

Lenovo ideapad 100-15IBD

80QQ

Guida dell'utente



Leggere gli avvisi sulla sicurezza e gli importanti suggerimenti contenuti nei manuali inclusi prima di utilizzare il computer.

Note

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere le *Informazioni generali e istruzioni* per la sicurezza Lenovo.
- Le caratteristiche descritte nella presente guida sono comuni alla maggior parte dei modelli. Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili per il computer in uso o il computer potrebbe disporre di funzioni non presenti in questa guida del l'utente.
- Le illustrazioni nel presente manuale potrebbero differire dal prodotto effettivo. Fare riferimento al prodotto effettivo.

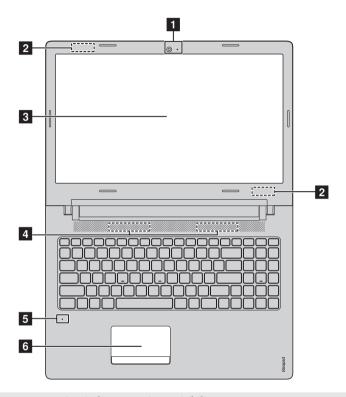
Avviso normativo -

• Per informazioni dettagliate, vedere **Guides & Manuals** sul sito http://support.lenovo.com.

Indice

Capitolo 1. Panoramica del computer	
Vista superiore	
Vista lato sinistro	
Vista lato destro	8
Vista anteriore	9
Vista inferiore	10
Capitolo 2. Sistema Lenovo OneKey Recovery	11
Capitolo 3. Risoluzione dei problemi	13
Domande frequenti	13
Risoluzione dei problemi	16
Appendice A. Istruzioni CRU	20
Rimozione della tastiera	
Rimozione dell'unità ottica	22
Marchi di fabbrica	24

■■ Vista superiore



Nota: Le aree tratteggiate indicano parti non visibili esternamente.

Attenzione:

• *Non* aprire il pannello dello schermo oltre i 180 gradi. Alla chiusura del pannello dello schermo, prestare attenzione a *non* lasciare penne o altri oggetti tra il pannello dello schermo e la tastiera. In caso contrario, il pannello dello schermo potrebbe danneggiarsi.

1 Webcam

	integrata (su modelli selezionati)	•
2	Antenne wireless LAN	Consentono di connettere l'adattatore wireless LAN per inviare e ricevere segnali radio wireless.
3	Display del computer	Il display LCD con retroilluminazione LED consente una visualizzazione luminosa.
4	Altoparlanti	Forniscono l'uscita audio.
5	Microfoni incorporati	Consentono di catturare l'audio e possono essere usati per videoconferenze, commenti vocali o registrazioni audio.
6	Touchpad	Il touchpad funziona come un mouse tradizionale.
		Touchpad: Per spostare il puntatore sullo schermo, fare scorrere la punta del dito sul riquadro nella direzione desiderata per lo spostamento. Pulsanti del touchpad: Le funzioni dei lati destro e sinistro corrispondono a quelle dei tasti destro e sinistro di un mouse tradizionale.

Nota: È possibile attivare/disattivare il touchpad premendo **F6** ($^{\square}$).

Utilizzare la webcam per la comunicazione video.

2

Utilizzo della tastiera

Il computer è dotato di un tastierino numerico e di tasti di scelta rapida incorporati nella tastiera standard.

Tastierino numerico

La tastiera è dotata di un tastierino numerico separato. Per attivare o disattivare il tastierino, premere il tasto di Blocco numerico (Bloc num).



Tasti di scelta rapida

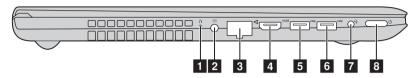
È possibile accedere rapidamente a determinate impostazioni di sistema premendo i tasti di scelta rapida.



№ F1	Consente di escludere/riattivare l'audio.	→ F7	Consente di attivare/ disattivare la modalità Aereo.
⋈ - _{F2}	Consente di diminuire il livello del volume.	F8	Consente di visualizzare tutte le app attualmente attive.
₫+ _{F3} :	Consente di aumentare il livello del volume.	EX FB	Consente di attivare/ disattivare la retroilluminazione dello schermo LCD.
⊠ _{F4} •	Consente di chiudere la finestra attualmente attiva.	Fig.	Consente di impostare il display su computer o dispositivo esterno.
47 F5 :	Consente di aggiornare il desktop o la finestra attualmente attiva.	⇔ -	Consente di diminuire la luminosità dello schermo.
F6 •	Consente di attivare/ disattivare il touchpad.	F12	Consente di aumentare la luminosità dello schermo.

