M75q Gen 5 Guida per l'utente



Informazioni preliminari

Prima di utilizzare questa documentazione e il prodotto supportato, accertarsi di leggere e comprendere quanto segue:

- Guida in materia di sicurezza e garanzia
- Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità
- Guida di configurazione

Prima edizione (Giugno 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

NOTA SUI DIRITTI LIMITATI: se i dati o il software sono distribuiti secondo le disposizioni che regolano il contratto "GSA" (General Services Administration), l'uso, la riproduzione o la divulgazione si basa sulle limitazioni previste dal contratto n. GS-35F-05925.

Contenuto

Informazioni sulla documentazione .	ii	ii
Capitolo 1. Informazioni sul		
computer		1
Vista anteriore	'	1
Vista posteriore	:	3
Specifiche	'	4
Specifiche USB	!	5
L'app Vantage	!	5
Capitolo 2. Operazioni preliminari		
per l'utilizzo del computer	7	7
Accesso alle reti	'	7
Collegamento di uno schermo esterno	'	7
Connessione a un dispositivo Bluetooth (per alcuni		
modelli)	• • •	7
Coppia convenzionale	• • •	7
Swift Pair	8	8
Funzione di accensione intelligente (per alcuni		~
	?	8
Impostazione del plano di alimentazione	(8
	• • •	9
	• • •	9
Smart USB Protection	•••	9
Utilizzo delle soluzioni di sicurezza software .	. 10	0
Capitolo 3. UEFI BIOS	. 11	1
Accesso al menu UEFI BIOS	. 1	1
Spostamento nel menu UEFI BIOS	. 1	1
Abilitazione o disabilitazione della modalità di		
conformità ErP LPS	. 1	1
Aggiornamento di UEFI BIOS	. 1:	2
Dall'app Vantage	. 1:	2
Dal sito Web dell'assistenza Lenovo	. 1:	2
Da Windows Update	. 1:	2
Capitolo 4. Sostituzione della CRU	. 1:	5

Elenco CRU							15
Adattatore di alimentazio	ne						16
Supporto verticale							17
Staffa di montaggio VES	Α.						18
Schermo antipolvere							19
Antenna Wi-Fi esterna .							19
Coperchio del computer							20
Modulo da scheda a sch	ed	a.					21
Altoparlante interno							22
Ventola di sistema							23
Cavo LED ThinkCentre .							24
Modulo di memoria							25
Unità SSD M.2							26

Capitolo 5. Guida e supporto tecnico

tecnico	9
Ricerca del numero di serie	29
Diagnostica e risoluzione dei problemi relativi al computer	29
Risoluzione dei problemi e diagnostica sul sito	
Web dell'assistenza Lenovo 3	30
Scansione hardware 3	30
Ripristino del sistema operativo Windows 3	30
Contattare Lenovo	31
Prima di contattare Lenovo 3	31
Risorse per risolvere autonomamente i problemi 3	31
Acquisto di accessori o servizi aggiuntivi 3	32
Funzioni di accessibilità 3	32

Appendice A. Avviso per

l'aggiornamento del nome de	(COI	nn	let	tto	ore
USB	•	•	•	•	•	35
Appendice B. Note e marchi						37

Informazioni sulla documentazione

• Questa guida si applica ai modelli dei prodotti Lenovo elencati di seguito. Il modello di prodotto potrebbe avere un aspetto leggermente diverso dalle figure riportate in questa guida.

