

Guida per l'utente

Tipi 8104, 8105, 8106, 8107, 8108, 8109

Tipi 8117, 8118, 8119, 8120, 8121

Guida per l'utente

Tipi 8104, 8105, 8106, 8107, 8108, 8109

Tipi 8117, 8118, 8119, 8120, 8121

Nota

Prima di utilizzare questo prodotto e le relative informazioni, consultare la sezione “Informazioni importanti sulla sicurezza” a pagina v e l’Appendice E, “Informazioni particolari”, a pagina 43.

Seconda edizione (maggio 2005)

© Copyright Lenovo 2005.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Tutti i diritti riservati.

Indice

Informazioni importanti sulla sicurezza v

Condizioni che richiedono un intervento immediato	v
Indicazioni di sicurezza generali	vi
Manutenzione	vi
Cavi e adattatori di alimentazione	vii
Cavi di estensione e dispositivi correlati	viii
Spine e prese	viii
Batterie	viii
Surriscaldamento e ventilazione del prodotto	ix
Sicurezza dell'unità CD e DVD	ix
Ulteriori informazioni sulla sicurezza	x
Batteria al litio	xi
Informazioni sulla sicurezza del modem	xi
Dichiarazione di conformità relativa al laser	xi
Alimentatore	xii

Panoramica xiii

Risorse delle informazioni	xiii
----------------------------	------

Capitolo 1. Opzioni di installazione . . . 1

Funzioni	1
Specifiche	4
Posizioni di funzionamento supportate	5
Opzioni disponibili	5
Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica	6
Installazione delle opzioni esterne	7
Posizione dei connettori nella parte anteriore del computer	7
Posizione dei connettori sul retro dell'elaboratore	8
Reperimento dei driver di periferica	9
Apertura del coperchio	10
Posizione dei componenti	11
Identificazione delle parti sulla scheda di sistema	11
Installazione di memoria	12
Installazione di un adattatore PCI	14
Installazione di un'unità in fibra ottica	16
Funzioni di protezione	16
Blocco del cavo integrato	17
Protezione con password	17
Sostituzione della batteria	18
Cancellazione di una password perduta o dimenticata	19
Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi	20

Capitolo 2. Utilizzo del programma Setup Utility 23

Avvio del programma Setup Utility	23
Visualizzazione e modifica delle impostazioni	23
Uscita dal programma Setup Utility	23
Utilizzo delle password	23
Password utente	23
Password del responsabile	24
Impostazione, modifica ed eliminazione di una password	24
Utilizzo di Security Profile by Device	24
Utilizzo dell'installazione delle unità IDE	25
Selezione di un dispositivo di avvio	25
Selezione di un dispositivo di avvio temporaneo	25
Modifica della sequenza di avvio	25

Appendice A. Aggiornamento dei programmi di sistema 27

Programmi di sistema	27
Aggiornamento (flashing) del BIOS da un minidisco o da un CD-ROM	27
Aggiornamento (flashing) del BIOS dal sistema operativo	28
Ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS	28

Appendice B. Pulizia del mouse 31

Pulizia del mouse ottico	31
Pulizia di un mouse dotato di pallina	31

Appendice C. Comandi manuali del modem 33

Comandi AT	33
Comandi AT estesi	35
Comandi MNP/V.42/V.42bis/V.44	37
Comandi Fax Classe 1	38
Comandi Fax Classe 2	38
Comandi voce	39

Appendice D. Elenco parti CRU (Customer Replaceable Unit) 41

Appendice E. Informazioni particolari 43

Informazioni particolari sull'uscita TV	44
Marchi	44

Indice analitico 45

Informazioni importanti sulla sicurezza

Nota

Consultare prima le informazioni importanti sulla sicurezza.

Queste informazioni consentono di utilizzare in modo sicuro gli elaboratori ThinkCentre® o ThinkPad®. Seguire e conservare tutte le informazioni fornite con l'elaboratore. Le informazioni contenute in questo documento non modificano i termini dell'accordo di acquisto o della dichiarazione di garanzia limitata Lenovo™.

La sicurezza del consumatore è molto importante. I prodotti IBM sono sviluppati per essere sicuri ed efficienti. Tuttavia, gli elaboratori sono dispositivi elettronici. Alimentatori, alimentatori e altri dispositivi possono creare potenziali rischi per la sicurezza che potrebbero provocare danni fisici o danno alla proprietà, in modo particolare se utilizzati impropriamente. Per ridurre tali rischi, seguire le istruzioni fornite con il prodotto e leggere attentamente tutte le avvertenze presenti sul prodotto e nelle istruzioni sul funzionamento. Osservando quanto esposto nelle informazioni contenute in questo manuale e in quelle fornite con il prodotto, è possibile proteggersi da eventuali rischi e creare un ambiente di lavoro più sicuro.

Nota: Queste informazioni includono riferimenti ad alimentatori e batterie. Con gli elaboratori portatili, vengono forniti alcuni prodotti (come ad esempio altoparlanti o video) con alimentatori esterni. Le presenti informazioni sono applicabili a tali prodotti. Inoltre, l'elaboratore potrebbe contenere una piccola batteria interna delle dimensioni di una moneta che fornisce energia per l'orologio del sistema anche quando l'elaboratore è scollegato, quindi le informazioni sulla sicurezza della batteria sono applicabili a tutti gli elaboratori.

Condizioni che richiedono un intervento immediato

I prodotti possono essere danneggiati per negligenza o utilizzo inappropriato. Alcuni danni sono abbastanza seri ed il prodotto non può essere utilizzato fino a quando non viene effettuata un'ispezione e, se necessario, una riparazione da parte dei tecnici dell'assistenza autorizzata.

Come per qualsiasi dispositivo elettronico, prestare attenzione al prodotto quando è acceso. Raramente, è possibile che l'elaboratore produca un odore di parti surriscaldate, una nube di fumo o scintille. Oppure è possibile che l'elaboratore emetta dei rumori. Queste condizioni potrebbero indicare che un componente elettronico interno all'elaboratore è in stato di malfunzionamento. Oppure, tali condizioni potrebbero indicare un problema di sicurezza. Pertanto, non tentare di diagnosticare o risolvere il problema senza l'intervento di personale specializzato.

Verificare frequentemente che l'elaboratore e i relativi componenti non presentino segni di usura, danni e conseguente pericolo. In caso di dubbi sulle condizioni di un componente dell'elaboratore, non utilizzare il prodotto. Rivolgersi al Centro di supporto dei clienti o all'azienda produttrice per istruzioni sulla manutenzione e sull'eventuale assistenza.

Se si verifica una delle condizioni di seguito riportate oppure in caso di dubbi sulla sicurezza del prodotto, non utilizzarlo e scollegarlo dall'alimentazione e dalla linea telefonica fino a quando non si ricevono ulteriori istruzioni contattando il Centro supporto dei clienti. Per ulteriori informazioni, consultare "Risorse delle informazioni" a pagina xiii.

- Cavi di alimentazione, prese elettriche, adattatori di alimentazione, cavi di estensione, dispositivi di protezione da sovraccarico o alimentatori danneggiati in qualsiasi modo.
- Segni di surriscaldamento, fumo, scintille o fuoco.
- Danni di qualsiasi genere alla batteria, fuoriuscita di eventuali materiali o sostanze dalla batteria.
- Emissione di rumori o forti odori derivanti dal prodotto.
- Presenza di oggetti o liquidi versati involontariamente nell'elaboratore, nei cavi di alimentazione o nell'alimentatore stesso.
- L'elaboratore, i cavi di alimentazione o l'alimentatore stesso sono entrati in contatto con qualunque liquido.
- Il prodotto è stato danneggiato in qualsiasi modo.
- Il prodotto non funziona correttamente seguendo le relative istruzioni.

Nota: Se queste condizioni si verificano con un prodotto (come ad esempio cavi di estensione), interrompere immediatamente l'utilizzo di tale prodotto fino a quando non si ha la possibilità di contattare l'azienda produttrice per ulteriori istruzioni o fino a quando non è possibile sostituire tale prodotto.

Indicazioni di sicurezza generali

Osservare sempre le seguenti precauzioni per ridurre i rischi di lesioni e danni alla proprietà.

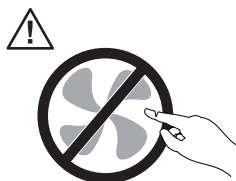
Manutenzione

Non tentare di provvedere personalmente alla manutenzione di un prodotto, a meno che non indicato direttamente dal Centro supporto dei clienti. Rivolgersi solo ad un fornitore autorizzato alla riparazione del proprio prodotto.

Nota: Alcune parti possono essere aggiornate o sostituite dall'utente. Queste parti sono denominate CRU (Customer Replaceable Units). La Lenovo identifica espressamente i componenti CRU e fornisce la documentazione con le istruzioni per la loro sostituzione. Seguire attentamente tutte le istruzioni quando si esegue la sostituzione. Verificare sempre che la corrente sia disattivata e che il cavo di alimentazione sia scollegato dal prodotto prima di eseguire la sostituzione. Per qualsiasi domanda, contattare il Centro supporto dei clienti.

Sebbene non siano presenti parti mobili nell'elaboratore una volta scollegato il cavo di alimentazione, viene richiesta l'avvertenza di seguito riportata per la certificazione UL appropriata.

Pericolo



Parti mobili pericolose. Tenere lontano da queste parti le dita e altre parti del corpo.

Attenzione



Prima di reinstallare le unità CRU, spegnere l'elaboratore ed attendere dai 3 ai 5 minuti per consentire il raffreddamento dell'elaboratore prima di aprire il coperchio.

Cavi e adattatori di alimentazione

Utilizzare solo i cavi e gli adattatori di alimentazione forniti dalla casa produttrice del prodotto.

Non avvolgere mai il cavo di alimentazione attorno all'adattatore o ad un altro oggetto. Tale operazione potrebbe danneggiare il cavo. In questo modo si riducono i rischi per la sicurezza.

Posizionare sempre i cavi di alimentazione in modo da non intralciare il passaggio o rischiare di comprimerli.

Evitare che il cavo o gli adattatori di alimentazione vengano a contatto con sostanze liquide. Ad esempio, non posizionare i cavi o gli adattatori accanto a lavandini, vasche da bagno, gabinetti o su pavimenti che vengono lavati con detergenti liquidi. I liquidi possono causare cortocircuiti, particolarmente se il cavo o l'adattatore di alimentazione viene utilizzato in modo incauto. Inoltre, comportano la corrosione delle estremità del cavo di alimentazione e dei connettori dell'adattatore provocando un surriscaldamento.