Nota: Se si modifica Hotkey Mode (Modalità HotKey) da Enabled (Attivato) a Disabled (Disattivato) in BIOS setup utility, è necessario premere il tasto Fn insieme al tasto di scelta rapida appropriato.

■ Vista lato sinistro



Pulsante Novo Quando il computer è spento, premere questo pulsante

per avviare il sistema Lenovo ÖneKey Recovery o BIOS setup utility oppure per accedere al menu di avvio.

2 Presa Consente il collegamento all'alimentatore CA.

dell'alimentatore CA

3 Porta RJ-45 Questa porta consente il collegamento del computer a una

rete Ethernet.

4 **Porta HDMI** Consente il collegamento a dispositivi con ingresso HDMI,

ad esempio un televisore o un monitor esterno.

5 Porta USB 2.0 Consente il collegamento a periferiche USB.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere "Collegamento di periferiche USB" a pagina 6.

6 **Porta USB 3.0** Consente il collegamento a periferiche USB.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere "Collegamento di periferiche USB" a pagina 6.

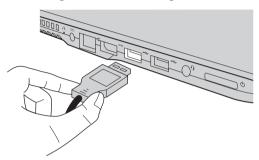
7 Presa audio Consente il collegamento agli auricolari.

Note:

- La presa audio combinata non supporta i microfoni convenzionali.
- La funzione di registrazione potrebbe non essere supportata se sono collegate cuffie o auricolari fabbricati da terzi, a causa dei diversi standard industriali.
- 8 Tasto di Premere questo tasto per accendere il computer. accensione

■ Collegamento di periferiche USB

È possibile collegare una periferica USB al computer inserendo la relativa spina USB (tipo A) nella porta USB sul computer.



La prima volta che si inserisce una periferica USB in una determinata porta USB del computer, Windows installa automaticamente un driver per questa periferica. Dopo l'installazione del driver, è possibile scollegare e ricollegare la periferica senza eseguire alcuna operazione aggiuntiva.

Nota: Normalmente Windows rileva la nuova periferica dopo che è stata collegata e installa il driver automaticamente. Tuttavia, per alcune periferiche può essere necessario eseguire l'installazione del driver prima del collegamento. Consultare la documentazione fornita dal produttore della periferica prima di collegare la periferica stessa.

Prima di scollegare una periferica di memorizzazione USB, accertarsi che il computer abbia completato il trasferimento dei dati a tale periferica. Fare clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti** nell'area di notifica di Windows per rimuovere la periferica prima di scollegarla.

Nota: Se la periferica USB utilizza un cavo di alimentazione, collegare la periferica a una rete di alimentazione prima di effettuare il collegamento. In caso contrario, è possibile che la periferica non venga riconosciuta.

■ Utilizzo delle schede di memoria (non in dotazione)

Il computer supporta i seguenti tipi di schede di memoria:

- Scheda Secure Digital (SD)
- Scheda Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Scheda SD eXtended Capacity (SDXC)
- MultiMediaCard (MMC)

Note:

- Inserire esclusivamente una scheda alla volta nello slot.
- Questo lettore di schede non supporta le periferiche SDIO (per esempio SDIO Bluetooth ecc.).

Inserimento di una scheda di memoria

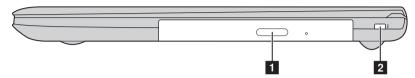
Inserire la scheda di memoria finché non tocca il fondo dello slot.

Rimozione di una scheda di memoria

Estrarre delicatamente la scheda di memoria dallo slot per schede di memoria.

Nota: Prima di rimuovere la scheda di memoria, disattivarla con l'utility rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti di Windows per evitare che i dati vengano danneggiati.

■ Vista lato destro



Unità disco ottico Legge/masterizza i dischi ottici.

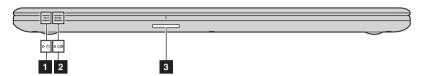
Nota: alcuni modelli sono forniti con un'unità disco ottico finta.

2 Lucchetto Kensington

Applicare in questa posizione un lucchetto di sicurezza (non in dotazione) per proteggere il computer da furti o utilizzi non autorizzati.

È possibile applicare al computer un lucchetto di sicurezza in modo da impedirne la rimozione da parte di persone non autorizzate. Per ulteriori informazioni sull'installazione del lucchetto di sicurezza, fare riferimento alle istruzioni in dotazione con il lucchetto di sicurezza acquistato.