Nome modello	Tipi di macchina (MT)
ThinkCentre M75q Gen 5	12RQ, 12RR, 12RS, 12RT, 12RU, 12RV, 12RW, 12RX

- Per ulteriori informazioni sulla conformità, consultare la documentazione Regulatory Notice all'indirizzo <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> e Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità all'indirizzo <u>https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices</u>.
- In base al modello, alcuni accessori facoltativi, funzioni e programmi software potrebbero non essere disponibili sul computer.
- A seconda della versione dei sistemi operativi e dei programmi, alcune istruzioni dell'interfaccia utente potrebbero non essere valide per il computer in uso.
- Il contenuto della documentazione è soggetto a modifiche senza preavviso. Lenovo apporta costanti miglioramenti alla documentazione del computer, inclusa questa *Guida per l'utente*. Per scaricare la documentazione più recente, visitare il sito <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>.
- Microsoft[®] apporta modifiche periodiche alle funzioni del sistema operativo Windows[®] tramite Windows Update. Pertanto, alcune informazioni in questa documentazione potrebbero risultare obsolete. Per le informazioni più recenti, consultare le risorse Microsoft.

Capitolo 1. Informazioni sul computer

Questo computer è dotato di numerose porte, che forniscono comode opzioni di connettività per più dispositivi.

Vista anteriore



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	LED ThinkCentre®	2	Pulsante di alimentazione con indicatore di alimentazione
3	Indicatore di attività dell'unità di memorizzazione	4	Connettore USB-C [®] (USB 10 Gbps)
5	Connettore USB-A (USB 10 Gbps, Always On USB)	6	Connettore USB-A (USB 10 Gbps)
7	Connettore per auricolari		

Nota: Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del nome del connettore USB, vedere Appendice A "Avviso per l'aggiornamento del nome del connettore USB" a pagina 35.

Informazioni sulla velocità di trasferimento USB

A seconda di molti fattori, ad esempio la capacità di elaborazione dell'host e i dispositivi, gli attributi di file e altri fattori relativi alla configurazione di sistema e agli ambienti operativi, la velocità di trasferimento effettiva dei vari connettori USB di questo dispositivo varia e sarà inferiore alla velocità di trasferimento dati riportata nel nome del connettore o di seguito per ciascun dispositivo corrispondente.

Dispositivo USB	Velocità di trasferimento dati (Gbit/s)
Thunderbolt [™] 3	40
Thunderbolt 4	40

Indicatore di alimentazione

Mostra lo stato di sistema del computer in uso.

- Lampeggiamento per tre volte: il computer è inizialmente collegato all'alimentazione.
- Acceso: il computer è in avvio o in uso.
- Spento: il computer è spento o in modalità Ibernazione.
- Lampeggiante rapido: il computer sta per entrare in modalità Sospensione o Ibernazione.

• Lampeggiante lento: il computer è in modalità Sospensione.

Connettore USB-A (USB 10 Gbps, Always On USB)

Grazie alla funzionalità Always On USB abilitata, il connettore USB-A (USB 10 Gbps, Always On USB) consente di caricare un dispositivo compatibile con USB-A quando il computer è acceso, spento, in modalità Sospensione o Ibernazione.

Per abilitare la funzione Always On USB, procedere nel modo seguente:

- 1. Accedere al menu UEFI BIOS. Consultare la sezione "Accesso al menu UEFI BIOS" a pagina 11.
- Fare clic su Devices → USB Setup → Front USB Ports → USB Port 2 per abilitare la funzione Always On USB.

Connettore per auricolari

Il connettore delle cuffie è compatibile con:

- Cuffie o auricolari con presa da 3,5 mm, TRS (3 poli)
- Cuffie con presa TRRS (4 poli) compatibile con CTIA da 3,5 mm

Nota: Questo connettore per cuffie non supporta microfoni esterni autonomi con presa TRS (3 poli) o cuffie con presa TRRS (4 poli) compatibile con OMTP.

Argomenti correlati

• "Specifiche USB" a pagina 5.

Vista posteriore



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	Slot del blocco di sicurezza	2	Connettori opzionali*
3	Slot per antenna Wi-Fi®*	4	Connettore Ethernet
5	Connettori USB-A (USB ad alta velocità)	6	Connettore USB-A (USB 5 Gbps) (con funzione di accensione intelligente)
7	Connettore di uscita HDMI™	8	Connettore USB-A (USB 10 Gbps)
9	Connettore di uscita DisplayPort [™]	10	Connettore adattatore di alimentazione

* per alcuni modelli

Connettore opzionale

A seconda del modello di computer, il connettore potrebbe essere un connettore di uscita DisplayPort, un connettore USB-C, un connettore di uscita VGA, un connettore seriale o un connettore di uscita HDMI[™].

