaboratore. Tali programmi includono il POST (power-on self-test), il codice BIOS (basic input/output system) e l'IBM Setup Utility. Il POST è una serie di verifiche e procedure eseguite all'accensione dell'elaboratore. Il BIOS è un livello del software che traduce le istruzioni da altri livelli di software in segnali elettrici comprensibili dall'hardware dell'elaboratore. E' possibile utilizzare il programma IBM Setup Utility per visualizzare e modificare la configurazione e l'impostazione dell'elaboratore.

La scheda di sistema dell'elaboratore dispone di un modulo chiamato EEPROM (*electrically erasable programmable read-only memory*) detto anche *memoria flash*. E' possibile aggiornare in modo semplice il POST, il BIOS ed il programma IBM Setup Utility avviando l'elaboratore con un minidisco di aggiornamento oppure facendo eseguire un particolare programma di aggiornamento dal sistema operativo.

IBM potrebbe modificare o migliorare POST/BIOS. Quando vengono rilasciati gli aggiornamenti, questi vengono resi disponibili come file scaricabili dal World Wide Web (consultare la *Guida di riferimento rapido*). Le istruzioni per l'utilizzo degli aggiornamenti POST/BIOS sono disponibili nel file README incluso nei file di aggiornamento. Per molti modelli, è possibile scaricare sia un programma di aggiornamento per creare un minidisco (flash) di aggiornamento dei programmi di sistema che un programma di aggiornamento che può essere eseguito dal sistema operativo.

Aggiornamento (flashing) del BIOS da un minidisco

1. Inserire il minidisco di aggiornamento (flash) POST/BIOS nell'unità minidisco (unità A) dell'elaboratore. Gli aggiornamenti POST/BIOS sono disponibili sul sito Web IBM all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support/>.
2. quindi accendere il computer. Se è già acceso, spegnerlo e riaccenderlo. Viene avviata la procedura di aggiornamento.

Aggiornamento (flashing) del BIOS dal sistema operativo

Nota: A causa dei costanti miglioramenti apportati al sito Web IBM, il contenuto delle pagine Web (compresi i collegamenti a cui si fa riferimento nella seguente procedura) è soggetto a modifiche.

1. Immettere dal browser l'indirizzo <http://www.pc.ibm.com/support> nel campo relativo e premere Invio.
2. Fare clic su **NetVista e NetVista Thin Client**.
3. Fare clic su **NetVista Personal Computer**.
4. Fare clic su **File scaricabili**.
5. In Seleziona prodotto, scegliere il tipo di elaboratore e fare clic su **Vai**.

6. Nell'elenco a discesa riportato sotto la voce File scaricabili per categoria, fare clic su **BIOS**.
7. Sotto la sezione File scaricabili - BIOS per data, fare clic sul tipo di macchina.
8. Scorrere verso il basso per cercare un file .txt contenente le istruzioni per l'aggiornamento del Flash BIOS dal sistema operativo. Fare clic sul file .txt.
9. Stampare tali istruzioni. Ciò è molto importante dato che le istruzioni non saranno più visualizzate quando i file vengono scaricati.
10. Dal browser, fare clic su **Indietro** per ritornare all'elenco dei file. Seguire attentamente le istruzioni stampate per scaricare, estrarre ed installare l'aggiornamento.

Ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS

Se durante l'aggiornamento del POST/BIOS viene interrotta l'alimentazione, l'elaboratore potrebbe non riavviarsi correttamente. In questo caso, attenersi alla procedura riportata di seguito:

1. Spegnerne l'elaboratore e tutte le periferiche collegate, come le stampanti, i video e le unità esterne.
2. Scollegare i cavi di alimentazione dalle prese e rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
3. Individuare il ponticello di ripristino BIOS/CMOS. Per istruzioni, vedere "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 12.
4. Se necessario, fare riferimento a "Accesso alle unità e ai componenti della scheda di sistema" a pagina 11 per accedere al ponticello di ripristino BIOS/CMOS.
5. Rimuovere tutti i cavi o gli adattatori che impediscono l'accesso al ponticello di ripristino BIOS/CMOS.
6. Spostare il ponticello dalla posizione standard (pin 1 e 2) a quella pin 2 e 3.
7. Riposizionare tutti i cavi e gli adattatori precedentemente rimossi.
8. Rimontare il coperchio dell'unità. Per istruzioni, vedere "Riposizionamento del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 19.
9. Collegare nuovamente i cavi di alimentazione dell'elaboratore e del video alle prese elettriche.
10. Inserire il minidisco di aggiornamento POST/BIOS (flash) nell'unità A ed accendere l'elaboratore e il video.
11. Durante la sessione di aggiornamento ci sarà assenza di video. Un lungo segnale acustico avvertirà che il ripristino è terminato. Rimuovere il minidisco dall'unità, e spegnere l'elaboratore e il video.
12. Scollegare i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
13. Rimuovere il coperchio. Per istruzioni, vedere "Rimozione del coperchio" a pagina 9.
14. Rimuovere tutti i cavi o gli adattatori che impediscono l'accesso al ponticello di ripristino BIOS/CMOS.
15. Riposizionare il ponticello di ripristino BIOS/CMOS nella posizione originaria.
16. Riposizionare tutti i cavi e gli adattatori precedentemente rimossi.
17. Rimontare il coperchio e ricollegare i cavi precedentemente scollegati.
18. Accendere l'elaboratore e riavviare il sistema operativo.

Appendice B. Comandi manuali del modem

La sezione seguente elenca i comandi per programmare manualmente il modem.

I comandi vengono interpretati dal modem quando questo si trova in Modo Comandi. Il modem entra automaticamente in Modo Comandi quando si compone un numero e si stabilisce una connessione. I comandi possono essere inviati al modem da un PC su cui è in esecuzione un software di comunicazione o da un altro dispositivo terminale.

Tutti i comandi inviati al modem devono essere preceduti dalla stringa **AT** e terminare con l'**INVIO**. Tutti i comandi possono essere digitati utilizzando sia caratteri in maiuscolo che in minuscolo ma non una loro combinazione. Per rendere più leggibile la linea comandi, è possibile inserire degli spazi tra i comandi. L'omissione di un parametro da un comando che ne richiede uno, equivale a specificare il parametro **0** per quel comando.

Esempio:

ATH [INVIO]

Comandi AT

Nel seguente elenco di comandi, tutte le impostazioni predefinite sono stampate in **grassetto**.

Comando		Funzione
A		Risponde manualmente ad una chiamata in arrivo.
A/		Ripete l'ultimo comando eseguito. Non precedere il comando A/ con la stringa AT o premere INVIO dopo il comando.
D_		0 - 9, A-D, # e *
	L	ripete l'ultimo numero composto
	P	specifica la composizione ad impulsi
		Nota: la composizione ad impulsi non è supportata in Australia, NuovaZelanda, Norvegia e Sud Africa.
	T	specifica la composizione a toni
	W	attende un secondo tono di composizione
	,	pausa
	@	attende per cinque secondi di silenzio
	!	flash
	;	torna al Modo Comandi dopo la composizione
DS=n		Compone uno dei quattro numeri telefonici (n=0-3) memorizzati nella memoria non volatile del modem.
E_	E0	Disabilita il comando echo

Comando		Funzione
	E1	Abilita il comando echo
+++		Sequenza di uscita - Esce dal Modo Dati ed entra nel Modo Comandi (comando T.I.E.S.)
H_	H0	Modem in modo on-hook (disconnesso)
	H1	Modem in modo off-hook (occupato) Nota: il comando H1 non è supportato per l'Italia
I_	I0	Specifica l'ID del dispositivo
	I1	Verifica la somma di controllo della ROM
	I2	Avvia il test della memoria interna
	I3	Specifica l'ID del firmware
	I4	ID riservato
L_	L0	Volume basso
	L1	Volume basso
	L2	Volume medio
	L3	Volume alto
M_	M0	Disattiva l'altoparlante
	M1	Attiva l'altoparlante interno finchè viene rilevato il segnale di portante
	M2	Attiva sempre l'altoparlante interno
	M3	Attiva l'altoparlante interno finchè viene rilevata la portante e lo disattiva durante la composizione
N_		Incluso solo per esigenze di compatibilità, non produce effetti
O_	O0	Torna al Modo Dati
	O1	Torna al Modo Dati e avvia il blocco dell'equalizzatore
P		Imposta la composizione ad impulsi come quella predefinita
Q_	Q0	Il modem invia risultati
Sr?		Legge e visualizza il valore contenuto nel registro r.
Sr=n		Imposta il registro r sul valore n (n = 0-255).
T		Imposta la composizione a toni come quella predefinita
V_	V0	Visualizza il codice del risultato come cifre
	V1	Visualizza il codice del risultato come testo
W_	W0	Riporta solo la velocità di ricezione DTE
	W1	Riporta la velocità della linea, il protocollo di correzione degli errori e la velocità di ricezione DTE.
	W2	Riporta solo la velocità di ricezione DCE
X_	X0	Risultati/composizione compatibili con Hayes Smartmodem 300