■ Vista anteriore



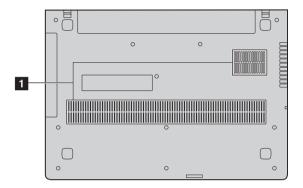
- Indicatore di stato dell'alimenta-zione
- 2 Indicatore di stato della batteria

Indicatore	Stato indicatore	Significato
	Acceso (bianco fisso)	La batteria ha una carica superiore al 20%.
	Giallo fisso	La batteria ha una carica compresa tra il 5% e il 20%.
	Lampeggiante rapido in giallo	La batteria ha una carica inferiore al 5%.
Indicatore di stato della batteria	Lampeggiante lento in giallo	La batteria si sta caricando. Quando la carica della batteria raggiunge il 20%, il colore dell'indicatore lampeggiante diventa bianco.
	Lampeggiante lento in bianco	La batteria ha una carica compresa tra il 20% e l'80% e si sta ancora caricando. Quando la carica della batteria raggiunge l'80%, l'indicatore smette di lampeggiare, ma il caricamento prosegue finché la batteria non è completamente carica.
Indicatore di	Acceso (bianco fisso)	Il computer è acceso.
stato	Lampeggiante	Il computer è in modalità sospensione.
dell'alimenta- zione	Spento	Il computer è spento.

Slot per schede di Inserire le schede di memoria (non in dotazione) in questa memoria posizione.

Nota: Per ulteriori informazioni, vedere "Utilizzo delle schede di memoria (non in dotazione)" a pagina 7.

■ Vista inferiore



1 Aperture di ventilazione

Consentono all'aria di entrare nel computer per raffreddarlo.

Capitolo 2. Sistema Lenovo OneKey Recovery

Il sistema Lenovo OneKey Recovery è un software progettato per consentire l'esecuzione del backup e del ripristino del computer. Può essere utilizzato per ripristinare la partizione di sistema allo stato iniziale in caso di guasti di sistema. È possibile inoltre creare backup degli utenti per garantire un ripristino agevole in caso di necessità.

Note:

- Se sul computer è presente un sistema operativo GNU/Linux/DOS preinstallato, il sistema OneKey Recovery non è disponibile.
- Per utilizzare le funzioni del sistema OneKey Recovery, nel disco rigido è già inclusa una
 partizione (per impostazione predefinita nascosta) in cui sono archiviati il file
 dell'immagine del sistema e i file di programma del sistema OneKey Recovery. Questa
 partizione predefinita è nascosta per motivi di sicurezza ed è per questo che lo spazio su
 disco disponibile è inferiore a quanto dichiarato.

Backup della partizione di sistema

È possibile eseguire il backup della partizione di sistema in un file dell'immagine. Il file dell'immagine può essere utilizzato per ripristinare la partizione di sistema. Per eseguire il backup della partizione di sistema:

- In Windows, premere il tasto Novo oppure fare doppio clic sull'icona di OneKey Recovery per avviare il sistema Lenovo OneKey Recovery .
- **2** Fare clic su **System Backup (Backup di sistema)**.
- Selezionare la posizione del backup e fare clic su Next (Avanti) per avviare il backup.

Note:

- È possibile scegliere la posizione del backup sull'unità disco rigido locale o su una periferica di memorizzazione esterna.
- Rimuovere l'unità disco rigido rimovibile prima di avviare il sistema Lenovo OneKey Recovery. In caso contrario i dati dell'unità disco rigido rimovibile potrebbero andare persi.
- Il processo di backup potrebbe richiedere un po' di tempo.
- Il processo di backup è disponibile solo se Windows è stato avviato normalmente.

Capitolo 2. Sistema Lenovo OneKey Recovery

Ripristino

È possibile scegliere di ripristinare la partizione di sistema tornando allo stato originale oppure al punto creato in precedenza tramite un processo di backup. Per ripristinare la partizione di sistema:

- In Windows, premere il tasto Novo oppure fare doppio clic sull'icona di OneKey Recovery per avviare il sistema Lenovo OneKey Recovery .
- **2** Fare clic su **System Recovery (Ripristino sistema)**. Il computer si riavvierà accedendo all'ambiente di ripristino.
- Attenersi alle istruzioni visualizzate a schermo per ripristinare la partizione di sistema tornando allo stato originale oppure al punto creato in precedenza tramite un processo di backup.