Collegare sempre i cavi di alimentazione e di segnale nell'ordine appropriato e verificare che i connettori del cavo di alimentazione siano installati e fissati correttamente.

Non utilizzare adattatori che presentano segni di corrosione alle prese di entrata CA o di surriscaldamento (ad esempio, se la plastica si deforma).

Non utilizzare cavi di alimentazione i cui contatti elettrici sulle estremità mostrano segni di corrosione, di surriscaldamento o qualsiasi tipo di danno.

Cavi di estensione e dispositivi correlati

Assicurarsi che i cavi di estensione e i dispositivi di protezione da sbalzi di tensione rispettino i requisiti elettrici del prodotto. Non sovraccaricare mai questi dispositivi. Se si utilizzano delle strisce, il carico non deve superare la potenza di alimentazione. Per ulteriori informazioni sui carichi di corrente e requisiti di alimentazione, rivolgersi ad un elettricista.

Spine e prese

Se la presa elettrica che si intende utilizzare per il proprio computer risulta danneggiata, attendere che un elettricista qualificato la sostituisca prima di utilizzarla.

Non piegare o cambiare la spina. Se la spina è danneggiata, contattare l'assistenza tecnica per ottenerne una nuova.

Alcuni prodotti dispongono di una spina a tre uscite. Questa spina può essere inserita solo in una presa elettrica con messa a terra. Questo è un dispositivo di sicurezza. Non tentare di inserire questa spina in una presa che non dispone di messa a terra. Nel caso in cui non si riesca ad inserire la spina nella presa, contattare un elettricista che la sostituisca utilizzando una presa compatibile con questo dispositivo di sicurezza. Non sovraccaricare mai una presa elettrica. Il carico di corrente complessivo del sistema non deve superare l'80% della potenza del circuito. Per ulteriori informazioni sui carichi di corrente e sulla potenza del circuito, rivolgersi ad un elettricista.

Verificare che la presa di corrente utilizzata sia installata correttamente, facilmente accessibile e posizionata accanto all'apparecchiatura. Non estendere completamente i cavi di alimentazione in modo da sottoporli a tensione.

Collegare e scollegare con cautela l'apparecchiatura dalla presa elettrica.

Batterie

Tutti i Personal Computer Lenovo dispongono di una batteria non ricaricabile per l'orologio del sistema. Inoltre, gran parte dei prodotti portatili, come ad esempio gli elaboratori ThinkPad, dispone di una batteria ricaricabile che fornisce alimentazione quando non è possibile collegare l'elaboratore ad un'alimentazione elettrica. Le batterie fornite dalla Lenovo da utilizzare con il prodotto acquistato sono state testate per la compatibilità e devono essere sostituite solo da parti approvate.

Non aprire o riparare la batteria. Evitare di lasciare cadere, smontare o bruciare le batterie oppure avvicinare le linguette metalliche. Evitare che la batteria venga a contatto con l'acqua o con altre sostanze liquide. Ricaricare la batteria solo secondo le istruzioni fornite nella documentazione del prodotto.

Una errata manutenzione della batteria può causarne il surriscaldamento, che a sua volta comporta la "fuoriuscita" di gas o liquido infiammabile dalla batteria. Se la batteria è danneggiata oppure si verifica la perdita di qualsiasi sostanza dalla batteria, richiederne la sostituzione.

Le batterie si deteriorano se non vengono utilizzate per lunghi periodi di tempo. Per alcune batterie ricaricabili (specialmente per quelle al litio), se una batteria scarica non viene utilizzata per lunghi periodi di tempo aumenta il rischio di un

cortocircuito della batteria riducendone la durata. Non scaricare completamente le batterie al litio ricaricabili oppure conservarle scariche.

Surriscaldamento e ventilazione del prodotto

I computer generano calore se accesi e durante il caricamento delle batterie. I PC notebook generano una notevole quantità di calore a causa della loro dimensione compatta. Osservare sempre le seguenti precauzioni:

- Evitare che la base del computer venga a contatto con le gambe o con qualsiasi altra parte del corpo per lunghi periodi di tempo durante il caricamento della batteria o quando il computer è in funzione. Il computer genera calore durante le normali operazioni. Il contatto prolungato con il corpo potrebbe causare disagio e, potenzialmente, delle ustioni.
- Non utilizzare il computer o caricare la batteria accanto a materiali infiammabili o esplosivi.
- Il prodotto dispone di ventole e dispositivi di raffreddamento per un funzionamento sicuro ed affidabile. Questi dispositivi potrebbero bloccarsi improvvisamente se il prodotto viene posizionato su un letto, un divano, un tappeto o su altre superfici flessibili. Non bloccare, coprire o disabilitare mai questi dispositivi.

E' necessario controllare l'accumulo di polvere sul desktop almeno una volta ogni tre mesi. Prima di effettuare qualsiasi controllo, scollegare l'elaboratore e disinserire i cavi di alimentazione' dalla presa elettrica; poi rimuovere qualsiasi accumulo di polvere dai fori di ventilazione e dai fori della mascherina. Se si nota un accumulo di polvere all'esterno dell'elaboratore, controllare e rimuovere la polvere al suo interno includendo le alette di aspirazione del dissipatore di calore, l'alimentatore dei fori di ventilazione e le ventole. Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre l'elaboratore e disinserire la spina dalla presa elettrica. Se possibile, evitare di utilizzare l'elaboratore all'interno di aree a traffico intenso. Se si deve lavorare all'interno o vicino a aree a traffico intenso, è necessario controllare ed eventualmente pulire l'elaboratore con maggiore frequenza.

Per motivi di sicurezza e di mantenimento delle prestazioni dell'elaboratore a un livello ottimale, seguire sempre queste precauzioni basilari riguardanti il desktop:

- Tenere sempre il coperchio chiuso quando la spina elettrica è inserita.
- Controllare con regolarità la parte esterna dell'elaboratore, per evitare accumuli di polvere.
- Rimuovere la polvere dalle ventole e dai fori della mascherina. Effettuare controlli più frequenti, se si lavora in ambienti polverosi o in aree a traffico intenso.
- Non bloccare o limitare il flusso d'aria nella parte anteriore dell'elaboratore.
- Non bloccare il flusso d'aria all'interno delle ventole situate nella parte posteriore dell'elaboratore.
- Non ubicare e non lavorare con l'elaboratore all'interno di mobili chiusi, in quanto si potrebbero verificare problemi di surriscaldamento.
- La temperatura all'interno dell'elaboratore non deve superare i 35° C (95° F).
- Utilizzare solo dispositivi di filtrazione d'aria previsti per il non-ThinkCentre.

Sicurezza dell'unità CD e DVD

Le unità CD e DVD utilizzano dischi ad alta velocità. Se un CD o un DVD è danneggiato, è possibile addirittura che il disco vada in frantumi quando si utilizza

l'unità CD. Per evitare che si verifichino tali condizioni e per ridurre il rischio di danni alla macchina, attenersi alla seguente procedura:

- Conservare sempre i dischi CD/DVD nei contenitori originali.
- Posizionare sempre i dischi CD/DVD lontano dalla luce del sole diretta e da qualsiasi fonte di calore.
- Rimuovere i dischi CD/DVD dall'elaboratore prima di spegnerlo.
- Non piegare o flettere i dischi CD/DVD quando vengono inseriti nell'alloggiamento del computer o nel loro contenitore.
- Controllare i dischi CD/DVD prima di ogni utilizzo. Non utilizzare dischi rotti o danneggiati.

Ulteriori informazioni sulla sicurezza

Pericolo

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

Per evitare il pericolo di scosse elettriche:

- Durante i temporali, non collegare o scollegare cavi, non effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione di questo prodotto.
- Collegare tutti i cavi di alimentazione ad una presa elettrica collegata correttamente e con presa di terra.
- Collegare alle prese elettriche appropriate tutte le apparecchiature che verranno utilizzate per questo prodotto.
- Quando possibile, utilizzare una sola mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.
- Non accendere assolutamente apparecchiature in presenza di incendi, perdite d'acqua o danno strutturale.
- Scollegare i cavi di alimentazione, i sistemi di telecomunicazione, le reti e il modem prima di aprire i coperchi del dispositivo, salvo istruzioni contrarie relative alle procedure di installazione e configurazione.
- Collegare e scollegare i cavi come di seguito indicato quando si installano, si trasportano o si aprono i coperchi di questo prodotto e delle unità ad esso collegate.

Per collegare:

1. Spegnerne tutte le unità.
2. Collegare tutti i cavi ai dispositivi.
3. Collegare i cavi di segnale ai rispettivi connettori.
4. Inserire i cavi di alimentazione nelle prese elettriche.
5. Accendere l'unità (ON).

Per scollegare:

1. Spegnerne tutte le unità.
2. Rimuovere i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
3. Rimuovere i cavi di segnale dai connettori.
4. Rimuovere tutti i cavi dalle unità.

Batteria al litio

Attenzione

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

Quando si sostituisce la batteria, utilizzare solo quella contrassegnata da 33F8354 o un tipo equivalente raccomandata dall'azienda produttrice. 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 sulla sicurezza del modem

Attenzione

Per ridurre il rischio d'incendio, utilizzare solo No. 26 AWG o un cavo di linea di comunicazione più grande.

Per evitare il rischio di incendio, scosse elettriche o danni personali nell'uso di un'apparecchiatura telefonica, seguire sempre alcune precauzioni di base, quali quelle riportate di seguito:

- Non installare un collegamento telefonico durante un temporale.
- Non installare i connettori telefonici in ubicazioni bagnate, a meno che non siano progettati specificamente a questo scopo.
- Non toccare cavi telefonici non isolati o i terminali, a meno che la linea telefonica non sia stata scollegata dall'interfaccia di rete.
- Effettuare con molta cautela le operazioni di installazione o modifica delle linee telefoniche.
- Evitare l'uso del telefono (ad eccezione dei telefoni senza cavo) durante un temporale. I fulmini possono causare scosse elettriche.
- Non utilizzare il telefono per comunicare il verificarsi di una perdita di gas in prossimità della perdita in questione.

Dichiarazione di conformità relativa al laser

Alcuni modelli di personal computer vengono forniti con un'unità CD-ROM o DVD-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.

Alimentatore

Non rimuovere mai il coperchio di un alimentatore o qualsiasi componente dotato della seguente etichetta allegata.



I livelli di energia, di tensione e corrente sono presenti all'interno dei componenti dotati di questa etichetta allegata. All'interno dell'unità non vi sono parti su cui effettuare l'assistenza tecnica. Se si sospetta di un problema relativo ad uno di questi componenti, contattare l'assistenza tecnica.