Comando		Funzione
	X1	Come X0 più tutti i risultati/composizione CONNECT
	X2	Come X1 più rilevazione del tono
	X3	Come X1 più rilevazione del segnale di occupato
	X4	Tutti i risultati, toni di composizione e segnale di occupato signal detection
Z_	Z0	Annulla e richiama il profilo attivo 0
	Z1	Annulla e richiama il profilo attivo 1

Comandi AT estesi

Comando		Funzione
&C_	&C0	Segnale di rilevazione della portante attivo (ON)
	&C1	Attiva il CD quando è presente la portante remota
&D_	&D0	Il modem ignora il segnale DTR
	&D1	Il modem ritorna al Modo Comandi dopo un passaggio DTR
	&D2	Aggancia il modem e ritorna al Modo Comandi dopo un passaggio DTR
	&D3	Ripristina il modem dopo un passaggio DTR
&F_	&F	Richiama la configurazione predefinita della casa produttrice
&G_	&G0	Tono di guardia disabilitato
	&G1	Tono di guardia disabilitato
	&G2	Tono di guardia 1800 Hz
&K_	&K0	Disabilita controllo flusso
	&K3	Abilita controllo flusso RTS/CTS hardware
	&K4	Abilita controllo flusso XON/XOFF software
	&K5	Abilita controllo flusso trasparente XON/XOFF
	&K6	Abilita controllo flusso RTS/CTS e XON/XOFF
&M_	&M0	Modo asincrono
&P_	&P0	Impostazione US per rapporto esecuzione/interruzione
	&P1	Rapporto esecuzione/interruzione UK e Hong Kong
	&P2	Come impostazione &P0 ma 20 impulsi al minuto
	&P3	Come impostazione &P1 ma 20 impulsi al minuto
&R_	&R0	Riservato

Comando		Funzione
	&R1	Abilitazione CTS per specifiche di controllo flusso
&S_	&S0	Segnale DSR attivo (ON)
	&S1	DSR disattivo in Modo Comandi e attivo in Modo Collegamento
&T_	&T0	Arresta la prova in corso
	&T1	Esegue prova di loopback analogico locale
	&T3	Esegue prova di loopback digitale locale
	&T4	Concede la richiesta di prova di loopback digitale remoto dal modem remoto
	&T5	Nega la richiesta di prova di loopback digitale remoto
	&T6	Esegue una prova di loopback digitale remoto
	&T7	Esegue una prova di loopback digitale remoto ed una verifica automatica
	&T8	Esegue una prova di loopback analogico locale ed una verifica automatica
&V	&V0	Visualizza i profili attivi e quelli memorizzati
	&V1	Visualizza le ultime statistiche della connessione
&W_	&W0	Memorizza il profilo attivo come Profilo 0
	&W1	Memorizza il profilo attivo come Profilo 1
%E_	%E0	Disabilita il blocco automatico
	%E1	Abilita il blocco automatico
+MS?		Visualizza le impostazioni correnti relative alla selezione della modulazione
+MS=?		Visualizza un elenco di opzioni supportate relative alla selezione della modulazione
+MS=a,b,c,e,f		Selezione modulazione dove: a=0, 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 56, 64, 69; b=0-1; c=300-56000; d=300- 56000; e=0-1; e f=0-1. A, b, c, d, e, f predefinito= 12, 1, 300, 56000, 0, 0 . Il parametro "a" specifica il protocollo di modulazione desiderato dove: 0=V.21, 1=V.22, 2=V.22bis, 3=V.23, 9=V.32, 10=V.32bis, 11=V.34, 12=V.90,K56Flex,V.34.....,56=K 56Flex, V.90,V.34....., 64=Bell 103 e 69=Bell 212. Il parametro "b" specifica le operazioni in modalità automatica dove where: 0=modalità automatica disabilitata, 1= modalità automatica abilitata con V.8/V.32 Annex A. Il parametro "c" specifica la velocità minima dei dati di connessione (300-56000). Il parametro "d" specifica la velocità massima di connessione (300-56000); il parametro "e" specifica il tipo di codec (0= Law e 1=A-Law). Il parametro "f" specifica il rilevamento del segnale "robbed bit" (0=rilevamento disabilitato 1=rilevamento abilitato