Argomenti correlati

- "Blocco del computer" a pagina 9.
- "Collegamento di uno schermo esterno" a pagina 7.
- "Specifiche USB" a pagina 5.

Specifiche

Specifiche	Descrizione
Dimensioni	 Larghezza: 179 mm Altezza: 36,5 mm
	Profondità: 182,9 mm
Peso (senza involucro)	Configurazione massima fornita: 1,25 kg
Configurazione hardware	Per visualizzare la configurazione hardware del computer in uso, digitare Gestione dispositivi nella casella Windows Search, quindi premere Invio.
Alimentatore	 Alimentatore da 65 watt con rilevamento automatico del voltaggio Alimentatore da 90 watt con rilevamento automatico del voltaggio Alimentatore da 135 watt con rilevamento automatico della tensione
 Alimentazione elettrica Tensione in ingresso: da 100 V CA a 240 V CA Frequenza di ingresso: 50/60 Hz 	
Memoria	 Fino a due moduli di memoria DDR5 (Double Data Rate 5) SODIMM (Small Outline Dual In-line Memory) Capacità massima di memoria: 64 GB
Dispositivo di memorizzazione	Unità SSD M.2 Per visualizzare la capacità dell'unità di memorizzazione del computer, digitare gestione disco in Windows Search e premere Invio. Nota: La capacità dell'unità di memorizzazione indicata dal sistema è inferiore alla capacità nominale.
Funzioni video	 La scheda grafica integrata supporta quanto segue: Connettore in uscita DisplayPort Connettore di uscita HDMI Connettore USB-C* (sul pannello posteriore) Connettore di uscita VGA*
Espansione	Slot di memoriaSlot dell'unità SSD M.2
Funzioni di rete	 Bluetooth* Ethernet LAN WLAN (wireless LAN)*

* per alcuni modelli

Ambiente operativo

Altitudine massima (senza pressurizzazione)

- Sistema acceso: Da -15,2 m a 3.048 m
- Conservazione: da -15,2 m a 10.668 m

Temperatura

- Sistema acceso: Da 5 °C a 35 °C
- Conservazione: Da 40 °C a 60 °C

Umidità relativa

- Sistema accesso: 20%-80% (senza condensa)
- Conservazione: 10%-90% (senza condensa)

Specifiche USB

Nota: In base al modello, alcuni connettori USB potrebbero non essere disponibili sul computer in uso.



L'app Vantage

L'app Vantage è una soluzione di riferimento personalizzata per la manutenzione del computer con correzioni e aggiornamenti automatici, la configurazione delle impostazioni hardware e il supporto personalizzato.

Per accedere all'app Vantage, digitare Vantage nella casella di ricerca di Windows.

Nota:

• Le funzioni disponibili variano a seconda del modello di computer.

• L'app Vantage fornisce aggiornamenti periodici delle funzioni per migliorare l'esperienza d'uso del computer. La descrizione delle funzioni potrebbe essere differente da quella dell'interfaccia utente corrente. È possibile scaricare l'ultima versione dell'app Vantage da Microsoft Store.

L'app Vantage consente di:

- Conoscere facilmente lo stato del dispositivo e di personalizzare le impostazioni del dispositivo.
- Scaricare e installare UEFI BIOS, il firmware e il driver per mantenere aggiornato il computer.
- Monitorare lo stato del computer e proteggere il computer dalle minacce esterne.
- Eseguire la scansione hardware del computer in uso e la diagnostica di eventuali problemi hardware.
- Verificare lo stato della garanzia (online).
- Accedere alla Guida per l'utente e ad articoli utili.