Note:

- Il processo di ripristino è irreversibile. Accertarsi di eseguire il backup di ogni dato che si
 desidera salvare contenuto nella partizione di sistema prima di iniziare il processo di
 ripristino.
- Il processo di ripristino potrebbe richiedere un po' di tempo. Accertarsi quindi che l'alimentatore CA sia collegato al computer durante il processo di ripristino.
- Le istruzioni indicate sopra devono essere seguite se è possibile avviare Windows normalmente.

Se non è possibile avviare Windows, attenersi alla procedura riportata di seguito per avviare il sistema Lenovo OneKey Recovery:

- Arrestare il computer.
- Premere il pulsante Novo. Dal Novo Button Menu (Menu pulsante Novo), selezionare System Recovery (Ripristino sistema) e premere Enter.

Domande frequenti

In questa sezione sono elencate le domande frequenti ordinate per categoria.

Informazioni

Quali misure di protezione devo adottare durante l'utilizzo del computer?

Le *Informazioni generali e istruzioni per la sicurezza Lenovo* in dotazione con il computer contengono informazioni sulle precauzioni da osservare per utilizzare il computer. Leggere e rispettare tali precauzioni quando si utilizza il computer.

Dove si trovano le specifiche sull'hardware del computer?

Le specifiche sull'hardware del computer sono disponibili nella documentazione cartacea che accompagna il computer.

Dove posso trovare le informazioni relative alla garanzia?

Per informazioni sulla garanzia applicabile al computer, inclusi il periodo di garanzia e il tipo di servizio di garanzia, vedere la garanzia limitata di Lenovo in dotazione con il computer.

■ Driver e software preinstallato

Dove si trovano i dischi di installazione per il software preinstallato Lenovo (software del desktop)?

Il computer non viene fornito completo dei dischi di installazione per il software preinstallato Lenovo. Qualora fosse necessario reinstallare un software preinstallato, è possibile trovare il programma di installazione nella partizione C o D del disco rigido. Qualora non fosse possibile trovare il programma di installazione in questa posizione, è possibile anche scaricarlo dal sito Web dedicato all'assistenza ai clienti Lenovo.

Dove posso trovare i driver per le periferiche hardware del computer?

Se sul computer è preinstallato un sistema operativo Windows, Lenovo mette a disposizione i driver per tutte le periferiche hardware necessarie nella partizione C o D del disco rigido. È anche possibile scaricare i driver delle periferiche più aggiornati dal sito Web dedicato all'assistenza ai clienti Lenovo.

■ Sistema Lenovo OneKey Recovery

Dove si trovano i dischi di ripristino?

Il computer non è dotato di dischi di ripristino. Utilizzare il sistema Lenovo OneKey Recovery se si desidera ripristinare il sistema ai valori di fabbrica.

Che cosa è possibile fare se il processo di backup non riesce?

Se il backup viene avviato, ma si verificano errori durante il processo, provare a eseguire le operazioni seguenti:

- 1 Chiudere tutti i programmi aperti e riavviare la procedura di backup.
- **2** Verificare che il supporto di destinazione non sia danneggiato. Selezionare un altro percorso e tentare nuovamente.

Quando è necessario ripristinare il sistema ai valori di fabbrica?

Utilizzare questa funzione quando risulta impossibile avviare il sistema operativo. Se la partizione di sistema contiene dati importanti, eseguire un backup di tali dati prima del ripristino.

BIOS setup utility

Cos'è BIOS setup utility?

BIOS setup utility è un software basato sulla ROM. Esso visualizza le informazioni di base del computer e fornisce opzioni per l'impostazione delle periferiche di avvio, della protezione, della modalità hardware e di altre preferenze.

Come posso avviare BIOS setup utility?

Per avviare BIOS setup utility:

- Arrestare il computer.
- **2** Premere il pulsante Novo e selezionare **BIOS Setup (Configurazione BIOS)**.

Come posso modificare la modalità di avvio?

Sono disponibili due modalità di avvio: **UEFI** e **Legacy Support (Supporto legacy)**. Per modificare la modalità di avvio, avviare BIOS Setup Utility e impostare la modalità di avvio su **UEFI** o **Legacy Support (Supporto legacy)** nel menu di avvio.

Quando devo cambiare la modalità di avvio?

La modalità di avvio predefinita del computer è la modalità **UEFI**. Se è necessario installare sul computer un sistema operativo come Windows, Linux, Dos ecc. (ovvero un sistema operativo precedente a Windows 8), occorre impostare la modalità di avvio su **Legacy Support (Supporto legacy)**. Non è possibile installare un sistema operativo come Windows, Linux, Dos ecc. se non viene modificata la modalità di avvio.