Panoramica

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

Questa pubblicazione supporta diversi modelli di elaboratore. Le informazioni contenute in questa sezione consentiranno di identificare l'elaboratore e semplificheranno la ricerca del capitolo contenente informazioni relative al proprio elaboratore.

L'aggiunta di opzioni hardware al computer è un modo semplice per migliorare le prestazioni. 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 il computer contiene informazioni relative all'installazione del computer ed all'avvio del sistema operativo. Inoltre, contiene informazioni relative alla risoluzione dei problemi, alle procedure di ripristino del software, all'assistenza ed alla garanzia.

Il programma Access IBM[®], ubicato sul desktop, fornisce un collegamento a più informazioni sul computer.

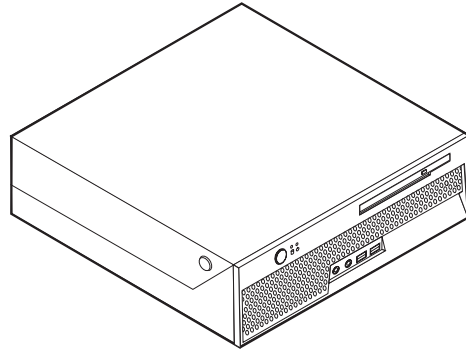
Se si dispone di accesso ad Internet, sul World Wide Web sono disponibili le informazioni più aggiornate per l'elaboratore utilizzato.

È possibile rilevare le seguenti informazioni:

- Istruzioni sull'installazione e sulla rimozione CRU
- Pubblicazioni
- Informazioni sulla risoluzione dei problemi
- Informazioni sui componenti
- Download e driver
- Collegamenti ad altre fonti utili di informazioni
- Elenco numeri di telefono

Per accedere a tali informazioni, puntare il browser al seguente indirizzo:
<http://www.lenovo.com/think/support>

Capitolo 1. Opzioni di installazione



Questo capitolo contiene un'introduzione alle funzioni ed alle opzioni disponibili per il proprio computer. E' possibile espandere le capacità del proprio elaboratore aggiungendo memoria o adattatori. Utilizzare le istruzioni contenute in questo capitolo insieme alle istruzioni fornite con l'opzione da installare.

Nota: Utilizzare soltanto parti fornite da Lenovo.

Importante

Prima di installare o rimuovere una qualsiasi opzione, leggere la sezione "Informazioni importanti 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.

Informazioni relative al sistema

Le seguenti informazioni coprono una varietà di modelli. Per informazioni sul modello specifico, utilizzare Setup Utility. Per istruzioni, vedere Capitolo 2, "Utilizzo del programma Setup Utility", a pagina 23.

Microprocessore (varia in base al modello)

- Processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia Hyper Threading
- Processore Intel Pentium 4
- Processore Intel Celeron®
- Cache interna (la dimensione varia in base al tipo di modello)

Memoria

- Supporto per due moduli DIMM (dual inline memory module) DDR2 (double data rate 2)

Unità interne

- Unità disco fisso interno
- Unità ottica (alcuni modelli)

Sottosistema video

Un'unità di controllo grafica integrata per un video VGA (Video Graphics Array)

Sottosistema audio

- AC'97 con ADI 1981B Audio Codec
- Connettori in entrata e uscita sul pannello posteriore
- Connettori microfono e cuffie sul pannello anteriore
- Altoparlante interno mono (alcuni modelli)

Connettività

- 10/100/1000 Mbps integrati Unità di controllo Intel Ethernet che supporta la funzione Wake on LAN[®] (alcuni modelli)
- Soft modem V.90/V.44 (alcuni modelli)

Funzioni di gestione sistema

- RPL (Remote Program Load) e DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Wake on LAN
- Wake on Ring (nel programma Setup Utility, questa funzione viene definita Serial Port Ring Detect per un modem esterno)
- Gestione remota
- Accensione automatica
- Software SM e BIOS SM (System Management)
- Capacità di memorizzare risultati di test hardware POST (Power on self-test)

Funzioni I/E

- Porta ECP (Extended Capabilities Port)/EPP (Extended Parallel Port) da 25 piedini
- Connettore seriale a 9 piedini
- Sei connettori USB a 4 piedini (due sul pannello anteriore e quattro sul pannello posteriore)
- Connettore per mouse standard
- Connettore per tastiera standard
- Connettore Ethernet
- Connettore video VGA
- Quattro connettori audio (cuffie e microfono sul pannello anteriore e di linea in uscita e in entrata sul pannello posteriore)

Espansione

- Due vani unità
- Un connettore per schede PCI (Peripheral Component Interconnect) a 32 bit

Alimentazione

- Alimentatore da 200 W con interruttore automatico 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

- Tastiera con lettore delle impronte digitali (alcuni modelli, vedere il programma Access IBM per ulteriori informazioni)
- Password utente e amministratore per l'accesso BIOS
- Supporto per l'aggiunta di un cavo di blocco integrato (blocco Kensington) per fissare il coperchio
- Controllo della sequenza di avvio
- Avvio senza unità minidisco, tastiera o mouse
- Modalità di avvio non presidiato
- Controllo I/E disco fisso
- Controllo I/E su porta parallela e seriale
- Security profile by device

Software preinstallato

Il computer potrebbe essere fornito con software preinstallato. In questo caso, sono inclusi un sistema operativo, i driver di periferica per il supporto delle funzioni incorporate ed altri programmi di supporto.

Sistemi operativi, preinstallati (variano in base al tipo di modello)

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

- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- Microsoft Windows XP Professional

Sistemi operativi certificati o verificati per la compatibilità¹

- Microsoft Windows 2000
- Linux®

1. I sistemi operativi elencati di seguito sono stati certificati o verificati per la compatibilità al momento della stampa della presente pubblicazione. Successivamente alla pubblicazione del manuale, potrebbe essere stata verificata da parte dell'IBM la compatibilità di altri sistemi operativi. Le correzioni e le aggiunte a questo elenco sono soggette a modifiche. Per determinare se è stata certificata o verificata la compatibilità di un sistema operativo, visitare il sito Web del produttore del sistema operativo.

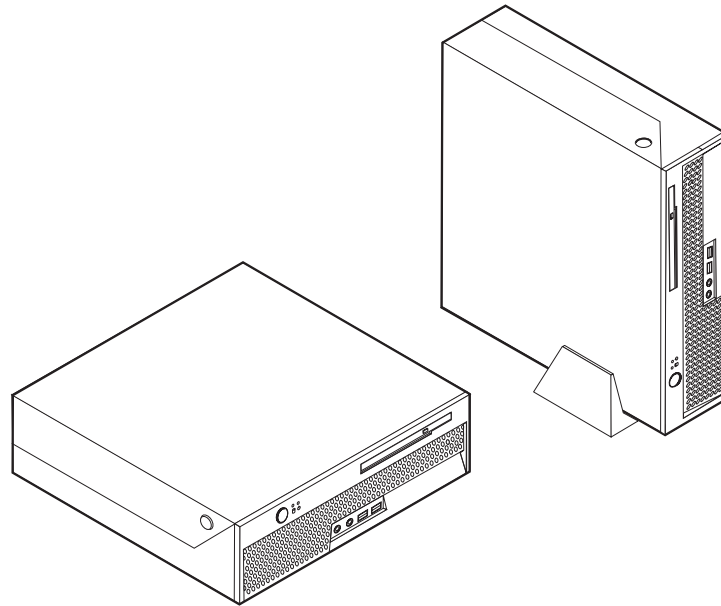
Specifiche

Questa sezione elenca le specifiche fisiche del computer.

<p>Dimensioni</p> <p>Altezza: 89 mm Ampiezza: 276 mm Profondità: 273 mm</p> <p>Peso</p> <p>Configurazione minima come fornita: 6,3 kg Configurazione massima: 6,4 kg</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura:</p> <p>Sistema acceso da 0 - 914,4 m): da 10° a 35°C Sistema acceso a 2000 m: da 10° a 32°C Sistema spento: da 10° a 43°C</p> <p>Umidità:</p> <p>Sistema acceso: da 8% a 80% Sistema spento: da 8% a 80% Transito: da 8% a 90%</p> <p>Altitudine massima: 2000 m</p> <p>Immissione elettrica</p> <p>Tensione in ingresso:</p> <p>Intervallo inferiore:</p> <p>Minimo: 100 V CA Massimo: 127 V CA Intervallo di frequenza immissione: 50–60 Hz</p> <p>Intervallo superiore:</p> <p>Minimo: 200 V CA Massimo: 240 V CA Intervallo di frequenza immissione: 50–60 Hz</p> <p>Kilovolt-ampère in ingresso (kVA)(circa):</p> <p>Configurazione minima fornita: 0,09 kVA Configurazione massima: 0,23 kVA</p>	<p>Emissione di calore (approssimativo) in Btu (British thermal unit) per ora:</p> <p>Configurazione minima: 256 Btu/hr (75 watt) Configurazione massima: 682 Btu/hr (200 watt)</p> <p>Aerazione</p> <p>Circa 0,57 metri cubi al minuto</p> <p>Valori di emissione sonora</p> <p>Livelli medi di pressione sonora:</p> <p>Posizione dell'operatore:</p> <p>Inattivo: 26 dBA In funzione: 34 dBA</p> <p>Ad 1 metro di distanza:</p> <p>Inattivo: 28 dBA In funzione: 30 dBA</p> <p>Livelli di emissioni acustiche dichiarati (limite superiore):</p> <p>Inattivo: 3,8 bel In funzione: 4,3 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 delle pareti 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 in uno dei modi illustrati di seguito. Il supporto verticale è facoltativo.



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
 - Dispositivo di sicurezza, come un cavo di blocco integrato
 - Video
- Unità interne
 - Memoria di sistema, chiamata DIMM (dual inline memory module)
 - Adattatori PCI (peripheral component interconnect)
 - Unità ottica, quale unità CD e DVD (alcuni modelli)

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

- <http://www.lenovo.com/think/us/en>
- <http://www.lenovo.com/think/support/>

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

- Negli Stati Uniti, il numero telefonico 1-800-426-2968 oppure rivolgersi al proprio rivenditore o ad un rappresentante commerciale.
- In Canada, il numero 1-800-565-3344 o 1-800-426-2968.

- Fuori dagli Stati Uniti e Canada, rivolgersi al proprio rivenditore o ad un rappresentante commerciale Lenovo.

