

lenovo

Lenovo 3000

Nota

Prima di utilizzare questo prodotto e le relative informazioni è importante leggere e comprendere la *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* relativa al prodotto e "Informazioni particolari", a pagina 49.

Terza edizione (Settembre 2007)

© Copyright Lenovo 2005, 2007.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Tutti i diritti riservati.

Indice

Figure	v	Sostituzione della batteria	24
Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza	1	Sostituzione dell'unità disco fisso	26
Capitolo 2. Panoramica	3	Sostituzione dell'unità dischetto	29
Risorse di informazioni aggiuntive	3	Sostituzione di un'unità ottica	30
Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica	3	Sostituzione del dissipatore di calore e dell'assieme ventola	32
Ubicazioni	4	Sostituzione dell'assieme ventola di sistema	35
Ubicazione dei controlli e connettori nella parte anteriore del computer	4	Sostituzione di un modulo di memoria	37
Posizione dei connettori sul retro del computer	6	Sostituzione di un adattatore PCI	38
Ubicazione dei componenti	8	Sostituzione di una tastiera	39
Identificazione delle parti sulla scheda di sistema	9	Sostituzione di un mouse	40
Capitolo 3. Installazione di opzioni e sostituzione dell'hardware	13	Capitolo 4. Operazioni finali di sostituzione dei componenti	43
Strumenti richiesti	13	Reperimento dei driver di periferica	44
Installazione di opzioni esterne	13	Capitolo 5. Funzioni di sicurezza	45
Rimozione del coperchio	13	Cavo di sicurezza integrato	45
Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità	14	Lucchetto	46
Installazione di opzioni interne	15	Protezione con password	46
Installazione della memoria	15	Cancellazione di una password perduta o dimenticata	46
Installazione di adattatori PCI	17	Appendice. Informazioni particolari	49
Installazione delle unità interne	19	Informazioni particolari sull'uscita TV	50
		Marchi	50

Figure

1. Controlli e connettori	4	25. Installazione dell'unità disco fisso nella staffa	29
2. Ubicazioni connettori posteriori	6	26. Rimozione dell'unità dischetto	30
3. Ubicazioni componenti	8	27. Staffa di bloccaggio per unità dischetto	30
4. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema	9	28. Installazione della nuova unità dischetto	30
5. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema	10	29. Rimozione dell'unità ottica	31
6. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema	11	30. Staffa di bloccaggio per unità ottica	31
7. Rimozione del coperchio del computer	14	31. Installazione della nuova unità ottica	31
8. Rimozione della mascherina	14	32. Rimozione del dissipatore di calore con un morsetto	32
9. Rimozione dell'adattatore PCI	15	33. Rimozione del dissipatore di calore fissato da viti	33
10. Rimozione dell'assieme del vano unità	15	34. Come assicurare il dissipatore di calore alla staffa di tenuta in plastica.	34
11. Fermi di blocco	16	35. Sostituzione delle viti del dissipatore di calore e dell'assieme ventola	35
12. Posizionamento del modulo di memoria	17	36. Rimozione dell'assieme ventola di sistema	36
13. Apertura del fermo dell'adattatore	18	37. Rimozione dei moduli di memoria	37
14. Come fissare l'adattatore	19	38. Installazione del modulo di memoria	38
15. Posizione dei vani unità	20	39. Rimozione dell'adattatore	39
16. Staffa di bloccaggio	21	40. Installazione del nuovo adattatore	39
17. Installazione dell'unità	21	41. Connettori tastiera	40
18. Collegamento di un'unità ATA parallela	22	42. Connettori mouse	41
19. Collegamento di un'unità ATA seriale	22	43. Installazione del coperchio del computer	43
20. Staffa di bloccaggio	24	44. Ubicazione cavo di sicurezza integrato Kensington.	45
21. Installazione dell'unità dischetto	24	45. Occhiello del lucchetto	46
22. Rimozione della batteria	26		
23. Installazione della batteria	26		
24. Rimozione dell'unità disco fisso.	28		

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Avvertenza:

Prima di utilizzare questo manuale, è importante leggere e comprendere tutte le informazioni sulla sicurezza relative a questo prodotto. Fare riferimento alla *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con questo prodotto per le ultime informazioni sulla sicurezza. La lettura e la comprensione delle informazioni di sicurezza riducono il rischio di danni a persone e/o al prodotto.

Se non si dispone più di una copia della *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, è possibile ottenerne una in linea dal sito Web di supporto Lenovo all'indirizzo: <http://www.lenovo.com/support>.

Capitolo 2. Panoramica

Questa guida è rivolta ai clienti che installano o sostituiscono le unità CRU (Customer Replaceable Unit).

In questa guida non sono riportate le procedure per tutte le parti. Si suppone che cavi, interruttori e determinati parti meccaniche siano sostituibili dal personale di manutenzione senza la necessità di procedure guidate.

Nota: utilizzare solo le parti fornite da Lenovo™.

Questa guida contiene istruzioni su come installare o sostituire i seguenti componenti:

- Batteria
- Unità disco fisso
- Unità dischetto
- Unità in fibra ottica
- Montaggio dissipatore di calore e ventola
- Montaggio della ventola di sistema
- Modulo di memoria
- Scheda adattatore PCI
- Tastiera
- Mouse

Risorse di informazioni aggiuntive

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

È possibile reperire:

- Istruzioni per l'installazione e la rimozione delle CRU
- Informazioni sulla rimozione delle CRU e video di installazione
- Pubblicazioni
- Informazioni sulla risoluzione dei problemi
- Informazioni sui componenti
- Download e driver
- Collegamenti ad altre fonti utili di informazioni
- Elenco di numeri di telefono di supporto

Per accedere a queste informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.lenovo.com/support>

Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica

Non aprire l'involucro antistatico che lo contiene fino a quando il componente difettoso non è stato rimosso dal computer e si è pronti a installare il nuovo componente. L'elettricità statica, sebbene innocua per gli esseri umani, può danneggiare seriamente i componenti e le unità del computer.

Quando si maneggiano parti e altri componenti del computer, adottare le precauzioni di sicurezza riportate di seguito per evitare danni dovuti all'elettricità statica:

- Limitare i movimenti. Il movimento potrebbe provocare la creazione di energia statica tutt'intorno.
- Maneggiare sempre le parti e gli altri componenti del computer con molta cura. Mantenere per le estremità gli adattatori, i moduli di memoria, le schede di sistema ed i processori. Non toccare mai nessun circuito esposto.
- Evitare che altre persone tocchino le parti e altri componenti del computer.
- Prima di sostituire un nuovo componente, poggiare l'involucro antistatico del componente su un coperchio degli alloggiamenti di espansione o altra superficie metallica non verniciata del computer per almeno due secondi. Ciò riduce l'elettricità statica nel pacchetto e nel corpo.
- Se possibile, estrarre la nuova parte dall'involucro e installarla direttamente nel computer senza poggiarla su altre superfici. Se ciò non fosse possibile, poggiare l'involucro antistatico di protezione su una superficie liscia e piana, quindi posizionare la parte da installare sull'involucro.
- Non poggiare la parte sul coperchio del computer o su altre superfici metalliche.

Ubicazioni

In questo capitolo sono fornite illustrazioni che consentono di individuare i diversi connettori, controlli e componenti del computer. Per rimuovere il coperchio del computer, consultare "Rimozione del coperchio" a pagina 13.

Ubicazione dei controlli e connettori nella parte anteriore del computer

Figura 1 mostra la posizione dei connettori sulla parte anteriore del computer.

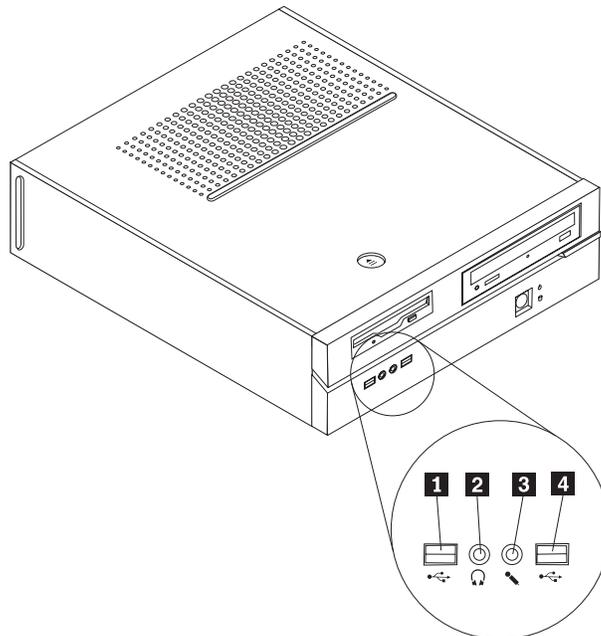


Figura 1. Controlli e connettori

- 1** Connettore USB
- 2** Connettore per cuffia

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

Posizione dei connettori sul retro del computer

Figura 2 mostra la posizione dei connettori presenti nella parte posteriore del computer.

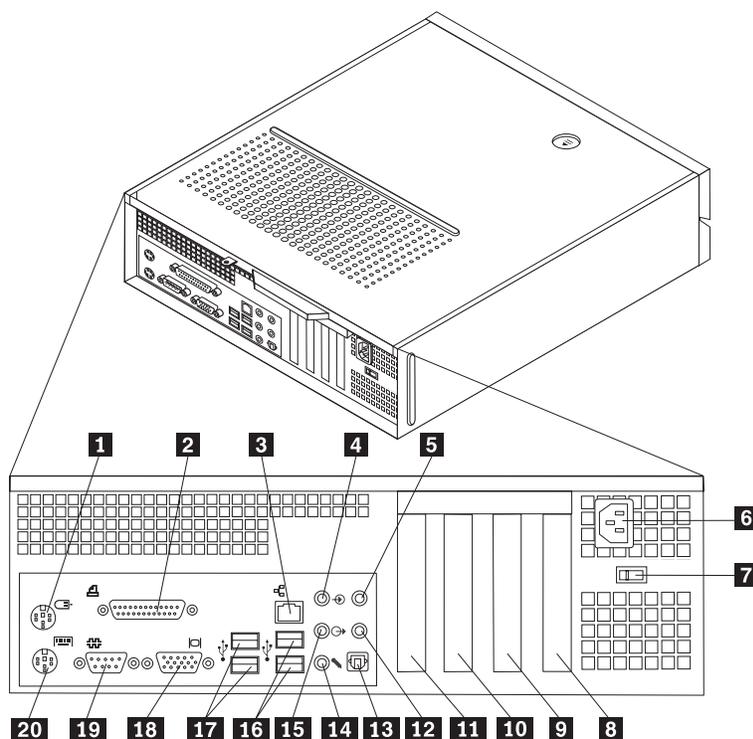


Figura 2. Ubicazioni connettori posteriori

1	Connettore per mouse standard	11	Connettore per adattatore PCI Express 1x o PCI Express x16 grafico
2	Connettore parallelo	12	Connettore C/LFE (alcuni modelli)
3	Connettore Ethernet	13	Connettore SPDIF (alcuni modelli)
4	Connettore di ingresso audio	14	Connettore di uscita audio
5	Connettore back surround (alcuni modelli)	15	Connettore Microfono
6	Connettore del cavo di alimentazione	16	Connettori USB (2)
7	Interruttore di selezione voltaggio (alcuni modelli)	17	Connettori USB (2)
8	Connettore per adattatore PCI	18	Connettore monitor VGA
9	Connettore per adattatore PCI o PCI Express 1x	19	Connettore seriale
10	Connettore per adattatore PCI Express 1x o PCI Express x16 grafico	20	Connettore per tastiera standard