Capitolo 2. Operazioni preliminari per l'utilizzo del computer

Accesso alle reti

In questa sezione viene descritto come connettersi a una rete wireless o cablata.

Connessione alle reti Wi-Fi (per alcuni modelli)

Fare clic sull'icona della rete 🛱 nella parte inferiore destra dello schermo per connettersi a una rete disponibile. Fornire le informazioni richieste, se necessario.

Nota: il modulo WLAN (wireless LAN) del computer può supportare diversi standard. Per alcuni paesi o regioni, l'utilizzo di 802.11ax può essere disabilitato in base alle normative locali.

Connessione a una rete Ethernet cablata

Con un cavo Ethernet è possibile collegare il computer a una rete locale utilizzando il connettore Ethernet del computer.



Collegamento di uno schermo esterno

Collegare un proiettore o un monitor al computer per realizzare presentazioni o per ampliare l'area di lavoro.

Modifica delle impostazioni dello schermo

- 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'area vuota del desktop e selezionare le impostazioni dello schermo.
- 2. Selezionare lo schermo che si desidera configurare e cambiare le impostazioni dello schermo in base alle preferenze.

Connessione a un dispositivo Bluetooth (per alcuni modelli)

È possibile collegare tutti i tipi di dispositivi abilitati per Bluetooth al computer, come tastiere, mouse, smartphone o altoparlanti. Per garantire il corretto collegamento, posizionare i dispositivi massimo a 10 metri dal computer.

Coppia convenzionale

Questo argomento illustra come connettersi a un dispositivo Bluetooth tramite una coppia convenzionale.

Passo 1. Digitare Bluetooth nella casella di ricerca di Windows e premere Invio.

- Passo 2. Attivare la funzione Bluetooth sia sul computer che sul dispositivo Bluetooth. Assicurarsi che il dispositivo venga rilevato.
- Passo 3. Selezionare il dispositivo quando è visualizzato nell'elenco **Aggiungi dispositivo**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Nota: se la connessione Bluetooth non è riuscita, procedere nel modo seguente:

- 1. Digitare Gestione dispositivi nella casella di ricerca di Windows e premere Invio.
- 2. Individuare l'adattatore Bluetooth. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Aggiorna driver**.
- 3. Selezionare Cerca automaticamente i driver e seguire le istruzioni visualizzate.

Swift Pair

Questo argomento illustra come connettersi a un dispositivo Bluetooth tramite Swift Pair.

Se il dispositivo Bluetooth supporta Swift Pair, procedere nel modo seguente:

- Passo 1. Abilitare la notifica Swift Pair nella pagina delle impostazioni Bluetooth.
- Passo 2. Attivare la funzione Bluetooth sia sul computer che sul dispositivo Bluetooth. Assicurarsi che il dispositivo venga rilevato.
- Passo 3. Fare clic su Connetti quando la notifica Swift Pair viene visualizzata sul computer.

Nota: se la connessione Bluetooth non è riuscita, procedere nel modo seguente:

- 1. Digitare Gestione dispositivi nella casella di ricerca di Windows e premere Invio.
- 2. Individuare l'adattatore Bluetooth. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Aggiorna driver**.
- 3. Selezionare Cerca automaticamente i driver e seguire le istruzioni visualizzate.

Funzione di accensione intelligente (per alcuni modelli)

La funzione di accensione intelligente consente di avviare il computer o riattivarlo dalla modalità Ibernazione semplicemente premendo Alt+P.

Nota: Verificare che la tastiera sia collegata a un connettore USB che supporta la funzione di accensione intelligente.