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:

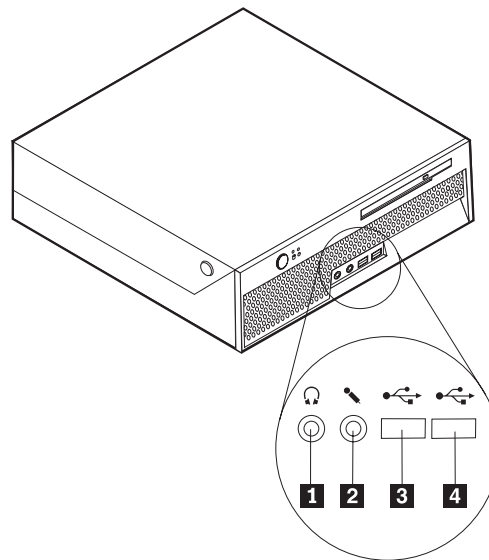
- Limitare i movimenti. Il movimento può provocare l'accumulo di elettricità statica.
- Maneggiare sempre i componenti con molta cura. Afferrare gli adattatori ed i moduli di memoria tenendoli per i bordi. Non toccare mai nessun circuito esposto.
- Evitare che altre persone tocchino i componenti.
- Quando 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 connettori nella parte anteriore del computer

La figura riportata di seguito illustra le posizioni dei connettori nella parte anteriore del computer.

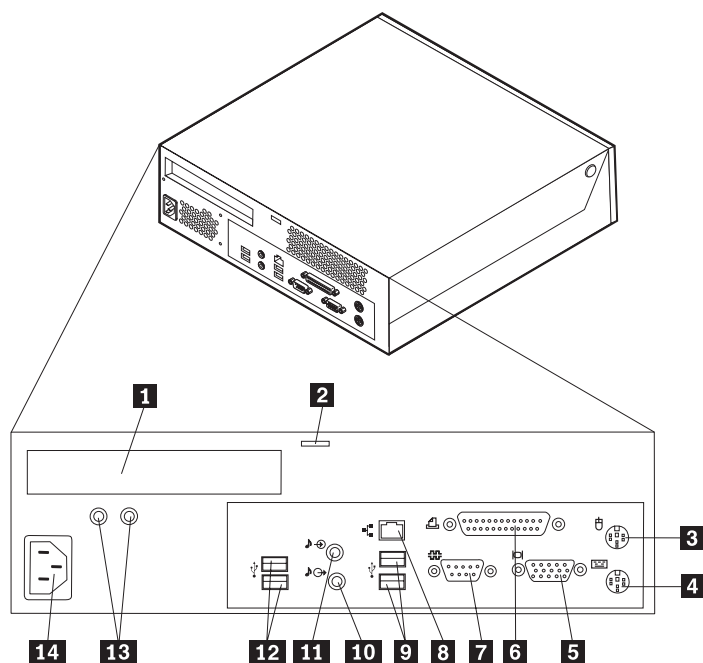


- 1** Connettore microfono
- 2** Connettore per il microfono

- 3** Connettore USB
- 4** Connettore USB

Posizione dei connettori sul retro dell'elaboratore

L'illustrazione seguente mostra le posizioni dei connettori posti sul retro dell'elaboratore.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Connettore dell'adattatore PCI | 8 Connettore Ethernet |
| 2 Blocco del cavo integrato | 9 Connettori USB |
| 3 Connettore mouse | 10 Connettore di uscita audio |
| 4 Connettore tastiera | 11 Connettore ingresso audio |
| 5 Connettore video VGA | 12 Connettori USB |
| 6 Connettore parallelo | 13 LED di diagnostica |
| 7 Connettore seriale | 14 Connettore di alimentazione |

Nota: Alcuni connettori posti sul retro dell'elaboratore hanno dei colori codificati per semplificare il collegamento dei cavi.

Connettore	Descrizione
Connettore per il mouse	Utilizzato per collegare un mouse, un trackball oppure un altro dispositivo di puntamento che utilizza un connettore per il mouse standard.
Connettore per la tastiera	Utilizzato per collegare una tastiera che utilizza un connettore per la tastiera standard.
Connettore parallelo	Utilizzato per collegare una stampante parallela, uno scanner parallelo oppure altre periferiche che utilizzano un connettore parallelo a 25 piedini.
Connettori connettore	Utilizzato per collegare un modem esterno, una stampante seriale oppure altre periferiche che utilizzano un connettore seriale a 9 piedini.
Connettore Ethernet	Consente di collegare un cavo Ethernet per una LAN (local area network). Nota: Per utilizzare il computer secondo i limiti FCC di classe B, utilizzare un cavo Ethernet di categoria 5.
Connettori USB	Consente di collegare un'unità che richiede una connessione USB (Universal Serial Bus), come uno scanner o una stampante USB. Se si dispone di più di sei periferiche USB, è possibile acquistare un hub USB, che può essere utilizzato per collegare altre periferiche USB.
Connettore di uscita audio	Utilizzato per inviare segnali audio dal computer a periferiche esterne, come, ad esempio, altoparlanti stereo alimentati (altoparlanti con amplificatori incorporati), cuffie, tastiere multimediali oppure il connettore di ingresso audio di un sistema stereo o di un'altra periferica di registrazione esterna.
Connettore di ingresso audio	Utilizzato per ricevere segnali audio da periferiche audio esterne, come un sistema stereo. Quando viene collegato un dispositivo audio esterno, collegare il cavo al connettore di uscita audio del dispositivo e al connettore di ingresso audio dell'elaboratore.

Reperimento dei driver di periferica

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

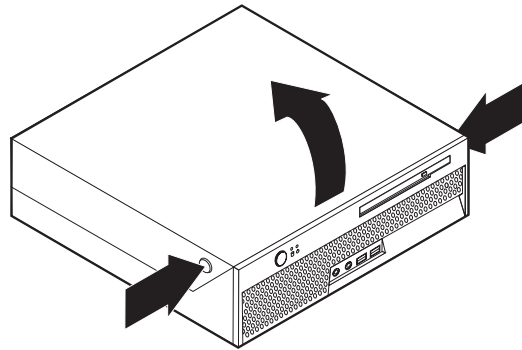
Apertura del coperchio

Importante:

Prima di aprire il coperchio, leggere le sezioni “Informazioni importanti sulla sicurezza” a pagina v e “Come maneggiare i dispositivi sensibili all’elettricità statica” a pagina 6.

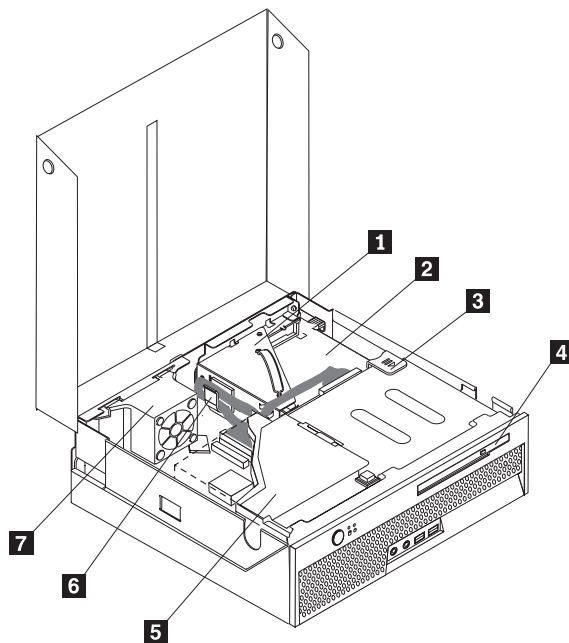
Per aprire il coperchio dell’elaboratore:

1. Rimuovere eventuali supporti (DVD, CD o nastri) dalle unità, chiudere il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche collegate e l’elaboratore stesso.
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. Premere i pulsanti che si trovano ai lati dell’elaboratore e ruotare il coperchio verso l’alto per aprire l’elaboratore come illustrato.



Posizione dei componenti

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

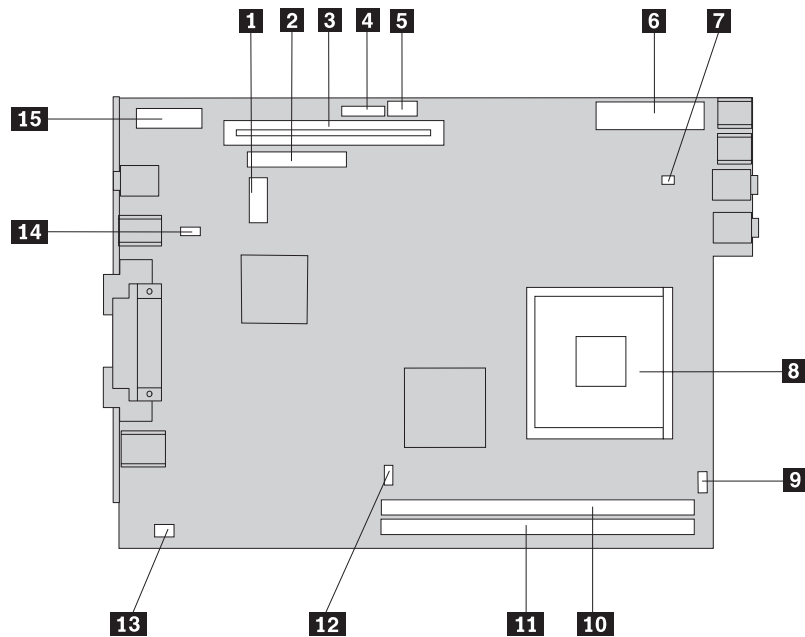


- | | |
|---|--|
| 1 Riser PCI | 5 Unità disco fisso |
| 2 Assieme alimentatore | 6 Fermo cavo |
| 3 pulsante di espulsione unità di lettura ottica | 7 Assieme staffa della ventola posteriore |
| 4 Unità ottica | |

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 Connettore SATA (cavo dell'unità disco fisso) | 9 Connettore per altoparlante |
| 2 Connettore IDE (cavo del vano in fibra ottica) | 10 Connettore per memoria 1 |
| 3 Connettore riser PCI | 11 Connettore per memoria 2 |
| 4 Connettore del pannello anteriore | 12 Connettore della ventola CPU |
| 5 Connettore di alimentazione 12v | 13 Connettore della ventola posteriore |
| 6 Connettore di alimentazione | 14 Cavallotto Clear CMOS/Recovery |
| 7 Connettore per ventola del microprocessore | 15 Batteria |
| 8 Microprocessore | |

Installazione di memoria

L'elaboratore dispone di due connettori per l'installazione dei moduli di memoria DIMM (DIMM) da 2 GB al massimo di memoria di sistema.