Connettore	Descrizione
Connettore per mouse standard	Utilizzato per collegare un mouse, un trackball oppure un altro dispositivo di puntamento che utilizza un connettore per il mouse standard.
Connettori USB	Utilizzato per collegare un'unità che richiede una connessione USB (Universal Serial Bus), come una tastiera, un mouse, uno scanner o una stampante USB. Se si dispone di più di otto periferiche USB, è possibile acquistare un hub USB, da utilizzare per collegare ulteriori periferiche USB.
Connettore Ethernet	Utilizzato per collegare un cavo Ethernet per una rete LAN (local area network). Nota: Per utilizzare il computer secondo i limiti FCC di classe B, utilizzare un cavo Ethernet di categoria 5.
Connettore seriale	Utilizzato per collegare un modem esterno, una stampante seriale oppure altre periferiche che utilizzano un connettore seriale a 9 piedini.
Connettore parallelo	Utilizzato per collegare una stampante parallela, uno scanner parallelo oppure altre periferiche che utilizzano un connettore parallelo a 25 piedini.
Connettore ingresso audio	Utilizzato per ricevere segnali audio da periferiche audio esterne, come un sistema stereo. Quando si collega una periferica audio esterna, viene collegato un cavo tra il connettore di uscita audio della periferica ed il connettore di ingresso audio del computer.
Connettore di uscita audio	Utilizzato per inviare segnali audio dall'elaboratore 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 per tastiera standard	Utilizzato per collegare una tastiera che utilizza un connettore per la tastiera standard.

Ubicazione dei componenti

Figura 3 consentirà di individuare i vari componenti del computer.

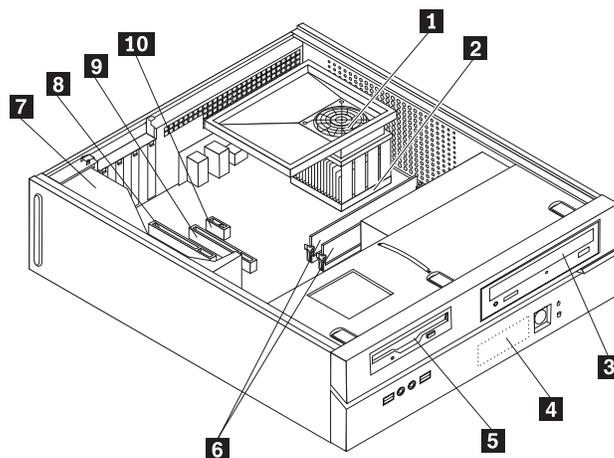


Figura 3. Ubicazioni componenti

- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | Plenum ventola, ventola, dissipatore di calore | 6 | Moduli di memoria |
| 2 | Microprocessore | 7 | Alimentatore |
| 3 | Unità ottica | 8 | Connettore per adattatore PCI o PCI Express x1 |
| 4 | Unità disco fisso | 9 | Adattatore PCI Express x16 grafico o connettore adattatore PCI Express x1 |
| 5 | Unità dischetto | 10 | Connettore per adattatore PCI Express x1 o PCI Express x16 grafico |

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 del computer. Tale scheda fornisce le funzioni di base del computer e supporta diverse unità.

Figura 4 mostra le ubicazioni dei componenti sulla scheda di sistema per alcuni modelli di computer.

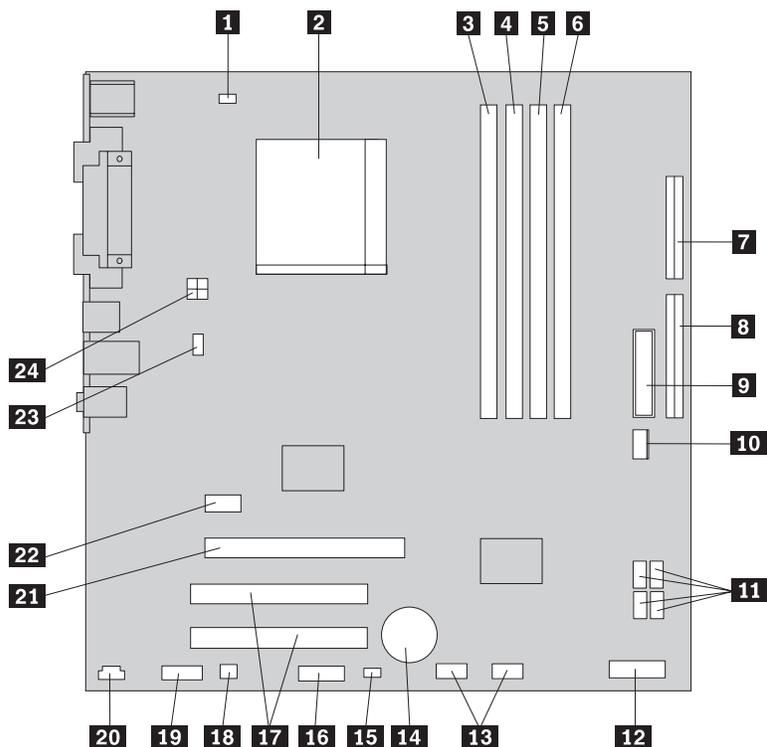


Figura 4. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Connettore per ventola del microprocessore | 13 | Connettori USB anteriori (2) |
| 2 | Microprocessore e dissipatore di calore | 14 | Batteria |
| 3 | Connettore di memoria 1 | 15 | Cavalletto Clear CMOS/Recovery |
| 4 | Connettore di memoria 2 | 16 | Connettore seriale (COM) |
| 5 | Connettore memoria 3 | 17 | Connettori adattatore PCI (2) |
| 6 | Connettore memoria 4 | 18 | Connettore (altoparlante) monografico |
| 7 | Connettore unità dischetto | 19 | Connettore audio anteriore |
| 8 | Connettore IDE | 20 | Connettore CD-IN |
| 9 | Connettore di alimentazione | 21 | Connettore adattatore PCI Express x16 grafico |
| 10 | Connettore alimentazione ventola | 22 | Connettore scheda PCI Express x1 |
| 11 | Connettori SATA IDE (4) | 23 | Connettore per ventola del sistema |
| 12 | Connettore pannello anteriore | 25 | Connettore di alimentazione a 12v |

Figura 5 mostra le ubicazioni dei componenti sulla scheda di sistema per alcuni modelli di computer.

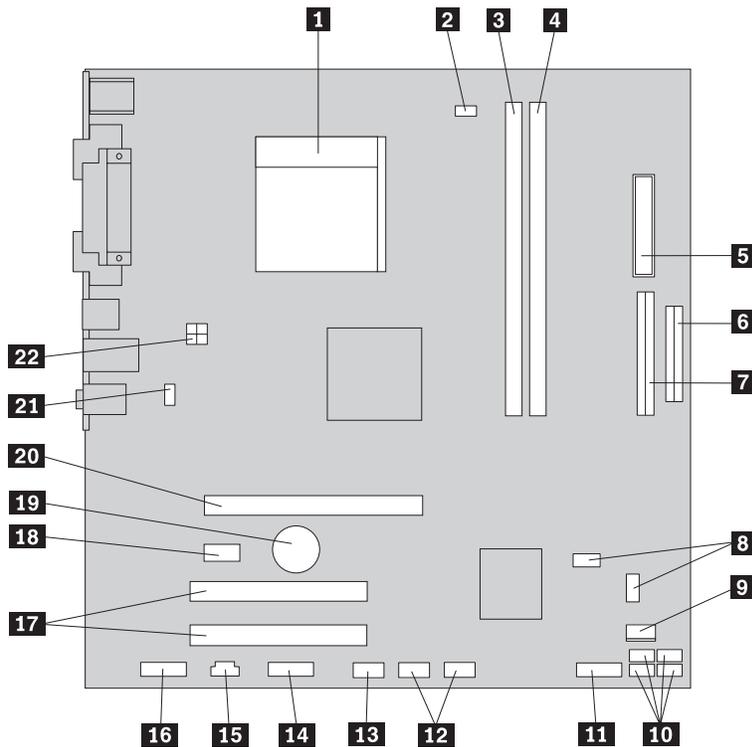


Figura 5. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Microprocessore e dissipatore di calore | 12 | Connettori USB anteriori (2) |
| 2 | Connettore per ventola del microprocessore | 13 | Connettore seriale (COM) |
| 3 | Connettore di memoria 1 | 14 | Connettore Leo |
| 4 | Connettore di memoria 2 | 15 | Connettore CD-IN |
| 5 | Connettore di alimentazione | 16 | Connettore audio anteriore |
| 6 | Connettore unità dischetto | 17 | Connettori adattatore PCI (2) |
| 7 | Connettore IDE | 18 | Connettore scheda PCI Express x1 |
| 8 | Cavallotti Clear CMOS/Recovery (2) | 19 | Batteria |
| 9 | Connettore alimentazione ventola | 20 | Connettore adattatore PCI Express x16 grafico |
| 10 | Connettori SATA IDE (4) | 21 | Connettore per ventola del sistema |
| 11 | Connettore pannello anteriore | 22 | Connettore di alimentazione a 12v |

Figura 6 mostra le ubicazioni dei componenti sulla scheda di sistema per alcuni modelli di computer.