Abilitazione o disabilitazione della funzione di accensione intelligente

Per abilitare o disabilitare la funzione di accensione intelligente:

- Passo 1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
- Passo 2. Selezionare **Power → Smart Power On** e premere Invio.
- Passo 3. Abilitare o disabilitare la funzione desiderata.
- Passo 4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Impostazione del piano di alimentazione

Per i computer conformi a ENERGY STAR[®], il seguente piano di alimentazione viene attivato quando i computer non vengono utilizzati per un periodo di tempo specificato:

• Spegnimento del video: dopo 10 minuti

• Inattività del computer: dopo 25 minuti

Per riattivare il computer dalla modalità Sospensione, premere un tasto qualsiasi.

Per impostare il piano di alimentazione:

- 1. Digitare Opzioni risparmio energia nella casella Windows Search, quindi premere Invio.
- 2. Scegliere o personalizzare un piano di alimentazione in base alle preferenze.

Protezione

Questo computer offre numerose misure di sicurezza per proteggere la sicurezza del dispositivo e dei dati.

Blocco del computer

Nota: Lenovo non si assume alcuna responsabilità né offre garanzie su funzionalità, qualità e prestazioni del dispositivo di blocco e della funzione di sicurezza. È possibile acquistare i blocchi per il computer direttamente da Lenovo.

Blocco di sicurezza

Bloccare il computer a una scrivania, un tavolo o un altro supporto fisso utilizzando un blocco di sicurezza.



Smart USB Protection

La funzione di Smart USB Protection è una funzione di protezione che impedisce la copia dei dati dal computer su dispositivi di memorizzazione USB collegati al computer. È possibile impostare la funzione di Smart USB Protection su uno dei seguenti modi:

- Disabled (impostazione predefinita): è possibile utilizzare i dispositivi di memorizzazione USB senza limiti.
- Read Only: non è possibile copiare i dati dal computer sui dispositivi di memorizzazione USB. Tuttavia, è possibile accedere ai dati sui dispositivi di archiviazione USB.
- No Access: non è possibile accedere ai dispositivi di memorizzazione USB dal computer.

Per configurare la funzione Smart USB Protection:

- 1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
- 2. Selezionare Security -> Smart USB Protection e premere Invio.
- 3. Selezionare l'impostazione desiderata e premere Invio.
- 4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Utilizzo delle soluzioni di sicurezza software

Le seguenti soluzioni software consentono di proteggere il computer e le informazioni.

Sicurezza di Windows

Sicurezza di Windows è un software integrato nel sistema operativo. Esegue di continuo la scansione alla ricerca di software dannosi, virus e altre minacce alla sicurezza. Gli aggiornamenti di Windows vengono inoltre scaricati automaticamente per proteggere il computer. La funzione Sicurezza di Windows consente inoltre di gestire strumenti, quali, ad esempio, firewall, protezione dell'account e controllo delle applicazioni e del browser.

• Programmi antivirus

Lenovo preinstalla una versione completa del software antivirus su alcuni modelli di computer. Contribuisce a difendere il computer da virus, a tutelare l'identità dell'utente e a proteggere le informazioni personali.

Absolute Persistence

La tecnologia Absolute Persistence è incorporata nel firmware. Rileva le modifiche che si verificano nell'hardware, nel software o nella posizione di chiamata. Consente di conoscere costantemente la condizione del computer. Per attivare la tecnologia, è necessario acquistare un abbonamento ad Absolute.

Nota: per ulteriori informazioni su come utilizzare queste soluzioni software, fare riferimento alle rispettive Guide.

Capitolo 3. UEFI BIOS

Accesso al menu UEFI BIOS

Accendere o riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 o Fn+F1 per accedere al menu UEFI BIOS.

Nota: se sono state impostate password di UEFI BIOS, immettere le password corrette quando richiesto. È inoltre possibile selezionare **No** o premere Esc per ignorare la richiesta di inserimento password e accedere al menu UEFI BIOS. Tuttavia, in questo modo non sarà possibile modificare le configurazioni del sistema protette da password.

Spostamento nel menu UEFI BIOS

Seguire le istruzioni visualizzate per accedere al menu UEFI BIOS.