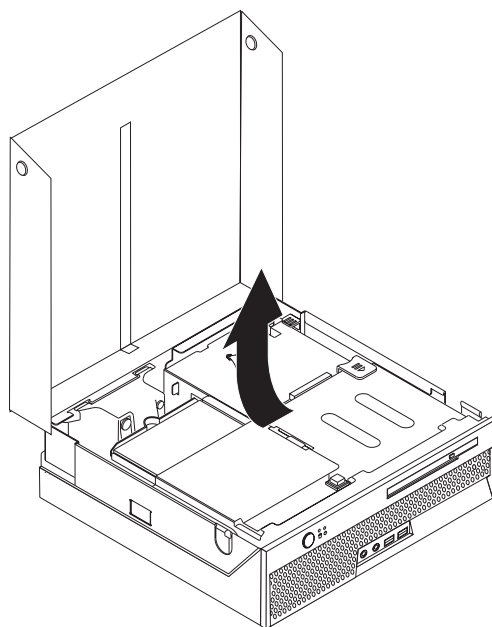
Quando si installano i moduli di memoria, è necessario considerare quanto segue:

- Utilizzare i moduli DDR2 SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory) a 184 piedini.
- Utilizzare moduli di memoria da 128 MB, 256 MB, 512 MB o 1,0 GB in qualsiasi combinazione.

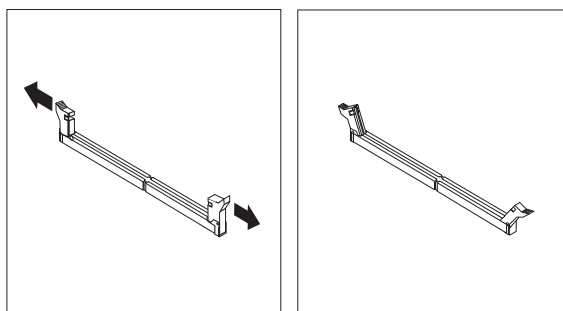
Nota: E' possibile utilizzare solo moduli di memoria DDR2 SDRAM.

Per installare un modulo di memoria:

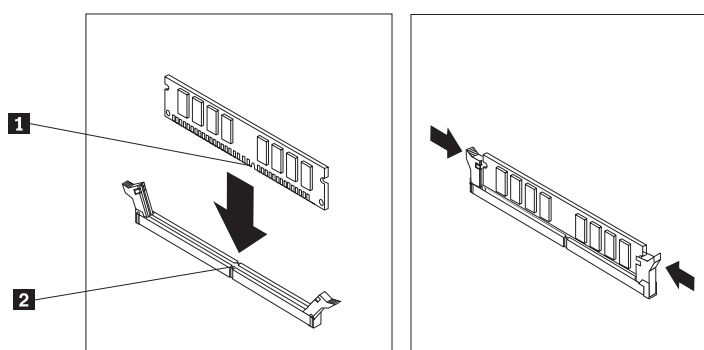
1. Aprire il coperchio. Consultare “Apertura del coperchio” a pagina 10.
2. Ruotare l’assieme del vano unità verso l’alto per accedere alla scheda di sistema.



3. Rilevare i connettori di memoria. Per istruzioni, consultare la sezione “Identificazione delle parti sulla scheda di sistema” a pagina 11.
4. Sbloccare i ganci laterali.



5. Verificare che l’incavo **1** sul modulo di memoria sia allineato correttamente al connettore **2** della scheda di sistema. Premere il modulo di memoria nel connettore fino a quando non si chiudono i fermi.



Operazioni successive:

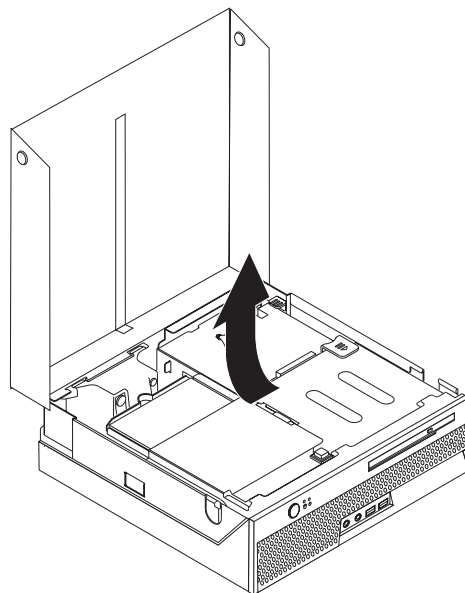
- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.

Installazione di un adattatore PCI

Questa sezione fornisce le informazioni e le istruzioni per l'installazione di una scheda PCI. L'elaboratore dispone di una scheda riser con un connettore di espansione PCI.

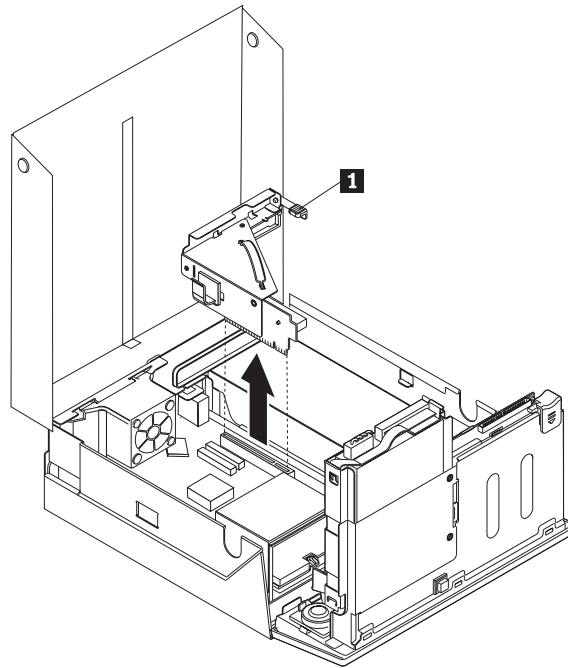
Per installare un adattatore:

1. Aprire il coperchio. Consultare "Apertura del coperchio" a pagina 10.
2. Ruotare l'assieme del vano unità verso l'alto per accedere alla scheda di sistema.

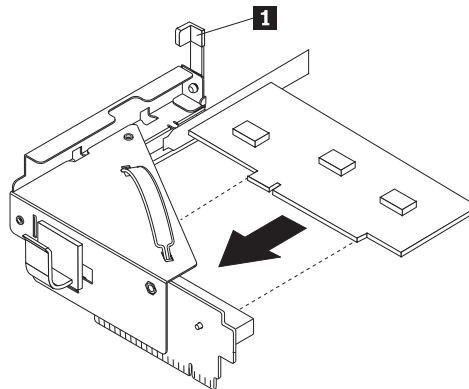


3. Trovare il fermo del cavo. Per istruzioni, consultare la sezione "Posizione dei componenti" a pagina 11.
4. Rimuovere tutti i cavi dal fermo.

5. Tirare la manopola blu del riser PCI dall'elaboratore.



6. Ruotare il fermo dell'adattatore **1** verso l'alto, quindi rimuovere il coperchio del connettore di espansione.
7. Estrarre l'adattatore dall'involucro antistatico di protezione.
8. Installare l'adattatore nel connettore di espansione del riser PCI.



9. Ruotare il fermo dell'adattatore **1** per fissare l'adattatore.
10. Reinserire il riser PCI e la scheda.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.

Installazione di un'unità in fibra ottica

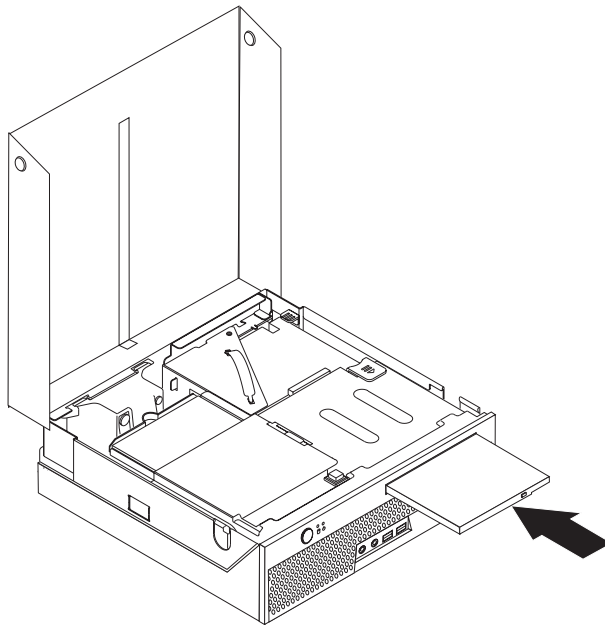
Questa sezione fornisce le informazioni e le istruzioni per l'installazione delle unità interne. È possibile installare un'unità in fibra ottica per leggere gli altri tipi di supporto, quali unità CD e DVD.

Nota: Queste unità differenti sono indicate anche come unità IDE (Integrated Drive Electronics).

Quando si installa un'unità in fibra ottica, è necessario fare attenzione al tipo e alle dimensioni delle unità da installare.

Per installare un'unità di lettura ottica, procedere nel modo seguente:

1. Aprire il coperchio. Consultare "Apertura del coperchio" a pagina 10.
2. Premere il pulsante di espulsione dell'unità in fibra ottica per rimuovere il pannello dalla mascherina. Per istruzioni, consultare la sezione "Posizione dei componenti" a pagina 11.
3. Far scorrere l'unità in fibra ottica nella parte anteriore dell'elaboratore fino a bloccarla correttamente.



Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.