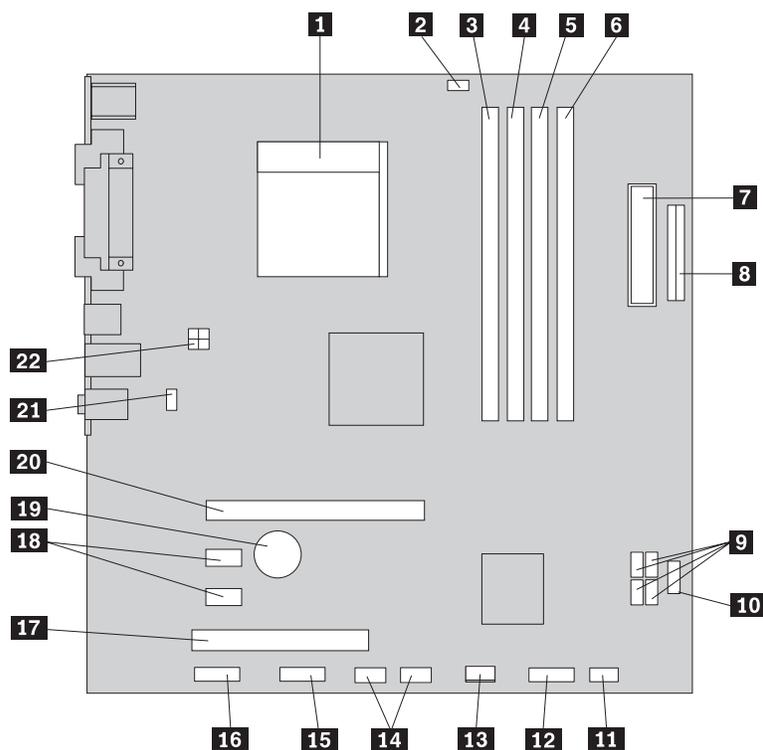


Figura 6. Ubicazione dei componenti sulla scheda di sistema

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Microprocessore e dissipatore di calore | 12 | Connettore pannello anteriore |
| 2 | Connettore per ventola del microprocessore | 13 | Connettore alimentazione ventola |
| 3 | Connettore di memoria 1 | 14 | Connettori USB anteriori (2) |
| 4 | Connettore di memoria 2 | 15 | Connettore seriale (COM) |
| 5 | Connettore memoria 3 | 16 | Connettore audio anteriore |
| 6 | Connettore memoria 4 | 17 | Connettore per adattatore PCI |
| 7 | Connettore di alimentazione | 18 | Connettori per adattatore PCI Express x1 (2) |
| 8 | Connettore unità dischetto | 19 | Batteria |
| 9 | Connettori SATA IDE (4) | 20 | Connettore adattatore PCI Express x16 grafico |
| 10 | Connettore USB anteriore | 21 | Connettore per ventola del sistema |
| 11 | Cavallotto Clear CMOS/Recovery | 22 | Connettore di alimentazione a 12v |

Capitolo 3. Installazione di opzioni e sostituzione dell'hardware

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Nota: Utilizzare solo le parti fornite da Lenovo.

Strumenti richiesti

Per installare alcune opzioni nel computer, potrebbe essere necessario un cacciavite a testa piatta o Phillips. Per alcune opzioni, potrebbero essere necessari ulteriori utensili. Consultare le istruzioni fornite con l'opzione.

Installazione di opzioni esterne

È possibile collegare al computer 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 "Ubicazione dei controlli e connettori nella parte anteriore del computer" a pagina 4 e "Posizione dei connettori sul retro del computer" a pagina 6 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.

Rimozione del coperchio

Importante



Spegnere il computer ed attendere da 3 a 5 minuti per lasciare raffreddare il computer prima di rimuovere il coperchio.

Per rimuovere il coperchio del computer, attenersi alle seguenti operazioni:

1. Rimuovere tutti i supporti (dischetti, CD o nastri) dalle unità, chiudere il sistema operativo e spegnere tutte le unità collegate.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
3. Scollegare tutti i cavi collegati al computer Include cavi di alimentazione, I/E e qualsiasi altro cavo collegato.
4. Rimuovere i dispositivi di bloccaggio quale un lucchetto che tiene chiuso il coperchio.

5. Premere il pulsante per il rilascio del coperchio in cima al coperchio computer, far scivolare il coperchio verso la parte posteriore e rimuoverlo. Se il computer ha viti a protezione del proprio coperchio, rimuoverle ed estrarre il coperchio.

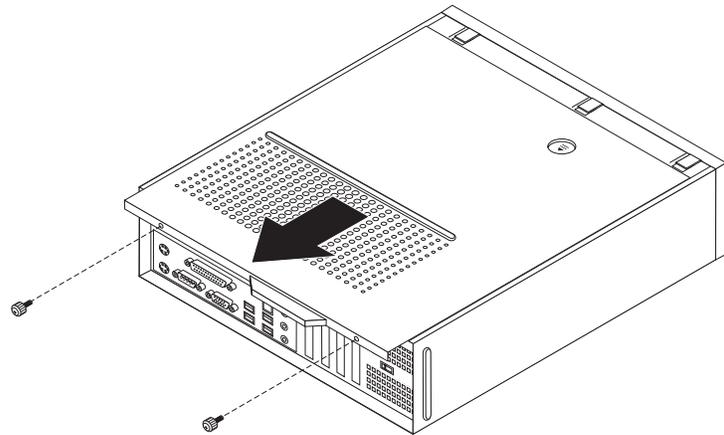


Figura 7. Rimozione del coperchio del computer

Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità

Potrebbe essere necessario rimuovere l'assieme del vano unità per accedere ai componenti della scheda madre quali memoria, batteria, unità interne e CMOS.

Per accedere ai componenti della scheda madre e all'unità, effettuare quanto segue:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Rimuovere la mascherina anteriore rilasciando le tre linguette e ruotando la mascherina in avanti per rimuoverla completamente.

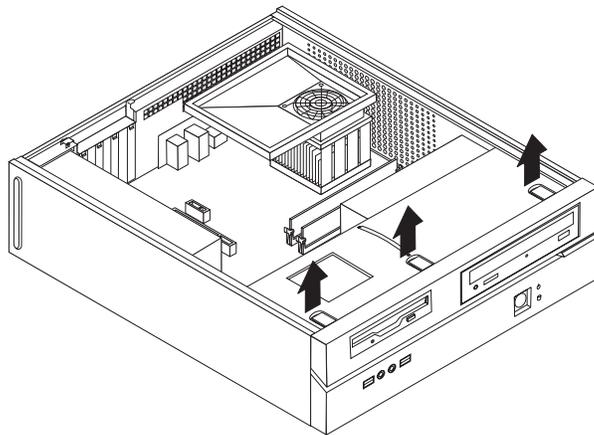


Figura 8. Rimozione della mascherina

3. In alcuni modelli, potrebbe essere necessario rimuovere l'adattatore PCI per accedere alla batteria.

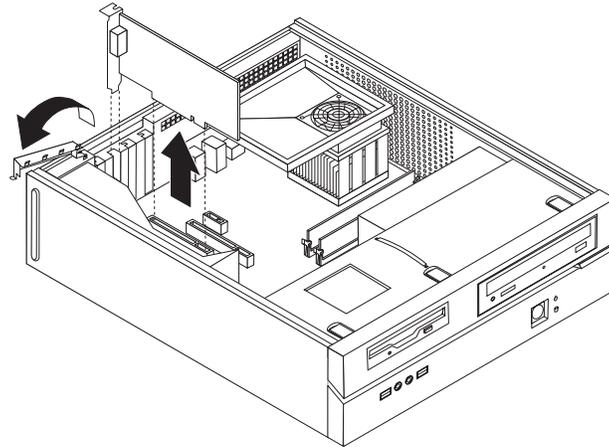


Figura 9. Rimozione dell'adattatore PCI

4. Far scorrere in avanti l'assieme del vano unità fino a quando non è allineato con i due alloggiamenti presenti sui lati del telaio e quindi rimuovere i cavi dell'unità dalla scheda madre. Poi tirare la manopola verso l'alto **1** per rimuovere il vano unità completamente dal computer.

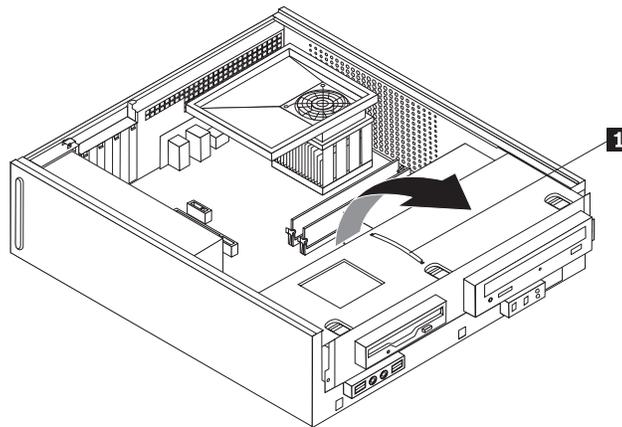


Figura 10. Rimozione dell'assieme del vano unità

Installazione di opzioni interne

Importante

Leggere "Come maneggiare i dispositivi sensibili all'elettricità statica" a pagina 3 prima di aprire il coperchio del computer.

Installazione della memoria

Il computer è dotato di due o quattro connettori per l'installazione di DIMM DDR2 (double data rate 2 dual inline memory modules). Le schede di sistema a due connettori possono supportare fino ad un massimo di 2.0 GB di memoria di sistema. Le schede di sistema a quattro connettori possono supportare fino ad un massimo di 4.0 GB di memoria di sistema.

Quando si installano i moduli di sistema, vengono applicate le seguenti regole:

- Se si sta aggiungendo o sostituendo un modulo di memoria su una scheda di sistema con quattro connettori di memoria, è necessario che almeno un modulo di memoria venga installato nel primo canale di memoria (nel connettore di memoria 1 o 2). Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Identificazione delle parti sulla scheda di sistema” a pagina 9.
- Utilizzare moduli DDR2 SDRAM (double data rate 2 synchronous dynamic random access memory) da 1.8 V, 240-piedini.
- Utilizzare moduli di memoria da 256 MB, 512 MB o 1 GB in qualsiasi combinazione.

Nota: Possono essere utilizzati soltanto moduli DIMM DDR2 SDRAM .

Per installare un modulo di memoria:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione “Rimozione del coperchio” a pagina 13.
2. Potrebbe essere necessario rimuovere l’assieme del vano dell’unità per accedere ai connettori della memoria. Consultare “Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità” a pagina 14.
3. Rimuovere eventuali parti che potrebbero impedire l’accesso ai connettori di memoria.
4. Individuare i connettori di memoria. Consultare la sezione “Identificazione delle parti sulla scheda di sistema” a pagina 9.
5. Aprire i fermi di blocco.