Assistenza

Come posso contattare il centro di assistenza clienti?

Vedere "Capitolo 3. Assistenza e supporto tecnico" delle *Informazioni* generali e istruzioni per la sicurezza Lenovo.

■ Risoluzione dei problemi

Problemi relativi allo schermo

Quando accendo il computer sullo schermo non viene visualizzato nulla.

- Se lo schermo è vuoto, verificare che:
 - L'alimentatore CA sia collegato al computer e il cavo di alimentazione sia inserito in una presa di rete funzionante.
 - Il computer sia acceso Premere nuovamente il pulsante di alimentazione per conferma.
- Se questi elementi sono impostati correttamente e lo schermo risulta comunque vuoto, affidare il computer all'assistenza.

Quando accendo il computer, viene visualizzato solo un cursore bianco su uno schermo vuoto. Ripristinare i file di cui era stato eseguito il backup in ambiente Windows oppure ripristinare le impostazioni di fabbrica originali di tutto il contenuto del disco rigido mediante il sistema Lenovo OneKey Recovery. Se sullo schermo continua a essere visualizzato soltanto il cursore, affidare il computer all'assistenza.

Lo schermo si oscura mentre il computer è acceso.

- La funzione di risparmio energia è attivata. Per disattivare la modalità di sospensione, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Premere un tasto qualsiasi della tastiera.
 - Premere il pulsante di alimentazione.
 - Premere il pulsante Windows.
 - Premere **F9** (premere F9 (p

Problemi relativi alla modalità di sospensione

Viene visualizzato il messaggio di errore critico di batteria quasi scarica e il computer si spegne subito. La carica della batteria è in esaurimento. Collegare l'alimentatore CA al computer.

Il computer attiva la modalità di sospensione subito dopo l'avvio.

- · Verificare che:
 - La batteria sia carica.
 - La temperatura di esercizio rientri nell'intervallo consentito. Vedere "Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione" delle Informazioni generali e istruzioni per la sicurezza Lenovo.

Nota: Se la batteria è carica e la temperatura rientra nell'intervallo, affidare il computer all'assistenza.

Il computer non disattiva la modalità di sospensione e il computer non funziona.

- Se il computer è nella modalità di sospensione, collegare l'alimentatore CA al computer, quindi premere il pulsante Windows o il pulsante di alimentazione.
- Se non è stata ancora disattivata la modalità di sospensione, allora il sistema non risponde e non sarà possibile spegnere il computer; ripristinare il computer. I dati non salvati potrebbero essere persi. Per ripristinare il computer, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno otto secondi. Se risulta impossibile ripristinare il computer, rimuovere l'alimentatore CA.

Problemi relativi al pannello dello schermo

Lo schermo è vuoto.

- Eseguire quanto segue:
 - Se si utilizza l'alimentatore CA o la batteria e l'indicatore di stato della batteria è acceso, premere
 F12 (*) per aumentare la luminosità dello schermo.
 - Se l'indicatore di alimentazione lampeggia, premere il pulsante di alimentazione per disattivare la modalità di sospensione.
 - Premere **F9** (per verificare se la retroilluminazione dello schermo LCD è stata disattivata.
 - Se il problema persiste, applicare la soluzione del problema successivo "Lo schermo appare illeggibile o distorto".

Lo schermo appare illeggibile o distorto.

- · Verificare che:
 - La risoluzione e la qualità del colore dello schermo siano correttamente impostati.
 - Il tipo di monitor sia corretto.

Sullo schermo vengono visualizzati caratteri non validi.

• Il sistema operativo o i programmi sono stati installati correttamente? Se installati e configurati correttamente, affidare il computer all'assistenza.

Problemi relativi all'audio

Gli altoparlanti non emettono suoni anche se il volume è alto.

- Verificare che:
 - Non sia impostata la funzione di disattivazione dell'audio.
 - La presa audio combinata non sia utilizzata.
 - Come periferica di riproduzione siano selezionati gli altoparlanti.

Problemi relativi alla batteria

Il computer si spegne prima che l'indicatore di stato della batteria risulti vuoto. -oppure-

Il computer continua a funzionare dopo che l'indicatore di stato della batteria risulta vuoto.

Il computer si spegne prima • Ricaricare la batteria.

Problema relativo all'unità disco rigido

L'unità disco rigido non funziona.

 Nel menu di Boot (Avvio) dell'utilità di installazione BIOS, verificare che l'unità disco rigido sia inclusa correttamente in UEFI.