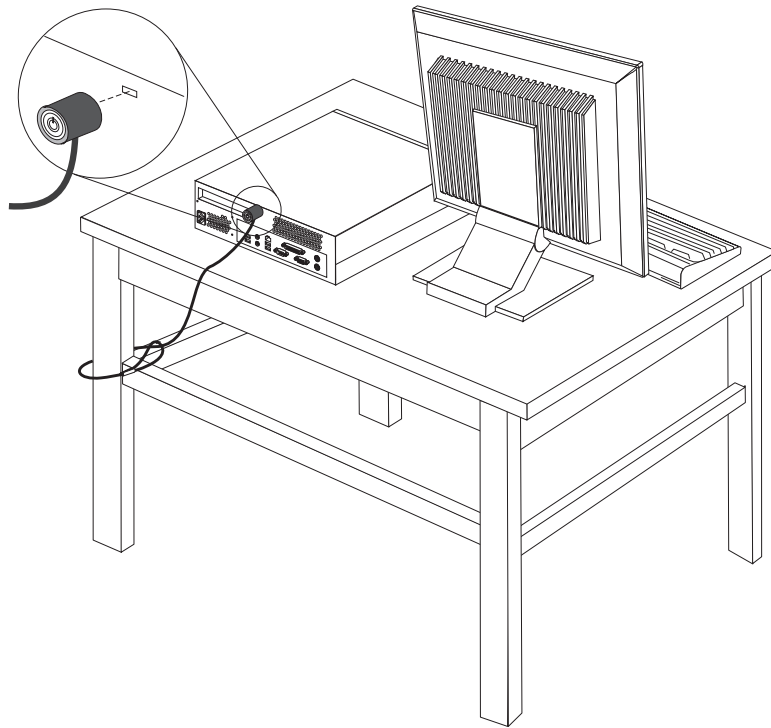
Funzioni di protezione

Per impedire l'accesso non autorizzato al proprio elaboratore, esistono diverse opzioni di protezione. Oltre ai blocchi fisici, è possibile utilizzare un dispositivo di sicurezza per il software che blocca la tastiera fin quando non viene specificata la password corretta.

Verificare che i cavi di sicurezza installati non interferiscano con quelli dell'elaboratore.

Blocco del cavo integrato

Mediante un blocco del cavo integrato (definito anche blocco Kensington), è possibile fissare l'elaboratore ad una scrivania o ad un tavolo. Il blocco del cavo viene collegato ad un alloggiamento di sicurezza, posto sul retro dell'elaboratore e viene attivato con una chiave. Inoltre, il blocco del cavo blocca anche i pulsanti utilizzati per aprire il coperchio. Si tratta dello stesso tipo di blocco utilizzato con molti laptop. E' possibile ordinare un blocco del cavo direttamente dalla Lenovo. Visitare il sito all'indirizzo <http://www.lenovo.com/think/support> e fare clic su **Upgrades and accessories -> Security**.



Protezione con password

Per impedire l'uso non autorizzato del proprio elaboratore, è possibile utilizzare il programma Setup Utility per impostare una password. All'accensione dell'elaboratore viene richiesto di specificare la password per sbloccare la tastiera.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.

Sostituzione della batteria

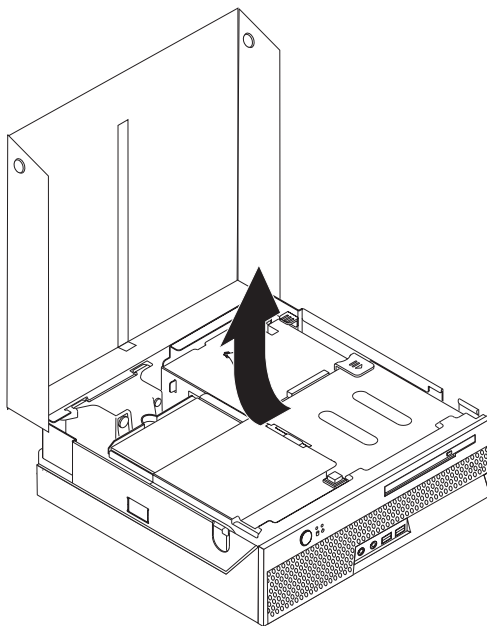
L'elaboratore è dotato di un particolare tipo di memoria che gestisce la data, l'ora e le impostazioni delle funzioni incorporate come, ad esempio, le assegnazioni (configurazione) della porta parallela. Una batteria consente di mantenere attive tali informazioni anche quando il computer è spento.

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 parole d'ordine) andranno perse. Quando si accende l'elaboratore, viene visualizzato un messaggio di errore.

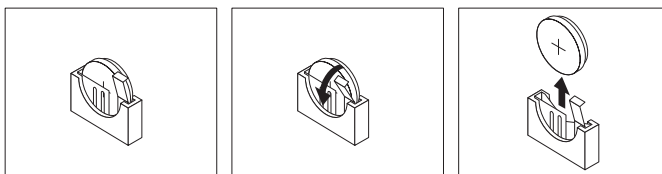
Consultare la sezione "Batteria al litio" a pagina xi per le informazioni sulla sostituzione e lo smaltimento della batteria.

Per sostituire la batteria:

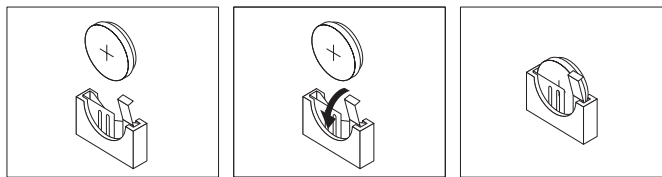
1. Aprire il coperchio. Consultare "Apertura del coperchio" a pagina 10.
2. Ruotare l'assieme del vano unità verso l'alto per accedere alla scheda di sistema.



3. Individuare il riser PCI. Per istruzioni, consultare la sezione "Posizione dei componenti" a pagina 11.
4. Sollevare il riser PCI per ottenere l'accesso alla batteria. Per istruzioni, consultare la sezione "Installazione di un adattatore PCI" a pagina 14.
5. Individuare la batteria. Per istruzioni, consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 11.
6. Rimuovere la batteria precedente.



7. Installare la nuova batteria.



8. Reinstallare il riser PCI.
9. Chiudere il coperchio, quindi collegare il cavo di alimentazione. Per istruzioni, vedere "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.

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.

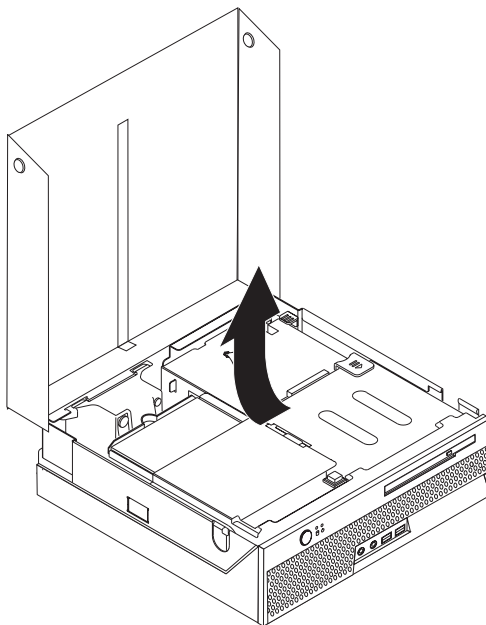
10. Accendere l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati.
11. Utilizzare il programma Setup Utility per impostare la data, l'ora e qualsiasi password. Per istruzioni, vedere Capitolo 2, "Utilizzo del programma Setup Utility", a pagina 23.

Cancellazione di una password perduta o dimenticata

Questa sezione descrive le procedure relative alle password perse o dimenticate. Per ulteriori informazioni sulle password perse o dimenticate, consultare il programma Access IBM situato sul desktop.

Per cancellare una password dimenticata:

1. Spegnerne l'elaboratore e tutte le periferiche collegate, come le stampanti, i video e le unità esterne.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e aprire il coperchio. Consultare "Apertura del coperchio" a pagina 10.
3. Ruotare l'assieme del vano unità verso l'alto per accedere alla scheda di sistema.



4. Individuare il riser PCI. Per istruzioni, consultare la sezione "Posizione dei componenti" a pagina 11.

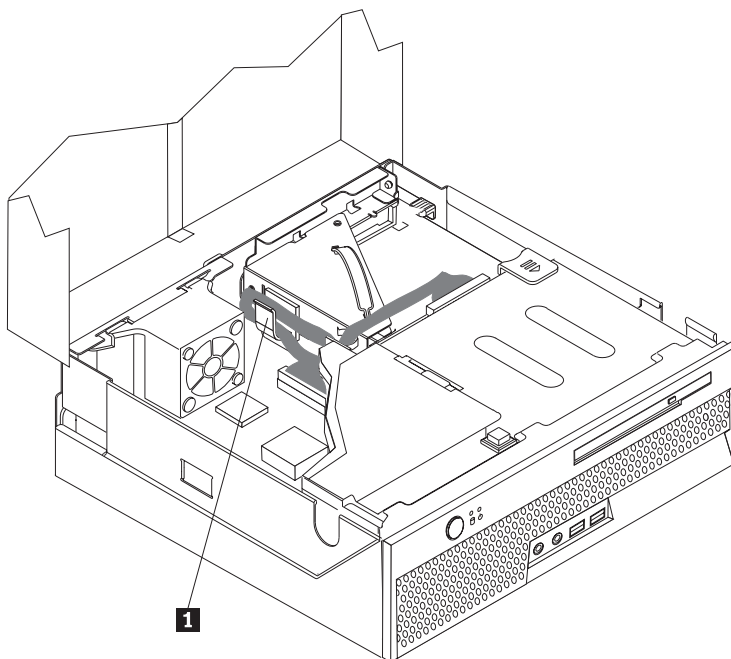
5. Sollevare il riser PCI per accedere al cavallotto di ripristino CMOS. Consultare "Installazione di un adattatore PCI" a pagina 14
6. Individuare il ponticello di ripristino CMOS sulla scheda di sistema. Per istruzioni, consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 11.
7. Spostare il ponticello dalla posizione standard (piedini 1 e 2) alla posizione di manutenzione o configurazione (piedini 2 e 3).
8. Chiudere il coperchio, quindi collegare il cavo di alimentazione. Per istruzioni, vedere "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi".
9. Riavviare il computer e lasciarlo acceso per circa 10 secondi. Spegnerlo tenendo premuto il pulsante di accensione per circa 5 secondi. Il computer viene spento.
10. Ripetere i passi da 2 a 6 riportati a pagina 19.
11. Posizionare il ponticello nella posizione standard (piedini 1 e 2).
12. Reinstallare il riser PCI.
13. Chiudere il coperchio, quindi collegare il cavo di alimentazione. Per istruzioni, vedere "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi".

Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi

Dopo aver lavorato con i componenti opzionali, è necessario installare tutte le parti rimosse, chiudere 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 Setup Utility.

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

1. Verificare che tutti i componenti siano stati riasssemblati correttamente e che non siano stati lasciati utensili o viti all'interno dell'elaboratore.
2. Spostare i cavi che potrebbero impedire la chiusura del coperchio.
3. Abbassare l'assieme del vano dell'unità.
4. Verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente mediante il fermo cavi **1**.