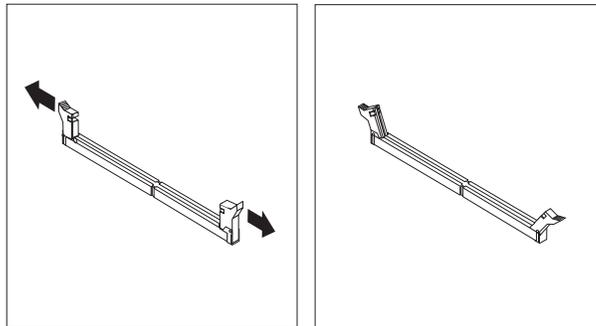


Figura 11. Fermi di blocco

6. Posizionare il modulo di memoria sul connettore di memoria. Verificare che l’incavo **1** sul modulo di memoria sia allineato correttamente al connettore **2** della scheda madre. Inserire il modulo di memoria nel connettore e spingere fino a chiudere i fermi di blocco.

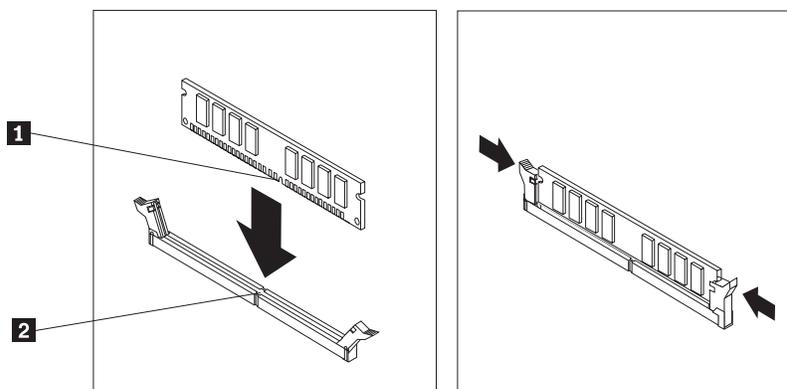


Figura 12. Posizionamento del modulo di memoria

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Installazione di adattatori PCI

Questa sezione fornisce le informazioni e le istruzioni per l'installazione degli adattatori PCI. Il computer dispone di quattro connettori di espansione. In alcune schede di sistema vi sono due connettori per adattatori PCI, un connettore adattatore PCI Express x1 e uno per un connettore adattatore PCI Express x16 grafico. In alcune schede di sistema vi sono due connettori per adattatori PCI Express x1, un connettore adattatore PCI e uno per un connettore adattatore PCI Express x16 grafico.

Per installare un adattatore PCI, effettuare quanto segue:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Aprire il fermo dell'adattatore e rimuovere il coperchio del connettore per il connettore di espansione appropriato.

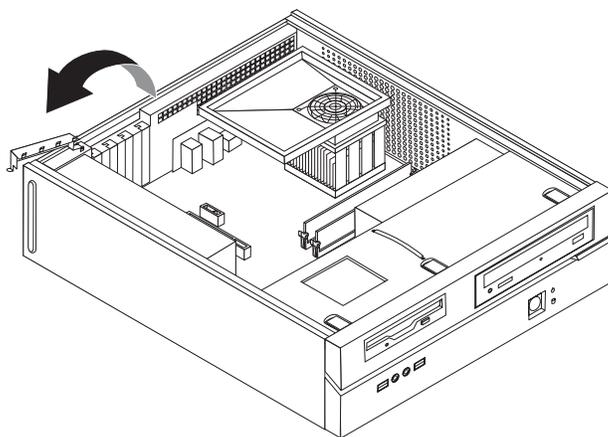


Figura 13. Apertura del fermo dell'adattatore

3. Estrarre l'adattatore dall'involucro antistatico di protezione.
4. Installare l'adattatore nel connettore appropriato della scheda di sistema.

5. Chiudere il fermo dell'adattatore per fissarlo.

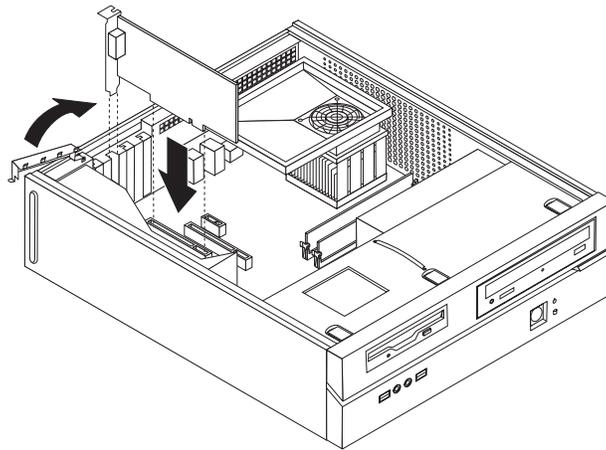


Figura 14. Come fissare l'adattatore

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Installazione delle unità interne

Questa sezione fornisce informazioni ed istruzioni per installare e rimuovere le unità interne.

Le unità interne sono periferiche utilizzate dal computer per leggere e memorizzare dati. È possibile aggiungere unità per aumentare la capacità di memorizzazione del computer e per leggere altri tipi di supporti. Di seguito sono riportate alcune delle diverse unità disponibili per il computer:

- Unità disco fisso SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
- Unità disco fisso PATA (Parallel ATA)
- Unità ottiche SATA, come unità CD o DVD
- Unità ottiche PATA
- Unità a supporti rimovibili

Nota: Tali unità sono dette anche unità IDE (integrated drive electronics).

Le unità interne sono installate in *vani*. In questa pubblicazione, i vani sono detti vano 1, vano 2 e così via.

Quando si installa un'unità interna, è importante notare il tipo e le dimensioni dell'unità che può essere installata in ciascun vano. Inoltre, è importante collegare correttamente i cavi dell'unità interna all'unità installata.

Specifiche dell'unità

Il computer viene fornito con le seguenti unità preinstallate:

- Unità ottica nel vano 1 (alcuni modelli)
- Unità disco fisso da 3.5" nel vano 2
- Unità dischetto da 3.5" nel vano 3 (alcuni modelli)

I vani nei quali non è installata alcuna unità sono protetti da schermi statici e pannelli.

L'illustrazione seguente mostra le posizioni dei vani delle unità.

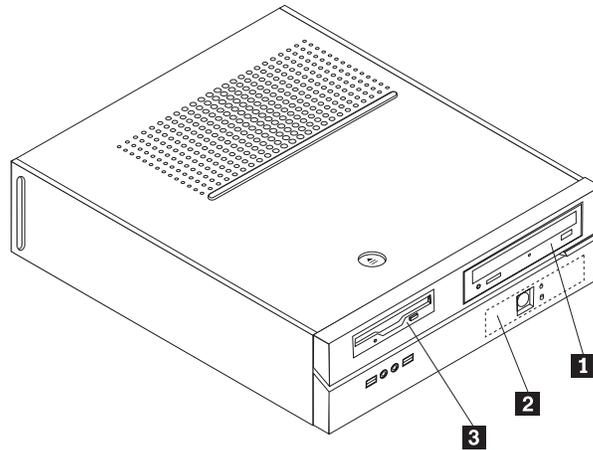


Figura 15. Posizione dei vani unità

L'elenco di seguito riportato descrive i tipi e le dimensioni delle unità che è possibile installare su ogni vano:

1 Vano 1 - Altezza massima: 43

Unità ottiche quali CD o DVD (preinstallate in alcuni modelli)
Unità disco fisso da 3.5" (richiede una staffa di supporto per l'adattatore universale, da 5.25" a 3.5") *

2 Vano 2 - Altezza massima: 26.1 mm (1")

Unità disco fisso da 5.25"

3 Vano 3 - Altezza massima: 12.7 mm (0,5")

Unità disco fisso da 3.5" (preinstallata)
Unità dischetto da 3.5" (preinstallata su alcuni modelli)

* È possibile ricevere un supporto Universal Adapter Bracket, da 5.25" a 3.5" da un rivenditore locale di computer oppure contattando il Centro Assistenza Clienti.

Installazione di un'unità nel vano 1

Per installare un'unità ottica o un'unità disco fisso aggiuntiva nel vano 1, seguire i passi illustrati di seguito:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Se state installando un'unità con supporto accessibile, quale ad esempio un'unità ottica, rimuovete il pannello di plastica della mascherina sganciando le linguette di plastica che fissano il pannello alla parte interna della mascherina.
4. Rimuovere la protezione di metallo dal vano dell'unità.
5. Per un'unità da 5.25", installare una staffa di fermo sul lato dell'unità.

Nota: Se state installando un'unità disco fisso da 3.5", dovete utilizzare un supporto staffa adattatore universale, da 5.25" a 3.5". È possibile ricevere un supporto di questo tipo da un rivenditore locale di computer o contattando il Centro Assistenza Clienti.

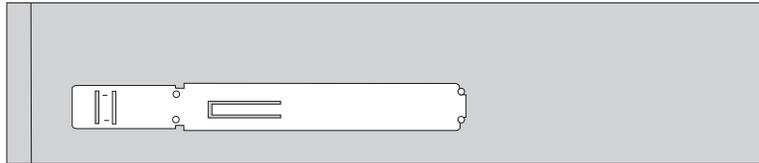


Figura 16. Staffa di bloccaggio

6. Installare l'unità nel vano dell'unità fino a inserirla correttamente.

Nota: Nell'installazione della staffa adattatore universale, se non è disponibile la staffa di bloccaggio, montare le viti per assicurare la staffa adattatore nel vano dell'unità.

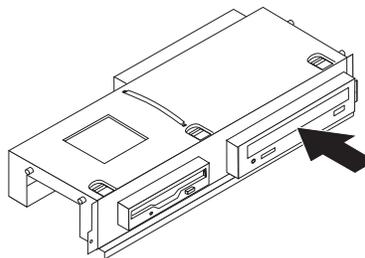


Figura 17. Installazione dell'unità

7. Far scorrere ed allineare l'assieme vano unità con i due slot e le due guide ai lati del telaio e connettere il cavo della nuova unità sulla scheda madre di sistema. Consultare "Collegamento unità".

Collegamento unità

La procedura di connessione di un'unità varia in base al tipo di unità. Per il collegamento dell'unità, utilizzare una delle procedure riportate di seguito.

Collegamento di un'unità ATA parallela:

1. Individuare il cavo di segnale a due connettori fornito con il computer o con la nuova unità.

2. Individuare il connettore IDE sulla scheda di sistema. Consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 9.
3. Collegare un'estremità del cavo di segnale all'unità e l'altra estremità al connettore IDE sulla scheda di sistema.
4. Individuare il connettore di alimentazione supplementare a quattro cavi contrassegnato dal codice P4 e collegarlo all'unità.