Comandi MNP/V.42/V.42bis/V.44

Comando		Funzione
%C_	%C0	Disabilita la compressione dati MNP Classe 5 e V.42bis
	%C1	Abilita solo la compressione dati MNP Classe 5
	%C2	Abilita solo la compressione dati V.42bis
	%C3	Abilita la compressione dati MNP Classe 5 e V.42bis
&Q_	&Q0	Solo collegamento dati diretto (come \N1)
	&Q5	Collegamento dati V.42 con opzioni di fallback
	&Q6	Solo collegamento dati normale (come \N0)
+DS44=0, 0		Disabilita V.44
+DS44=3, 0		Abilita V.44
+DS44?		Valori correnti
+DS44=?		Elenco dei valori di supporto

Comandi Fax Classe 1

+FAE=n	Risposta automatica Dati/Fax
+FCLASS=n	Classe di servizio
+FRH=n	Riceve dati con framing HDLC
+FRM=n	Receve dati
+FRS=n	Receve silenzio
+FTH=n	Trasmette dati con framing HDLC
+FTM=n	Trasmette dati
+FTS=n	Arresta la trasmissione e attende

Comandi Fax Classe 2

+FCLASS=n	Classe di servizi.
+FAA=n	Risposta adattativa.
+FAXERR	Valore di errore fax.
+FBOR	Ordine del bit di dati fase C.
+FBUF?	Dimensione buffer (solo lettura).
+FCFR	Indica conferma di ricezione.
+FCLASS=	Classe di servizio.
+FCON	Risposta connessione facsimile.
+FCIG	Imposta l'identificazione della stazione su cui si esegue il polling.
+FCIG:	Riporta l'identificazione della stazione su cui si esegue il polling.
+FCR	Capacità di ricezione.
+FCR=	Capacità di ricezione.
+FCSI:	Riporta l'ID della stazione chiamata.
+FDCC=	Parametri di capacità DCE.
+FDCS:	Riporta la sessione corrente.
+FDCS=	Risultati della sessione corrente.
+FDIS:	Riporta le capacità remote.
+FDIS=	Parametri delle sessioni correnti.
+FDR	Avvia o continua la ricezione dati fase C.
+FDT=	Trasmissione dati.
+FDTC:	Riporta le capacità della stazione su cui si effettua il polling.
+FET:	Invia risposta messaggi pagina.
+FET=N	Trasmette punteggiatura pagina.
+FHNG	Termine chiamata con stato.
+FK	Termine sessione.
+FLID=	Stringa ID locale.
+FLPL	Documento per il polling.
+FMDL?	Identifica il modello.
+FMFR?	Identifica il costruttore.

+FPHCTO	Time out fase C.
+FPOLL	Indica la richiesta di polling.
+FPTS:	Stato trasferimento pagina.
+FPTS=	Stato trasferimento pagina.
+FRECV?	Identifica la revisione.
+FSPT	Abilita il polling.
+FTSI:	Riporta l'ID della stazione trasmittente.

Comandi voce

#BDR	Seleziona il Baud Rate
#CID	Abilita rilevazione ID chiamante e formato report
#CLS	Seleziona Dati, Fax o Voce/Audio
#MDL?	Identifica il modello
#MFR?	Identifica il costruttore
#REV?	Identifica il livello di revisione
#TL	Livello di trasmissione uscita audio
#VBQ?	Dimensione buffer query
#VBS	Bit per campione (ADPCM o PCM)
#VBT	Timer tono beep
#VCI?	Identifica il metodo di compressione
#VLS	Selezione linea voce
#VRA	Timer ringback scaduto
#VRN	Timer ringback mai pervenuto
#VRX	Modalità ricezione voce
#VSDB	Tuner cancellazione silenzio
#VSK	Impostazione skid buffer
#VSP	Periodo rilevazione silenzio
#VSR	Selezione velocità di campionamento
#VSS	Tuner cancellazione silenzio
#VTD	Capacità riporto tono DTMF
#VTM	Abilita posizionamento segno di tempificazione
#VTS	Genera segnali di tono
#VTX	Modalità trasmissione voce