5. Chiudere il coperchio.
6. Se il computer si trova in posizione verticale, collegare il piedistallo.
Attenzione: Per evitare il surriscaldamento ed possibili danni ai componenti, collegare sempre il piedistallo quando si posiziona l'elaboratore in posizione verticale.
7. Ricollegare i cavi esterni e quelli di alimentazione all'elaboratore. Per istruzioni, consultare la sezione "Posizione dei connettori sul retro dell'elaboratore" a pagina 8.
8. Per aggiornare la configurazione, consultare Capitolo 2, "Utilizzo del programma Setup Utility", a pagina 23.

Capitolo 2. Utilizzo del programma Setup Utility

Il programma Setup Utility viene memorizzato nell'EPR0M (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. Tuttavia, le impostazioni del sistema operativo potrebbero sovrascrivere qualsiasi impostazione simile del programma Setup Utility.

Avvio del programma Setup Utility

Per avviare il programma Setup Utility, procedere come segue:

1. Se il computer è già acceso quando si avvia questa procedura, chiudere il sistema operativo e spegnere il computer.
2. Durante l'accensione dell'elaboratore, premere e rilasciare il tasto F1 ripetutamente per attivare il programma Setup Utility.

Nota: Se è stata impostata una password dell'utente o del responsabile, le impostazioni di configurazione del menu del programma Setup Utility non possono essere modificate senza alcuna password. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Utilizzo delle password".

Il programma Setup Utility potrebbe avviarsi automaticamente quando il POST rileva una rimozione o una nuova installazione dell'hardware nell'elaboratore.

Visualizzazione e modifica delle impostazioni

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

Utilizzando il menu del programma 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 Setup Utility

Dopo aver terminato la visualizzazione o la modifica delle impostazioni, premere Esc per ritornare al menu del programma Setup Utility (potrebbe essere necessario premere Esc diverse volte). Per salvare le nuove impostazioni, selezionare **Save Settings** prima di uscire. 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 password: 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 del 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 la parola d'ordine del responsabile, ogni volta che si desidera accedere al programma Setup Utility viene visualizzata la richiesta della parola d'ordine. 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 del responsabile che quella dell'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 dodici caratteri al massimo (A- Z, a-z e 0-9).

1. Avviare il programma Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma Setup Utility" a pagina 23).
2. Nel menu del programma Setup Utility, selezionare **Security**.
3. Selezionare **Set Passwords**. Consultare le informazioni visualizzate a destra della schermata.

Utilizzo di Security Profile by Device

Il livello di sicurezza dei componenti viene utilizzato per abilitare o disabilitare un utente all'accesso all'unità di controllo IDE.

Quando questa funzione viene impostata su **Disable**, tutte le periferiche collegate all'unità di controllo IDE (ad esempio le unità disco fisso o l'unità CD-ROM) vengono disabilitate e non saranno visualizzate nella configurazione del sistema.

Per impostare l'opzione Security Profile by Device, procedere nel modo seguente:

1. Avviare il programma Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma Setup Utility" a pagina 23).
2. Nel menu del programma Setup Utility, selezionare **Security**.
3. Selezionare **Security Profile by Device** e premere Invio.
4. Selezionare le impostazioni desiderate, quindi premere Invio.
5. Ritornare al menu del programma Setup Utility e selezionare **Exit** e quindi **Save Settings**.

Utilizzo dell'installazione delle unità IDE

Oltre a elencare le varie unità IDE, sono disponibili delle opzioni per la configurazione delle unità di controllo IDE seriale e parallela.

ATA parallela	Questa impostazione consente di disabilitare una o entrambe le unità di controllo IDE parallele.
ATA seriale	Questa impostazione consente di disabilitare l'unità di controllo ATA seriale.
Operazione modo nativo	Questa impostazione è disponibile solo quando è abilitata l'unità di controllo ATA seriale. Ciò consente all'utente di specificare se le unità di controllo ATA seriale e parallela funzionano in modo "legacy" o "nativo". Per impostazione predefinita, funziona in modo nativo se le unità di controllo ATA parallele non sono popolate e se non è presente l'unità ATA seriale. Quindi l'unità ATA seriale passa in modo "nativo". L'utente può selezionare Automatico o l'unità di controllo ATA da eseguire in modo "nativo". Tuttavia, l'esecuzione in modo "nativo" potrebbe non funzionare con sistemi operativi datati.

Per configurare la funzione IDE Drives Setup, completare la seguente procedura:

1. Avviare il programma Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma Setup Utility" a pagina 23).
2. Dal menu di Setup Utility, selezionare **Devices**.
3. Selezionare **IDE Drives Setup** e premere Invio.
4. Selezionare i dispositivi desiderati con le relative impostazioni e premere Invio.
5. Ritornare al menu del programma Setup Utility e selezionare **Exit** e quindi **Save Settings**.

Selezione di un dispositivo di avvio

Se il computer 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 temporaneo

Utilizzare questa procedura per avviare il computer da qualsiasi dispositivo.

Nota: Non tutti i CD e i dischi fissi sono avviabili.

1. Spegnerne il computer.
2. Durante l'accensione dell'elaboratore, premere e rilasciare il tasto F12 ripetutamente per attivare il menu Startup Device.
3. Selezionare la periferica di avvio desiderata nel menu Startup Device e premere Invio per iniziare.

Nota: La selezione di una periferica di avvio nel menu Startup Device non modifica la sequenza di avvio.

Modifica della sequenza di avvio

Per visualizzare o modificare la sequenza di avvio automatica o primaria, effettuare le operazioni riportate di seguito:

1. Avviare il programma Setup Utility (consultare la sezione "Avvio del programma Setup Utility" a pagina 23).

2. Premere Invio per uscire da **General Help**.
3. Selezionare **Startup** e premere Invio.
4. Selezionare la sequenza delle unità per Primary Startup Sequence, Automatic Startup Sequence e Error Startup Sequence nel menu Startup Sequence. Consultare le informazioni visualizzate a destra del pannello.
5. Premere F10 per salvare ed uscire.

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

Appendice A. Aggiornamento dei programmi di sistema

Questa appendice contiene informazioni relative all'aggiornamento dei programmi di sistema ed alle operazioni di ripristino in seguito ad un errore di aggiornamento del POST/BIOS.

Programmi di sistema

I *programmi di sistema* rappresentano il livello di base del software incorporato nel computer. Essi includono il POST (Power-On Self-Test), il codice BIOS (Basic Input/Output System) ed il programma 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 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 Setup Utility avviando l'elaboratore con un minidisco di aggiornamento oppure facendo eseguire un particolare programma di aggiornamento dal sistema operativo.

La Lenovo potrebbe migliorare o modificare i programmi di sistema. Quando vengono rilasciati gli aggiornamenti, questi vengono resi disponibili come file scaricabili dal World Wide Web (consultare la *Guida di riferimento rapido*). Le istruzioni relative all'utilizzo degli aggiornamenti ai programmi di sistema sono disponibili in un file .txt 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 o da un CD-ROM

Nota: Potrebbe essere necessaria un'unità minidisco USB facoltativa per aggiornare BIOS (flash) da un minidisco.

1. Inserire un CD-ROM o un minidisco di aggiornamento del programma di sistema (flash) nell'unità minidisco o nell'unità ottica. Gli aggiornamenti del programma di sistema sono disponibili su World Wide Web all'indirizzo <http://www.lenovo.com/think/support>.
2. Accendere il computer. Se è già acceso, spegnerlo e riaccenderlo. Viene avviata la procedura di aggiornamento.
3. Quando viene richiesta la selezione di una lingua, premere il numero della tastiera che corrisponde alla lingua quindi premere Invio
4. Quando viene richiesto di modificare il numero di serie, premere Y.
5. Immettere il numero di serie di sette caratteri del computer quindi premere Invio.
6. Quando viene richiesto di modificare il modello/tipo di macchina, premere Y.

7. Immettere il modello/tipo di macchina di sette caratteri dell'elaboratore, quindi premere Invio.
8. Seguire le istruzioni visualizzate per completare l'aggiornamento.

Aggiornamento (flashing) del BIOS dal sistema operativo

Nota: A causa dei costanti miglioramenti apportati al sito Web Lenovo, 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.lenovo.com/think/support> nel campo relativo e premere Invio.
2. Cercare i file da scaricare per la propria macchina come di seguito riportato:
 - a. Nel campo Use Quick Path, immettere il tipo di macchina e fare clic su **Go**.
 - b. Sotto Browse by product, fare clic su **Continue**.
 - c. Sotto Important information, fare clic su **Downloads e drivers**.
 - d. Sotto BIOS category, fare clic su **Flash BIOS update**.
 - e. Fare clic su file .txt che contiene le istruzioni di installazione per l'aggiornamento del flash BIOS (Flash dalla versione del sistema operativo).
3. Stampare tali istruzioni. Ciò è molto importante dato che le istruzioni non saranno più visualizzate quando i file vengono scaricati.
4. 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 essere riavviato correttamente. In questo caso, effettuare le operazioni riportate di seguito (questa procedura è nota come Ripristino Boot-block):

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. Consultare "Apertura del coperchio" a pagina 10.
3. Individuare il ponticello di ripristino CMOS sulla scheda di sistema. Per istruzioni, consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 11.
4. Se necessario, consultare la sezione Installazione degli adattatori per rimuovere gli adattatori che non consentono l'accesso al cavallotto Clear CMOS/Recovery.
5. Spostare il cavallotto dalla posizione standard (piedini 1 e 2) sui piedini 2 e 3.
6. Rimontare il coperchio dell'unità. Per istruzioni, vedere "Chiusura del coperchio e collegamento dei cavi" a pagina 20.
7. Ricollegare i cavi di alimentazione per l'elaboratore e controllare le prese elettriche.
8. Inserire il minidisco di aggiornamento POST/BIOS (flash) nell'unità A ed accendere l'elaboratore e il video.
9. Al termine della sessione di aggiornamento, il video sarà vuoto e la serie di segnali acustici terminerà e il sistema verrà spento automaticamente. Rimuovere il minidisco dall'unità, e spegnere l'elaboratore e il video.
10. Ripetere i passi da 2 a 4.

11. Inserire il cavallotto Clear CMOS/Recovery nella sua posizione originale.
12. Reinstallare gli eventuali adattatori rimossi.
13. Reinstallare il coperchio e collegare i cavi precedentemente scollegati.
14. Accendere l'elaboratore e riavviare il sistema operativo.

Appendice B. Pulizia del mouse

Questa appendice fornisce le istruzioni per la pulizia del mouse. Le procedure variano in base al tipo di mouse utilizzato.