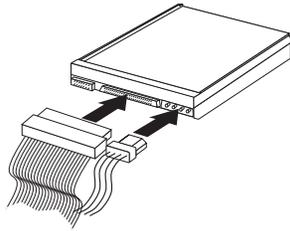


Figura 18. Collegamento di un'unità ATA parallela

Collegamento di un'unità ATA seriale: È possibile collegare un'unità disco fisso seriale ottica o aggiuntiva a qualsiasi connettore SATA IDE disponibile.

1. Individuare il cavo di segnale fornito con la nuova unità.
2. Individuare il connettore SATA IDE disponibile sulla scheda di sistema. Consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 9.
3. Collegare un'estremità del cavo di segnale all'unità e l'altra al connettore SATA IDE disponibile sulla scheda di sistema.
4. Individuare uno dei connettori di alimentazione supplementari a cinque cavi e collegarlo all'unità.

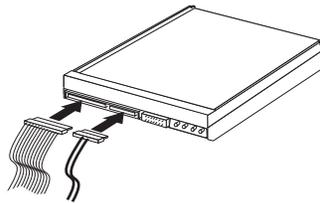


Figura 19. Collegamento di un'unità ATA seriale

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Installazione di un'unità dischetto nel vano 3

Per installare un'unità dischetto nel vano 3, seguire i seguenti passi:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.

3. Rimuovere la protezione metallica dal vano dell'unità dischetto utilizzando un cacciavite a lama piatta e sollevarla delicatamente.
4. Rimuovere il pannello di plastica della mascherina sganciando le linguette di plastica che fissano il pannello all'interno della mascherina.

5. Installare una staffa di fermo sul lato dell'unità dischetto.

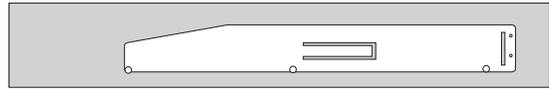


Figura 20. Staffa di bloccaggio

6. Installare l'unità dischetto nel vano dalla parte anteriore fino a posizionarla correttamente.

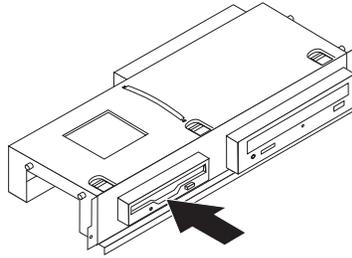


Figura 21. Installazione dell'unità dischetto

7. Far scorrere ed allineare l'assieme del vano unità con i due slot e le guide sui lati del telaio e collegare il cavo piatto alla nuova unità.

Operazioni successive:

- Per eseguire operazioni su un'altra opzione, consultare la sezione appropriata.
- Per completare l'installazione, consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione della batteria

Il computer 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 di configurazione (incluse le password) andranno perse. Quando si accende il computer, viene visualizzato un messaggio di errore.

Fare riferimento alle "informazioni particolari sulla batteria al litio" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* per informazioni su come sostituire e posizionare la batteria.

Per sostituire la batteria:

1. Spegner il computer e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica e dal computer.
2. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.

3. Potrebbe essere necessario accedere ai componenti della scheda madre. Consultare “Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità” a pagina 14.
4. Individuare la batteria. Consultare la sezione Figura 3 a pagina 8.

5. Rimuovere la vecchia batteria.

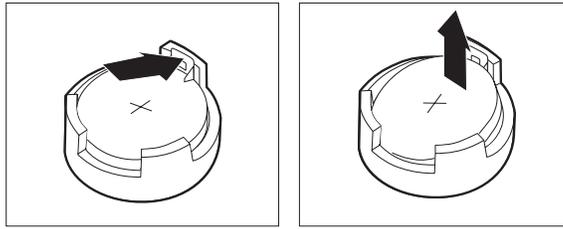


Figura 22. Rimozione della batteria

6. Installare la nuova batteria.

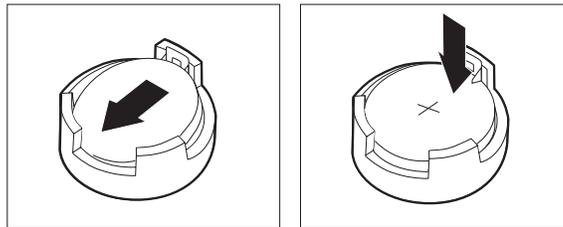


Figura 23. Installazione della batteria

7. Riposizionare il coperchio del computer e collegare i cavi. Consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Nota: Quando il computer 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 il computer e tutti i dispositivi ad esso collegati.
9. Utilizzare il programma Setup Utility per impostare la data e l'ora e qualsiasi password. Consultare "Utilizzo di Setup Utility" nella *Guida per l'utente*.

Sostituzione dell'unità disco fisso

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce istruzioni su come sostituire un'unità disco fisso.

Importante

Quando si riceve una nuova unità disco fisso, si riceve con essa un kit di *Product Recovery discs* (CD di ripristino prodotto). Il kit di *Product Recovery discs* permetterà di ripristinare i contenuti dell'unità disco fisso allo stesso stato in cui si trovava quando il computer è uscito originariamente dalla fabbrica. Per ulteriori informazioni sul ripristino del software preinstallato dalla casa produttrice, fare riferimento a "Recupero software" nel manuale utente .

Per sostituire l'unità disco fisso, seguire le operazioni seguenti:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Scollegare i cavi di segnale e di alimentazione dalla parte posteriore dell'unità disco.
4. Utilizzare la manopola blu per ruotare verso l'alto l'unità disco fisso e la staffa, far scorrere l'unità disco fisso a sinistra fino a quando si libera dai morsetti nella parte inferiore del telaio, quindi rimuoverla completamente dal telaio.

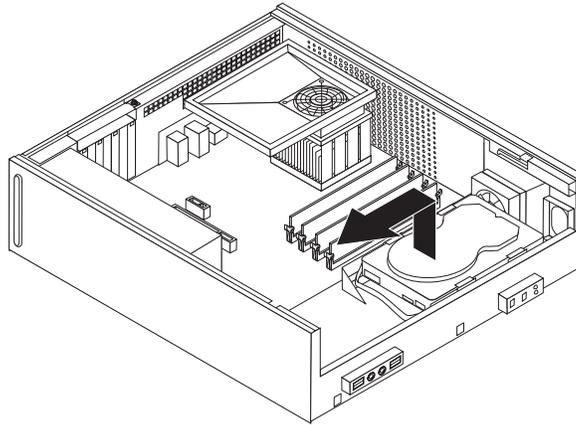


Figura 24. Rimozione dell'unità disco fisso

5. Installare la nuova unità nella staffa blu, flettere la staffa e allineare i piedini da **1** a **4** sulla staffa con i fori nell'unità del disco fisso. Non toccare la scheda circuiti **5** nella parte bassa dell'unità disco fisso.

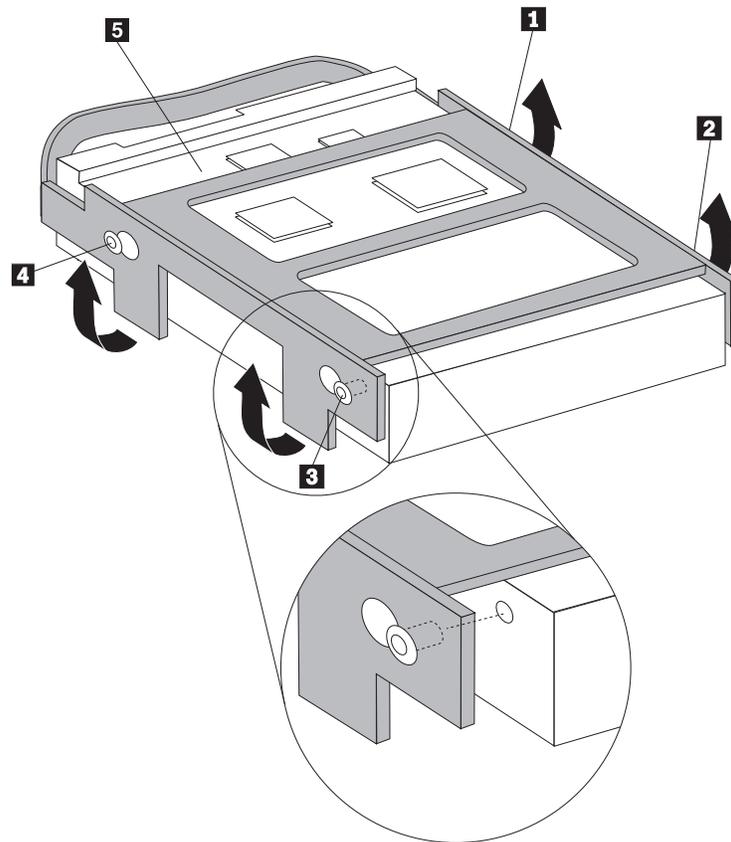


Figura 25. Installazione dell'unità disco fisso nella staffa

6. Posizionare l'unità disco fisso e la staffa in modo che si agganci ai morsetti di tenuta nella parte bassa del telaio quando si fa scorrere la staffa verso destra.
7. Far scorrere l'unità disco fisso e la staffa verso destra fino a che si inserisce nel proprio alloggiamento.
8. Collegare i cavi di segnale e alimentazione nella parte posteriore dell'unità disco fisso.
9. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione dell'unità dischetto

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce le istruzioni su come reinstallare l'unità dischetto.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Rilasciare l'unità dischetto premendo verso l'interno sul dispositivo di tenuta blu sul lato dell'unità.
4. Rimuovere l'unità dischetto difettosa facendo scivolare all'esterno la parte anteriore dell'assieme vano unità.

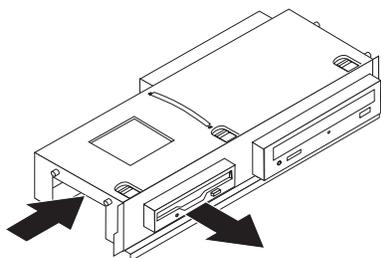


Figura 26. Rimozione dell'unità dischetto

5. Rimuovere la staffa di bloccaggio dall'unità difettosa e installarla nella nuova unità.

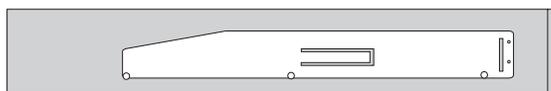


Figura 27. Staffa di bloccaggio per unità dischetto

6. Installare la nuova unità dischetto nel vano unità dalla parte anteriore fino a posizionarla correttamente.

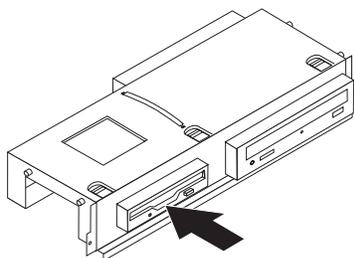


Figura 28. Installazione della nuova unità dischetto

7. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione di un'unità ottica

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce istruzioni su come sostituire un'unità ottica.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Rilasciare l'unità ottica premendo verso l'interno sul dispositivo di tenuta blu sul lato dell'unità.
4. Far scorrere l'unità ottica da sostituire all'esterno dalla parte anteriore dell'assieme vano unità.