Altri problemi

Il computer non risponde.

- Per spegnere il computer, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno otto secondi. Se il computer continua a non rispondere, rimuovere l'alimentatore CA.
- Il computer potrebbe bloccarsi quando attiva la modalità di sospensione durante un'operazione di comunicazione. Disattivare il timer della sospensione quando si lavora in rete.

Il computer non viene avviato dalla periferica desiderata.

- Vedere il menu di Boot (Avvio) dell'utilità di installazione BIOS. Verificare che UEFI in utilità di installazione BIOS sia impostato in maniera tale che il computer venga avviato dalla periferica desiderata.
- Verificare inoltre che la periferica da cui il computer viene avviato sia attivata. Nel menu di Boot (Avvio) dell'utilità di installazione BIOS, verificare che la periferica sia inclusa nell'elenco UEFI.
- Mentre il computer è spento, premere il tasto Novo per selezionare la periferica da cui si desidera avviare il computer.

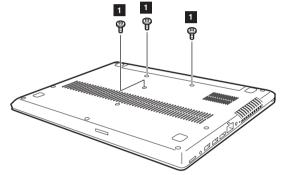
La periferica esterna collegata non funziona.

- Non collegare o scollegare i cavi di eventuali periferiche esterne quando il computer è acceso, a meno che non si tratti di cavi USB. Altrimenti si potrebbe danneggiare il computer.
- Quando si collegano periferiche esterne ad alto consumo energetico, ad esempio un'unità disco ottica USB esterna, utilizzare un alimentatore per periferiche esterne. In caso contrario, è possibile che la periferica non venga riconosciuta o che il sistema si arresti.

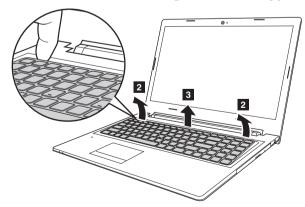
■■ Rimozione della tastiera

Per rimuovere la tastiera, procedere come di seguito:

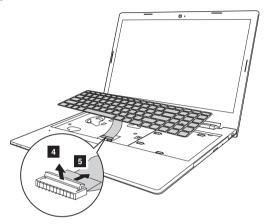
- Spegnere il computer. Scollegare l'alimentatore CA e tutti i cavi dal computer.
- 2 Chiudere il display del computer e ribaltare il computer.
- **3** Rimuovere le viti che fissano la tastiera **1**.



- 4 Spegnere il computer, quindi aprire il display del computer.
- **6** Utilizzare una graffetta aperta (o un oggetto simile senza punta) per spingere la tastiera tramite il foro della vite del coperchio posteriore.
- 6 Allentare la tastiera con le dita 2 e poi sollevarla leggermente 3.



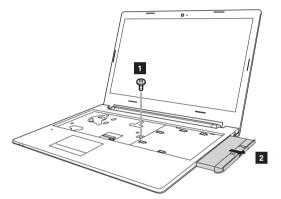
Scollegare il connettore della tastiera nella direzione mostrata dalle frecce
 e 5 . Quindi rimuovere la tastiera.



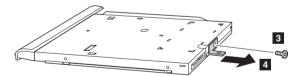
■ Rimozione dell'unità ottica

Per rimuovere l'unità ottica, procedere come di seguito:

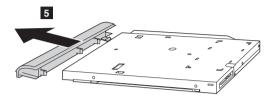
- Rimuovere la tastiera. Per ulteriori informazioni, vedere "Rimozione della tastiera" a pagina 20.
- 2 Rimuovere la vite mostrata nella figura 1.
- 3 Estrarre delicatamente l'unità ottica 2.



4 Rimuovere le viti 3, quindi rimuovere la staffa dell'unità ottica nella direzione indicata dalla freccia 4.



6 Rimuovere con cautela il supporto dell'unità ottica nella direzione indicata dalla freccia 5.



La seguente tabella fornisce un elenco delle unità CRU (Customer Replaceable Units) per il computer e fornisce informazioni su dove trovare istruzioni di sostituzione.

	Guida di configurazione e in materia di sicurezza e garanzia	Guida dell'utente
Alimentatore CA	0	
Tastiera		0
Unità ottica		0

Marchi di fabbrica

I seguenti termini sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Lenovo in Italia e/o in altri paesi.

Lenovo

OneKey

Microsoft e Windows sono marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di aziende, prodotti o servizi possono essere marchi di fabbrica o marchi di servizio di terzi.

lenovo

©Lenovo China 2015