Pulizia del mouse ottico

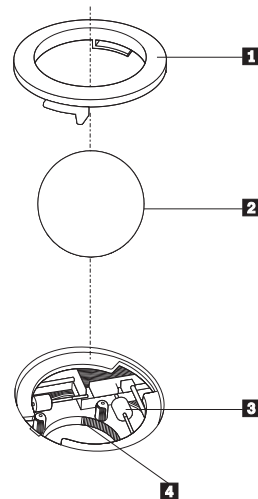
Se si verificano problemi con il mouse ottico, completare la seguente procedura:

1. Controllare attentamente le lenti del mouse.
 - a. Se c'è una macchia sulle lenti, pulire delicatamente l'area con un panno di cotone morbido.
 - b. Se sulle lenti c'è della polvere o dei frammenti, soffiare delicatamente sull'area.
2. Controllare la superficie su cui si sta utilizzando il mouse. Se si utilizza un modello o un'immagine molto complessa sotto il mouse, sarà difficile per il DSP (Digital Signal Processor) determinare i cambiamenti di posizione del mouse.

Pulizia di un mouse dotato di pallina

Se il puntatore del mouse non si sposta in modo corretto sullo schermo, è opportuno pulire il mouse.

Nota: La seguente illustrazione potrebbe apparire leggermente diversa rispetto a quella relativa al proprio mouse.



- 1** Anello di blocco
- 2** Pallina
- 3** Rulli di plastica
- 4** Telaio della pallina

Per pulire il mouse, procedere nel modo seguente:

1. Spegnerne l'elaboratore.

2. Capovolgere il mouse e guardare attentamente la parte inferiore. Girare l'anello di blocco **1** nella posizione di sblocco per rimuovere la pallina.
3. Mettere una mano sotto l'anello di blocco **2** e girare nuovamente il mouse in modo estrarre la pallina e l'anello di blocco.
4. Lavare la pallina con acqua tiepida e sapone; quindi asciugarla con un panno pulito. Soffiare delicatamente nel telaio della pallina **4** per rimuovere la polvere.
5. Rimuovere l'eventuale accumulo di polvere situato nei rulli di plastica del **3** telaio della pallina. Di solito, questo accumulo appare come una striscia intorno alla parte intermedia dei rulli.
6. Se i rulli sono sporchi, pulirli utilizzando un panno umido e una soluzione di alcool isopropilico. Girare i rulli con le dita e ripetere la procedura fino a quando viene rimosso l'accumulo di polvere. Dopo aver effettuato la pulizia, verificare che i rulli vengano posti al centro dei rispettivi canali correttamente.
7. Rimuovere eventuali residui di stoffa rimasti sui rulli.
8. Reinstallare la pallina e l'anello di blocco.
9. Riaccendere l'elaboratore.

Appendice C. 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, Nuova Zelanda, 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 valori predefiniti=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 il funzionamento della modalità automatica dove: 0=modalità automatica disabilitata, 1= modalità automatica abilitata con Annex A V.8/V.32. Il parametro "c" specifica la minima velocità dati per la connessione (300- 56000). Il parametro "d" specifica la massima velocità dati per la connessione(300-56000); il parametro "e" specifica il tipo di codec (0= Law e 1=A-Law). Il parametro "f" specifica la rilevazione della segnalazione "robbed bit" (0=rilevazione disabilitata 1=rilevazione abilitata)

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	Riceve 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 D. Elenco parti CRU (Customer Replaceable Unit)

Di seguito sono riportate le unità CRU progettate per il proprio elaboratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione sulla garanzia del manuale *Guida di riferimento rapido*.

Nota: Utilizzare solo le parti fornite dalla Lenovo.

Livello 1 CRU

Schede dell'adattatore

Unità disco fisso

Tastiere

Memoria

Unità in fibra ottica

Mouse

Altoparlanti

Unità minidisco

Livello 2 CRU

Microprocessore

Dissipatore di calore

Alimentatore

Scheda di sistema

Appendice E. Informazioni particolari

E' possibile che Lenovo non offra i prodotti, i servizi o le funzioni illustrate in questo documento in tutti i paesi. Consultare il rappresentante Lenovo locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Qualsiasi riferimento a programmi, prodotti o servizi Lenovo contenuto in questa pubblicazione non significa che soltanto tali prodotti, programmi o servizi possano essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti dalla Lenovo, possono essere utilizzati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione di diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti della Lenovo. Valutazioni e verifiche operative in relazione ad altri prodotti, eccetto quelli espressamente previsti dalla Lenovo, sono di esclusiva responsabilità dell'utente.

Lenovo 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 o licenze, può rivolgersi a:

*Lenovo (Stati Uniti), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LA LENOVO GROUP LTD CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non escludono le garanzie implicite; di conseguenza la suddetta esclusione potrebbe, in questo caso, non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le correzioni relative saranno incluse nelle nuove edizioni della pubblicazione. La Lenovo si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

I prodotti descritti in questa documentazione non sono destinati all'utilizzo di applicazioni che potrebbero causare danni a persone. Le informazioni contenute in questa documentazione non modificano o non influiscono sulle specifiche dei prodotti Lenovo o sulla garanzia. Nessuna parte di questa documentazione rappresenta l'espressione o una licenza implicita fornita nel rispetto dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti Lenovo. Tutte le informazioni in essa contenute sono state ottenute in ambienti specifici e vengono presentate come illustrazioni. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari significativamente.

La Lenovo può utilizzare o divulgare le informazioni ricevute dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza alcun obbligo nei loro confronti.

Qualsiasi riferimento contenuto in questa pubblicazione relativo a siti Web non Lenovo viene fornito solo per comodità e per essi non è fornita alcuna approvazione. Il materiale relativo a tali siti Web non fa parte del materiale fornito con questo prodotto Lenovo e l'utilizzo è a vostro rischio e pericolo.

Tutti i dati di prestazioni qui contenuti sono stati determinati in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari in modo significativo. È possibile che alcune misure siano state create su sistemi di sviluppo e che non ci sia alcuna garanzia che tali misure siano uguali a quelle dei sistemi disponibili in modo generale. Inoltre, alcune misure potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati correnti potrebbero variare. Gli utenti di questo documento devono verificare i dati validi per l'ambiente specifico.

Informazioni particolari sull'uscita TV

Le seguenti informazioni riguardano i modelli che dispongono di un'uscita TV preinstallata.

Questo prodotto include la tecnologia di protezione del copyright a sua volta protetta da normative sulle licenze U.S. e da altri diritti sulla proprietà intellettuale della Macrovision Corporation ed altri. L'utilizzo di tale tecnologia di protezione del copyright deve essere autorizzato dalla Macrovision Corporation ed è destinato ad usi domestici o comunque limitati se non diversamente specificato dalla Macrovision Corporation. La decodificazione o il disassemblaggio sono vietati.

Marchi

I seguenti termini sono marchi della Lenovo negli Stati Uniti e/o in altri paesi:

Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad

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

IBM (concesso su licenza)
Wake on LAN

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

Intel, Celeron e Pentium sono marchi della Intel Corporation.

Linux è un marchio della Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

I nomi di altre società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi di altre società.

Indice analitico

A

- adattatori
 - connettore 14
 - installazione 14
 - PCI (peripheral component interconnect) 5, 14
- alimentazione
 - Supporto ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 3
 - Supporto APM (Advanced Power Management) 2
- ambiente operativo 4
- audio, sottosistema 2
- Avvio di Setup Utility 23

B

- BIOS 23

C

- comandi
 - AT 33
 - AT estesi 35
 - Fax Classe 1 38
 - Fax Classe 2 38
 - MNP/V.42/V.42bis/V.44 37
 - Voce 39
- comandi modem 33
- connessione dei cavi 20
- connettore di espansione PCI (PCI) 14
- connettore di ingresso audio 9
- connettore di uscita audio 9
- Connettore Ethernet 9
- connettore parallelo 9
- connettore per il mouse 9
- connettore per la tastiera 9
- connettore seriale 9
- Connettori USB 9
- coperchio
 - reinstallazione 20
 - rimozione 10

D

- descrizione dei connettori 9
- descrizioni del connettore 9
- descrizioni dell'unità IDE 25
- DIMM 12
- dispositivi sensibili all'elettricità statica 6
- download dei driver di periferica 9

E

- elenco CRU *Customer Replaceable Unit) 41
- eliminazione CMOS 19
- emissione di calore 4

F

- funzioni dell'elaboratore 1

I

- I/E (immissione/emissione)
 - caratteristiche 2
- immissione elettrica 4
- installazione delle opzioni
 - adattatori 14
 - funzioni di sicurezza 16
 - memoria 12
 - moduli di memoria 12
 - unità in fibra ottica 16

L

- livello di rumore 4

M

- memoria
 - DIMM (Dual Inline Memory Module) 12
 - installazione 12
 - sistema 12
- modem
 - Comandi AT 33
 - Comandi AT estesi 35
 - Comandi Fax Classe 1 38
 - Comandi Fax Classe 2 38
 - comandi MNP/V.42/V.42bis/V.44 37
 - Comandi voce 39
- modifica
 - batteria 18
 - impostazioni di Setup Utility 23
 - parole d'ordine 24
 - sequenza di avvio 25
- moduli di memoria, installazione 12

O

- opzioni
 - disponibili 5
 - esterna 5, 7, 8
 - interne 5

P

- parole d'ordine
 - impostazione, modifica, eliminazione 24
 - responsabile 24
 - utente 23
- password
 - cancellazione 19
 - perduta o dimenticata 19
 - protezione 17
- periferica, driver 9
- planare 11

- posizione dei componenti 11
- programmi di sistema 27
- pubblicazioni xiii
- pulizia del mouse 31

R

- reinstallazione del coperchio 20
- rimozione
 - coperchio 10
 - unità in fibra ottica 16
- ripristino boot-block 28
- ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS 28
- risorse delle informazioni xiii

S

- scheda di sistema
 - connettori 12
 - identificazione delle parti 11
 - memoria 5, 12
 - posizione 12
- Scheda verticale PCI 15
- security profile by device 24
- selezione
 - unità di avvio 25
 - unità di avvio temporanea 25
- Setup Utility 23
- sicurezza
 - blocco del cavo integrato 17
 - caratteristiche 3, 16
- specifiche fisiche 5

U

- unità
 - CD 5
 - DVD 5
 - interne 1
 - vani 2
- utilizzo, security profile by device 24
- utilizzo di Setup Utility 23

V

- video, sottosistema 2

ThinkCentre

Numero parte: 39J8090

Printed in Denmark by IBM Danmark A/S

(1P) P/N: 39J8090