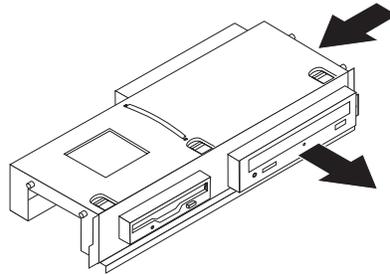


Figura 29. Rimozione dell'unità ottica

5. Rimuovere la staffa di bloccaggio dall'unità difettosa e installarla nella nuova unità.

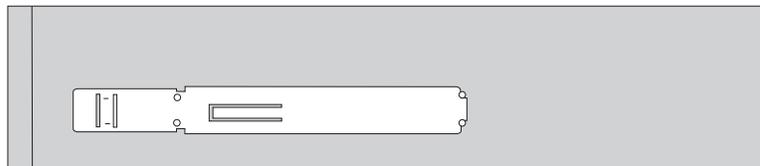


Figura 30. Staffa di bloccaggio per unità ottica

6. Installare la nuova unità ottica nel vano fino a posizionarla correttamente.

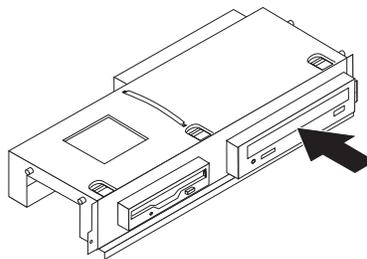


Figura 31. Installazione della nuova unità ottica

7. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione del dissipatore di calore e dell'assieme ventola

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce istruzioni su come sostituire l'assieme dissipatore di calore e ventola.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Scollegare il cavo della ventola del microprocessore dalla scheda sistema. Consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 9.
3. Rimuovere il plenum ventola dall'assieme ventola e dissipatore di calore. Consultare la sezione "Ubicazione dei componenti" a pagina 8.
4. A seconda del tipo di dissipatore di calore, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - a. Ruotare la manopola **1** per rilasciare il morsetto del dissipatore di calore e poi disimpegnare il morsetto dalla staffa di tenuta in plastica.

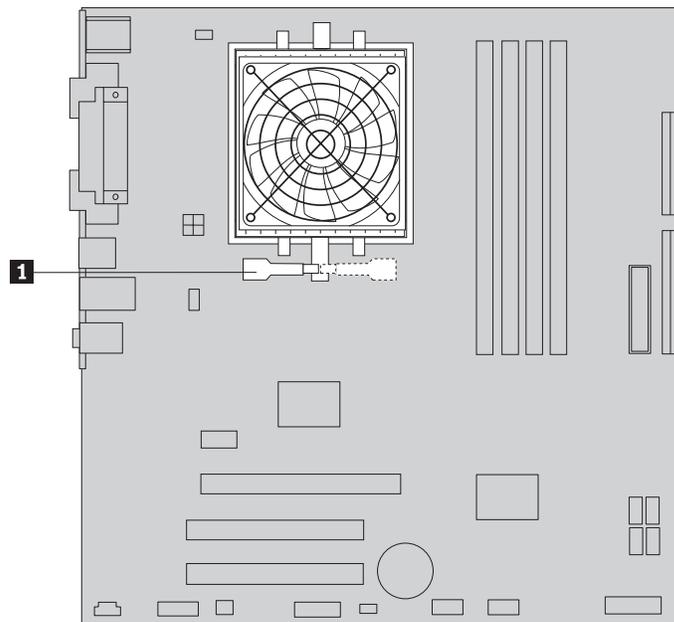


Figura 32. Rimozione del dissipatore di calore con un morsetto

- b. Togliere le quattro viti **1** che fissano il dissipatore di calore e l'assieme ventola alla scheda di sistema.

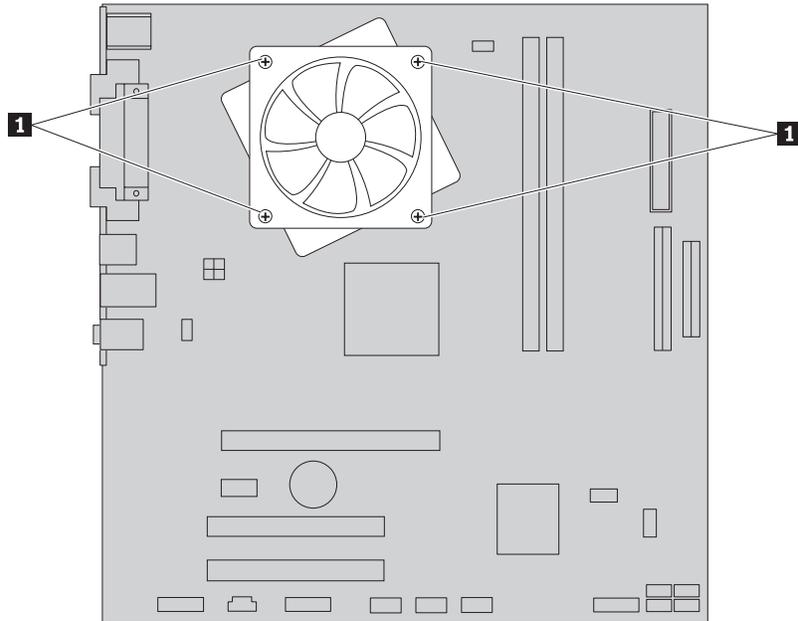


Figura 33. Rimozione del dissipatore di calore fissato da viti

Nota: Potrebbe essere necessario torcere leggermente il dissipatore di calore per liberarlo dal microprocessore.

5. Sollevare l'assieme ventola e dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

6. A seconda del modello di dissipatore di calore, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - a. Posizionare il nuovo dissipatore di calore nell'alloggiamento del microprocessore, quindi posizionare il morsetto nella staffa di bloccaggio in plastica. Ruotare la manopola **1** per assicurare il dissipatore di calore alla staffa di tenuta in plastica.

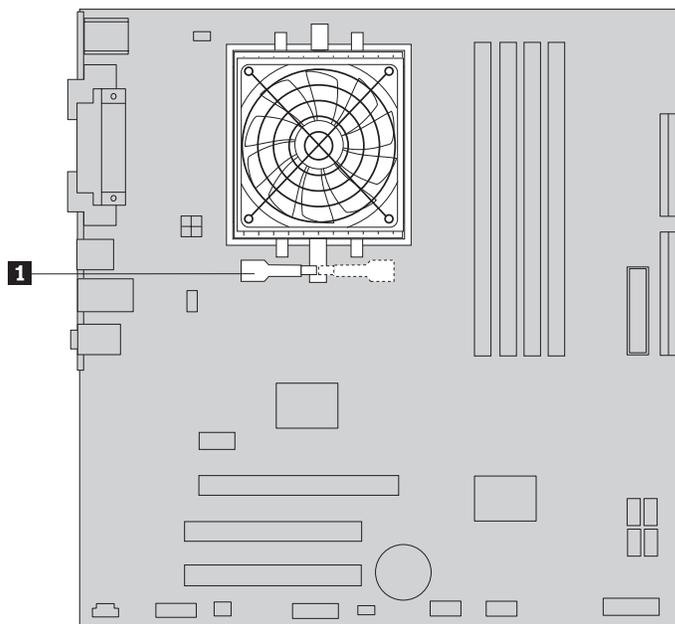


Figura 34. Come assicurare il dissipatore di calore alla staffa di tenuta in plastica

- b. Posizionare il nuovo dissipatore di calore sulla staffa di tenuta in plastica, in modo da allineare le quattro viti con i morsetti nella scheda di sistema. Serrare le quattro viti **1** al dissipatore di calore e l'assieme ventola alla scheda di sistema.

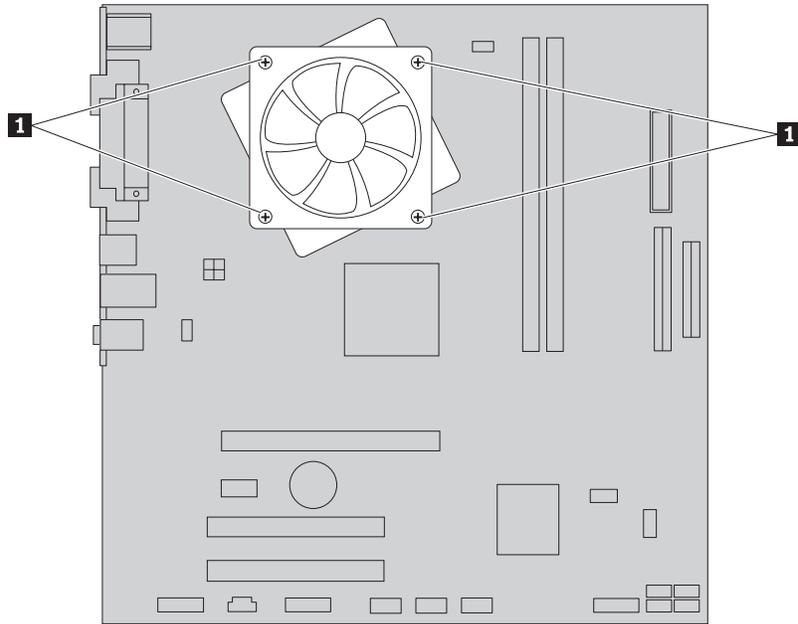


Figura 35. Sostituzione delle viti del dissipatore di calore e dell'assieme ventola

7. Collegare il cavo ventola microprocessore al connettore ventola microprocessore sulla scheda di sistema.
8. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione dell'assieme ventola di sistema

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce istruzioni su come sostituire l'assieme ventola di sistema.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Per accedere ai componenti della scheda di sistema, vedere "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema. Consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 9.
4. Rimuovere l'unità disco fisso. Consultare la sezione "Sostituzione dell'unità disco fisso" a pagina 26.
5. Rimuovere le due viti che fissano l'assieme ventola di sistema.
6. Rimuovere l'assieme ventola di sistema estraendo la staffa e sollevandola dalla scheda di sistema per rimuoverla completamente.