Avviso per gli utenti svizzeri:

Se per la linea telefonica svizzera il Taxsignal non è disabilitato, la funzione modem può essere compromessa. Ciò può essere risolto utilizzando un filtro con le seguenti specifiche:

Telekom PTT SCR-BE
Taximpulssperrfilter-12kHz
PTT Art. 444.112.7
Bakom 93.0291.Z.N

Appendice C. Informazioni particolari

E' possibile che negli altri paesi l'IBM non offra i prodotti, le funzioni o i servizi illustrati in questo documento. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere usati. In sostituzione a quelli forniti dall'IBM, è possibile usare prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. E' comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi non 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. Per ottenere tali licenze, è possibile scrivere a:

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

L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPILICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZATA ED IDONEITA' AD UNO SCOPO SPECIFICO. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni, quindi, la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche verranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

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

Tutti i riferimenti a siti Web non dell'IBM contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi l'IBM non fornisce alcuna approvazione. I materiali disponibili in questi siti Web non fanno parte di questo prodotto e l'utilizzo di questi è a discrezione dell'utente.

Marchi

I seguenti termini sono marchi della IBM Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi:

IBM
NetVista
Wake on LAN

PS/2

Intel, Celeron, NetBurst e Pentium sono marchi della Intel Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Nomi di altri prodotti, società e servizi potrebbero essere marchi di altre società.

Indice analitico

A

Access IBM vii
adattatore
 alloggiamenti 14
 installazione 14
 PCI (peripheral component interconnect) 4
adattatore PCI 14
adattatori di espansione 2
aggiornamento POST/BIOS 25
alimentazione
 modalità 3
 Supporto ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3
 Supporto APM (Advanced Power Management) 3
altre unità 4
 disponibili 4
 esterna 4
 interne 4
ambiente operativo 5

B

batteria 18

C

cavo di sicurezza 17
comandi
 AT 27
 AT estesi 29
 Fax Classe 1 32
 Fax Classe 2 32
 MNP/V.42/V.42bis/V.44 31
 Voce 33
componenti interni 10, 11
connessione dei cavi 19
connettori
 anteriore 7
 posteriore 8
coperchio dell'unità
 blocco 17
 rimozione 9
 sostituzione 19

D

DIMM 13
driver di periferica 8

E

Ethernet 2

F

funzioni immissione/emissione (I/E) 2

G

gestione sistema 2

I

IBM Setup Utility 21
impostazioni BIOS 22
informazioni sulla sicurezza v
installazione delle opzioni
 adattatori 14
 cavo di sicurezza 17
 memoria 13
 rimovibile 11
 unità interne 15
installazione memoria 13
installazione unità 11

L

livello di rumore 5

M

memoria 1
memoria DDR (double data rate) 13
microprocessore 1
modalità 1
modem
 Comandi AT 27
 Comandi AT estesi 29
 Comandi Fax Classe 1 32
 Comandi Fax Classe 2 32
 comandi MNP/V.42/V.42bis/V.44 31
 Comandi voce 33

O

opzioni esterne 7

P

password
 cancellazione 19
 impostazione, modifica, eliminazione 22
 perduta o dimenticata 19
posizione dei componenti 10
POST/BIOS 25

R

rimovibile
 CD 15
 disco fisso 15
 DVD 15
 installazione 16
 interne 15
 nastro 15
 supporto rimovibile 15

rimozione del coperchio 9
rimozione unità 11
riposizionamento del coperchio 19
ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS 26
risorse delle informazioni vii

S

scheda di sistema
 accesso componenti 11
 connettori 12
 identificazione delle parti 12
 memoria 4, 13
 posizione 12
scheda riser 14
security
 profile by device 23
sequenza di avvio 24
sicurezza
 cavo di sicurezza 17
 modalità 3
software 3
sostituzione della batteria 18
sottosistema audio 2
sottosistema video 2
specifiche 5
strumenti 6

U

unità interne 2
utilizzo
 IBM Setup Utility 21
 password 22
 security profile by device 23



Numero parte: 59P7550

Stampato in Italia

(1P) P/N: 59P7550