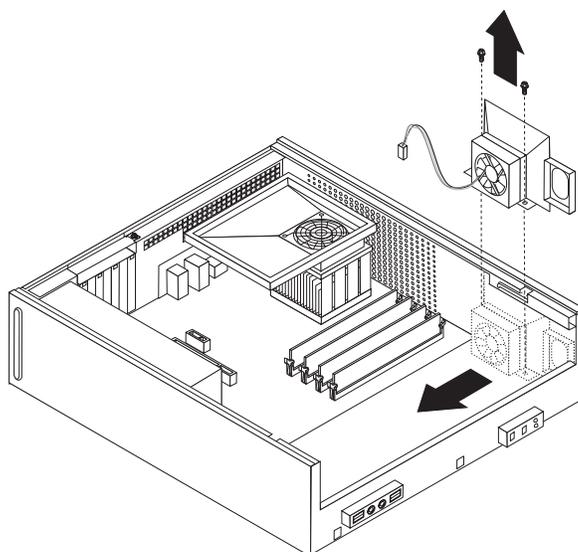


Figura 36. Rimozione dell'assieme ventola di sistema

7. Installare il nuovo assieme della ventola di sistema e installare le due viti che fissano l'assieme della ventola.
8. Collegare il cavo della ventola di sistema al connettore ventola di sistema sulla scheda di sistema.
9. Riposizionare l'unità disco fisso.

10. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione di un modulo di memoria

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce le istruzioni sulla sostituzione di un modulo di memoria.

Nota: Il computer può supportare due o quattro moduli di memoria.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Potrebbe essere necessario rimuovere l'assieme del vano dell'unità per accedere ai connettori della memoria. Consultare "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Rimuovere eventuali parti che potrebbero impedire l'accesso ai connettori di memoria.
4. Rimuovere il modulo di memoria sostituendo aprendo i fermi come riportato.

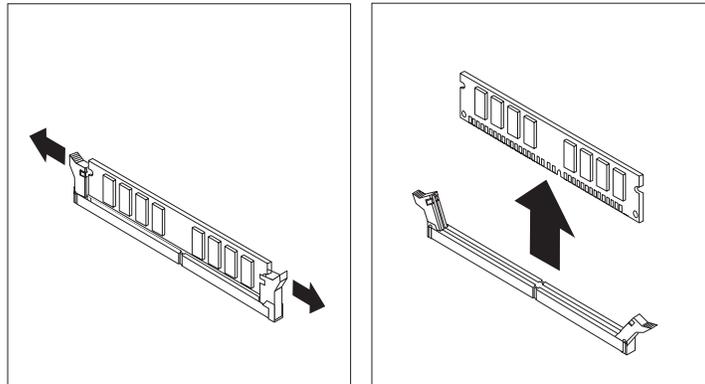


Figura 37. Rimozione dei moduli di memoria

5. Posizionare il modulo di memoria di sostituzione sul connettore di memoria. Assicurarsi che l'incavo **1** sul modulo di memoria sia correttamente allineato al connettore **2** della scheda madre. Premere il modulo di memoria nel connettore di memoria fino alla chiusura dei fermi.

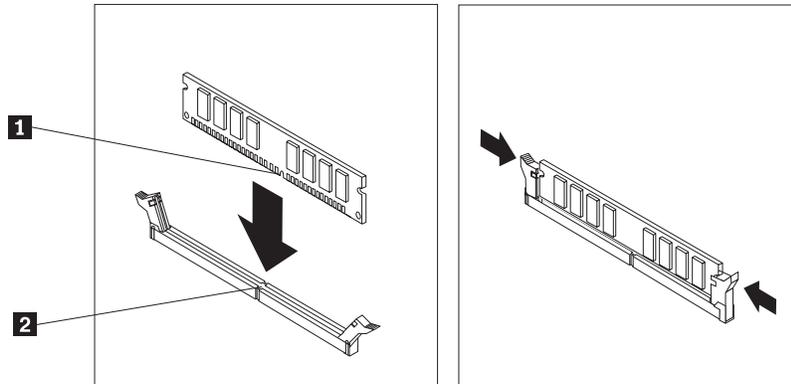


Figura 38. Installazione del modulo di memoria

6. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione di un adattatore PCI

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce le istruzioni su come sostituire un adattatore PCI.

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Rimozione del coperchio" a pagina 13.

2. Aprire il fermo adattatore e rimuovere l'adattatore difettoso.

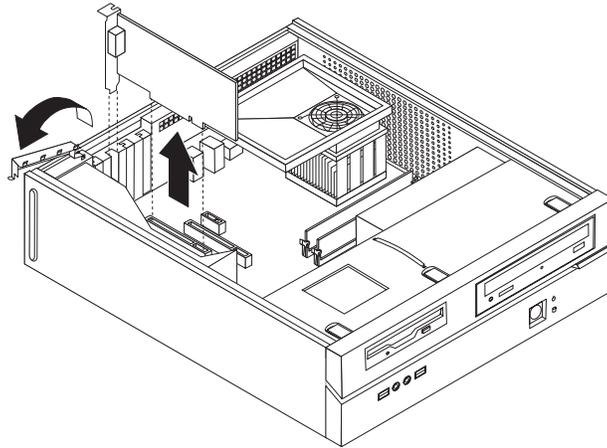


Figura 39. Rimozione dell'adattatore

3. Estrarre il nuovo adattatore dall'involucro antistatico di protezione.
4. Installare il nuovo adattatore nel connettore appropriato sul sistema e chiudere il fermo adattatore.

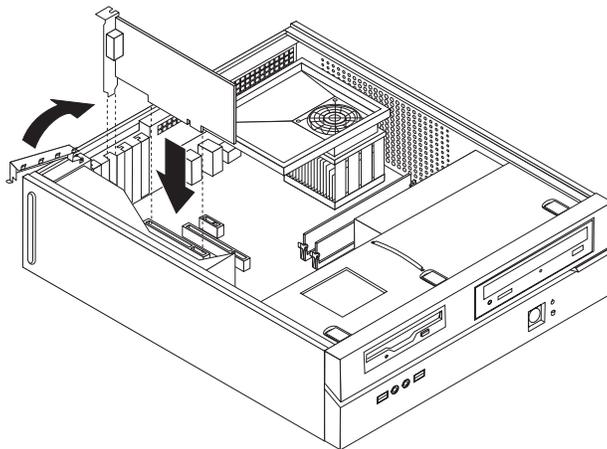


Figura 40. Installazione del nuovo adattatore

5. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Sostituzione di una tastiera

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione "Informazioni importanti per la sicurezza" nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce le istruzioni su come sostituire una tastiera.

1. Rimuovere tutti i supporti (dischetti, CD o nastri) dalle unità, chiudere il sistema operativo e spegnere tutte le unità collegate.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
3. Rilevare il connettore per tastiera.

Nota: La tastiera potrebbe essere collegata a un connettore per tastiera standard **1** o a un connettore USB **2** nella parte anteriore o posteriore del computer. Consultare “Posizione dei connettori sul retro del computer” a pagina 6 o “Ubicazione dei controlli e connettori nella parte anteriore del computer” a pagina 4.

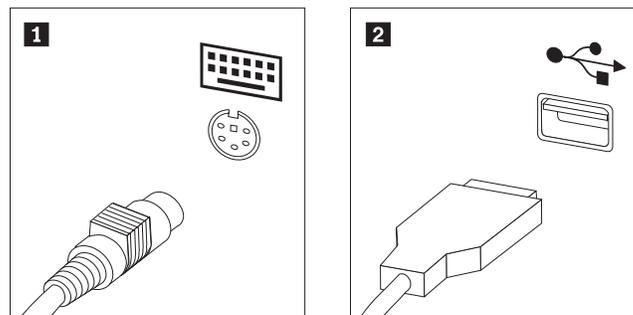


Figura 41. Connettori tastiera

4. Scollegare il cavo della tastiera difettosa dal computer.
5. Collegare la nuova tastiera al relativo connettore sul computer.
6. Passare alla fase Capitolo 4, “Operazioni finali di sostituzione dei componenti”, a pagina 43.

Sostituzione di un mouse

Attenzione

Non aprire il computer o tentare di effettuare riparazioni prima di aver letto attentamente la sezione “Informazioni importanti per la sicurezza” nella *Guida in materia di sicurezza e di garanzia* fornita con il computer. Per ottenere copie del manuale *Guida in materia di sicurezza e di garanzia*, visitare il sito <http://www.lenovo.com/support>.

Questa sezione fornisce le istruzioni su come sostituire un mouse.

1. Rimuovere tutti i supporti (dischetti, CD o nastri) dalle unità, chiudere il sistema operativo e spegnere tutte le unità collegate.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.

3. Individuare il connettore del mouse.

Nota: il mouse potrebbe essere collegato a un connettore per mouse standard **1** o a un connettore USB **2** nella parte anteriore o posteriore del computer. Consultare "Posizione dei connettori sul retro del computer" a pagina 6 o "Ubicazione dei controlli e connettori nella parte anteriore del computer" a pagina 4.

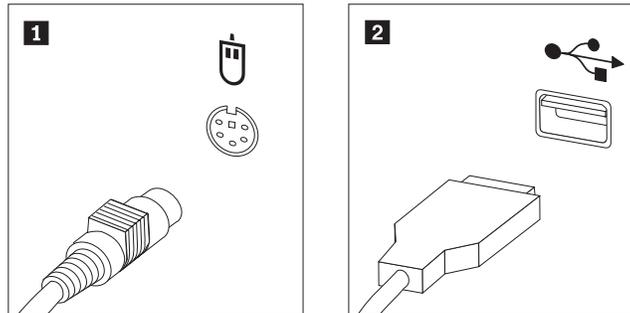


Figura 42. Connettori mouse

4. Scollegare il cavo per mouse difettoso dal computer.
5. Collegare il nuovo mouse al relativo connettore sul computer.
6. Passare alla fase Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Capitolo 4. Operazioni finali di sostituzione dei componenti

Una volta utilizzate le unità, è necessario sostituire il coperchio e ricollegare i cavi, inclusi i cavi di alimentazione e le linee telefoniche. Inoltre, a seconda del tipo di componente sostituito, potrebbe essere necessario confermare le informazioni aggiornate nel programma Setup Utility.

Per riposizionare il coperchio e collegare i cavi al computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Verificare che tutti i componenti siano stati riassemblati correttamente e che non siano stati lasciati utensili o viti all'interno del computer.
2. Riposizionare i cavi che potrebbero impedire la chiusura del coperchio del computer.

Importante

Instradare correttamente tutti i cavi di alimentazione per evitare interferenze con l'assieme del vano unità. Mantenere i cavi liberi dai cardini e dai lati del telaio computer.

3. Se l'assieme del vano unità è stato rimosso: allineare l'assieme del vano unità con i due alloggiamenti e guide presenti sui lati del telaio, ricollegare i cavi delle unità sulla scheda di sistema e quindi far scorrere l'assieme verso il retro del telaio fino a quando non si avverte uno scatto del corretto inserimento.
4. Reinstallare la mascherina anteriore se è stata rimossa.
5. Posizionare il coperchio del computer sul telaio in modo che le guide situate nei lati del coperchio si innestino nei binari e spingere il coperchio fino al suo blocco. Se il computer ha delle viti che tengono chiuso il coperchio, serrare le viti.

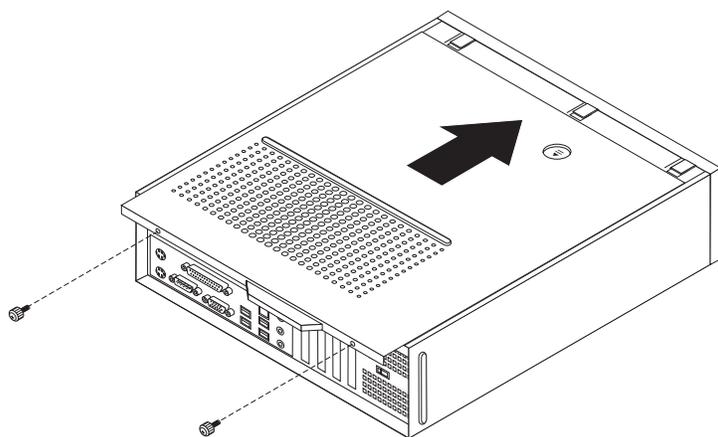


Figura 43. Installazione del coperchio del computer

6. Se necessario, installare dei dispositivi di bloccaggio come un lucchetto.
7. Ricollegare i cavi esterni e quelli di alimentazione al computer. Consultare "Posizione dei connettori sul retro del computer" a pagina 6.
8. Per aggiornare la configurazione, consultare "Utilizzo della Setup Utility" nel manuale *Guida Utente* fornito con il computer.

Nota: Nella maggior parte del mondo, Lenovo richiede la restituzione della CRU difettosa. Le informazioni relative a tale procedura verranno fornite con la CRU o verranno inviate alcuni giorni dopo il suo arrivo.

Reperimento dei driver di periferica

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

Capitolo 5. Funzioni di sicurezza

Per impedire l'accesso non autorizzato al proprio computer, esistono diversi dispositivi di sicurezza. 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 del computer.

Cavo di sicurezza integrato

Utilizzando un cavo di sicurezza integrato (in alcuni casi denominato Kensington), è possibile fissare il computer ad una scrivania, ad un tavolo o a un altro fissaggio non permanente. Il cavo di sicurezza viene collegato ad un alloggiamento di sicurezza, posto sul retro del computer e viene attivato con una chiave. Il cavo di sicurezza blocca anche i pulsanti utilizzati per aprire il coperchio del computer. Si tratta dello stesso tipo di blocco utilizzato con molti laptop. È possibile ordinare un cavo di sicurezza direttamente presso la Lenovo. Andare all'indirizzo <http://www.lenovo.com/support/> e cercare Kensington.

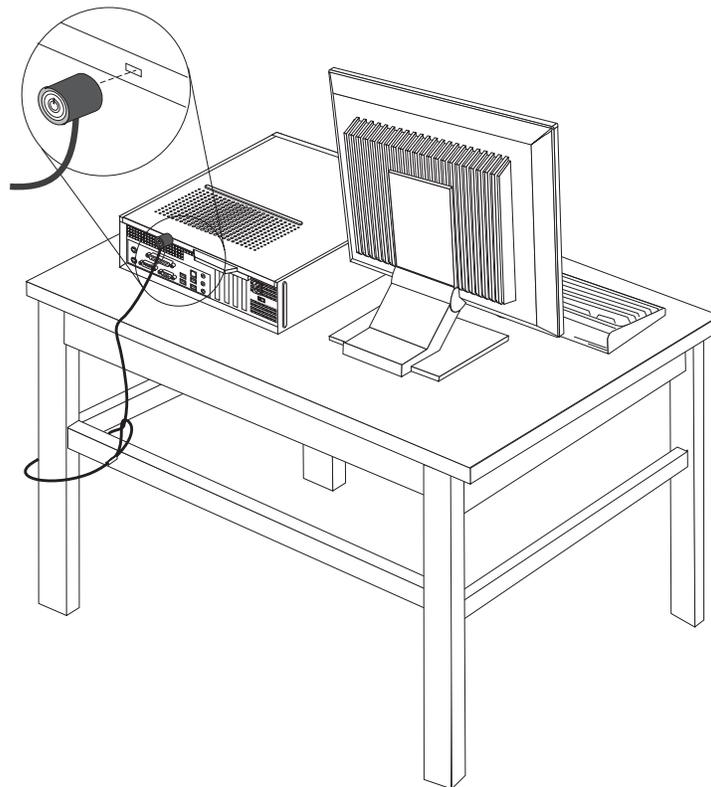


Figura 44. Ubicazione cavo di sicurezza integrato Kensington

Lucchetto

Il computer viene fornito con un lucchetto in modo da non poter rimuovere il coperchio quando viene installato un lucchetto.

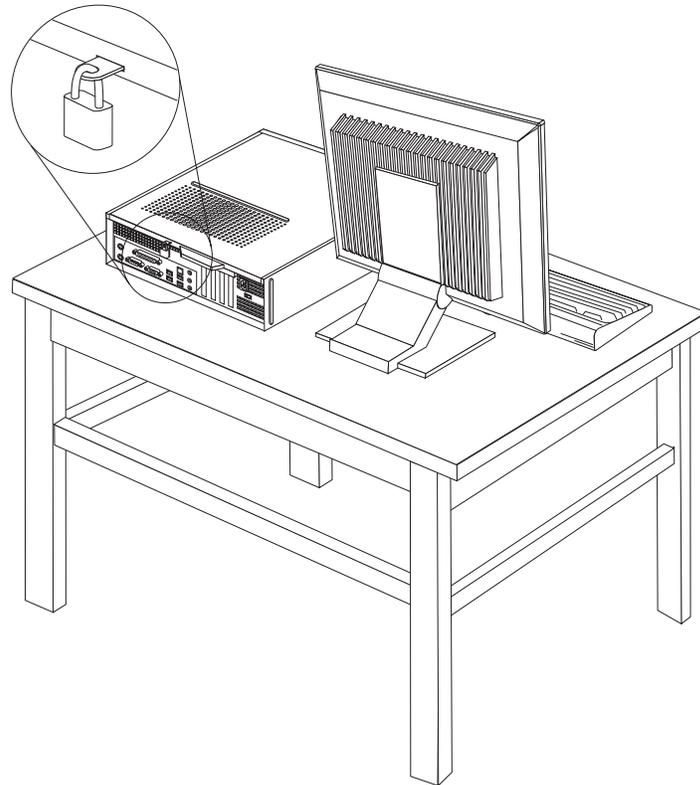


Figura 45. Occhiello del lucchetto

Protezione con password

Per impedire l'uso non autorizzato del proprio computer, è possibile utilizzare il programma Setup Utility per impostare una password. All'accensione del computer 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 Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

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 Lenovo Caresm.

Per cancellare una password dimenticata:

1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare "Rimozione del coperchio" a pagina 13.
2. Potrebbe essere necessario accedere ai componenti della scheda madre. Consultare "Accesso ai componenti della scheda madre e alle unità" a pagina 14.
3. Individuare il cavallotto Clear CMOS/Recovery sulla scheda madre. Consultare la sezione "Identificazione delle parti sulla scheda di sistema" a pagina 9.
4. Spostare il cavallotto dalla posizione standard (piedini 1 e 2) alla posizione di manutenzione o configurazione (piedini 2 e 3).
5. Riposizionare il coperchio del computer e collegare il cavo di alimentazione. Consultare la sezione Figura 43 a pagina 43.
6. Riavviare il computer, lasciarlo acceso per circa dieci secondi. Spegnerne il computer tenendo premuto il pulsante dell'alimentazione per circa cinque secondi. Il computer viene spento.
7. Ripetere i passi da 1 a 3 a pagina 47.
8. Spostare il cavallotto Clear CMOS/Recovery nella posizione standard (piedini 1 e 2).
9. Riposizionare il coperchio del computer e collegare il cavo di alimentazione. Consultare la sezione Capitolo 4, "Operazioni finali di sostituzione dei componenti", a pagina 43.

Appendice. Informazioni particolari

È possibile che la 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 i servizi attualmente 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, è possibile usare prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti della Lenovo. È responsabilità dell'utente valutare o verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi non Lenovo.

Lenovo può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nel presente documento. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Per informazioni relative alle licenze, rivolgersi a:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSÌ COM'È" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non escludono le garanzie implicite; di conseguenza la suddetta esclusione potrebbe, in questo caso, non essere applicabile.

Queste informazioni potrebbero 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. La Lenovo si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nella pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

I prodotti descritti nel presente documento non implicano che possano essere utilizzati in impianti o in altre applicazioni di supporto delle funzioni vitali in cui il malfunzionamento può provocare danni a persone, incluso il decesso. Le informazioni contenute in questo documento non influenzano né modificano le specifiche o le garanzie dei prodotti Lenovo. Nessuna parte di questo documento può essere interpretata come licenza espressa o implicita o indennità rispetto ai diritti di proprietà intellettuale di Lenovo o di terzi. Tutte le informazioni contenute in questo documento sono state ottenute in ambienti specifici e vengono presentate come un'illustrazione. Quindi, è possibile che il risultato, ottenuto in altri ambienti operativi, varii significativamente.

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

Tutti i riferimenti ai siti web non Lenovo contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi Lenovo 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.

I dati di prestazioni contenuti sono stati determinati in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi varii in modo significativo. È possibile che alcune misurazioni siano state eseguite su sistemi in via di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che tali misurazioni siano uguali a quelle dei sistemi immessi sul mercato. Inoltre, alcune misure potrebbero essere state stimate tramite estrapolazione. I risultati effettivi possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicativi per il loro 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 per la 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 della tecnologia protetta di questo prodotto deve essere autorizzato dalla Macrovision Corporation ed è inteso per l'utilizzo privato e per altri utilizzi di visione limitati se non diversamente specificato mediante esplicito e preventivo consenso della Macrovision Corporation. È proibita la retroingegnerizzazione o il disimballaggio.

Marchi

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

- Lenovo
- Lenovo Care
- Logo Lenovo

IBM è un marchio della International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

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

lenovo

Numero parte: 43C3138

Stampato in Italia

(1P) P/N: 43C3138