La tabella seguente presenta le impostazioni disponibili del menu UEFI BIOS. È possibile seguire le istruzioni visualizzate per spostarsi nel menu UEFI BIOS.

Menu	Introduzione
Main	Questa categoria fornisce informazioni generali sul firmware e sul prodotto, inclusi riepilogo del sistema, tipo di macchina, numero di serie del prodotto, numero di UUID e così via.
Devices	In questa categoria viene descritto come configurare vari dispositivi, quali porte USB e controller audio.
Advanced	Questa categoria fornisce informazioni avanzate sul computer, ad esempio le funzioni della CPU.
Power	In questa categoria vengono introdotte le soluzioni di gestione termica e di alimentazione.
Security	In questa categoria vengono introdotte varie password, blocchi e software per la protezione del computer.
Startup	In questa categoria viene descritto come impostare l'ordine di priorità di avvio.
Exit	In questa categoria viene descritto come uscire nel modo preferito.

Nota: Il menu UEFI BIOS potrebbe variare a seconda delle configurazioni di sistema.

Per esplorare le impostazioni dettagliate in base al nome del prodotto, accedere a Lenovo BIOS Simulator Center <u>https://download.lenovo.com/bsco/index.html</u>.

Nota: Lenovo BIOS Simulator Center effettua aggiornamenti periodici delle impostazioni. L'interfaccia del simulatore UEFI BIOS e la descrizione delle sezioni potrebbero essere diverse da quella dell'interfaccia utente effettiva.

Abilitazione o disabilitazione della modalità di conformità ErP LPS

I computer Lenovo soddisfano i requisiti di design sostenibile della normativa ErP Lot 3. Seguire le istruzioni per abilitare o disabilitare la modalità di conformità ErP LPS.

Per ulteriori informazioni sui requisiti di design sostenibile, visitare il sito: <u>https://www.lenovo.com/us/en/</u> <u>compliance/eco-declaration</u>. È possibile abilitare la modalità di conformità ErP LPS per ridurre il consumo di elettricità quando il computer è spento. Per abilitare o disabilitare la modalità di conformità ErP LPS:

Passo 1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.

Passo 2. Selezionare Power → Enhanced Power Saving Mode e premere Invio.

Passo 3. Abilitare o disabilitare la funzione desiderata.

Nota: Nota: quando la modalità Enhanced Power Saving Mode è disabilitata, il consumo di energia del computer potrebbe aumentare se il computer è spento.

Passo 4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Quando la modalità di conformità ErP LPS è abilitata, è possibile riattivare il computer mediante una delle seguenti operazioni:

- Premere il pulsante di accensione.
- Abilitare la funzione Wake Up on Alarm per impostare la riattivazione del computer a un orario prestabilito.

Per soddisfare il requisito di conformità ErP è necessario disabilitare la funzione Avvio rapido.

- 1. Accedere al Pannello di controllo e scegliere la visualizzazione per icone grandi o icone piccole.
- 2. Fare clic su Opzioni risparmio energia → Specifica comportamento pulsanti di alimentazione → Modifica le impostazioni attualmente non disponibili.
- 3. Deselezionare l'opzione Attiva avvio rapido (scelta consigliata) dall'elenco Impostazioni di arresto.

Aggiornamento di UEFI BIOS

Quando si installa un nuovo programma, un driver di dispositivo o un componente hardware, potrebbe essere necessario aggiornare UEFI BIOS.

Scaricare e installare il pacchetto di aggiornamento di UEFI BIOS più recente, mediante uno dei seguenti metodi:

Dall'app Vantage

Seguire le istruzioni per aggiornare UEFI BIOS dall'app Vantage.

- Passo 1. Aprire l'app Vantage e fare clic su **Dispositivo → System Update**.
- Passo 2. Se è disponibile un pacchetto di aggiornamento più recente di UEFI BIOS, seguire le istruzioni visualizzate per scaricare e installare il pacchetto.

Dal sito Web dell'assistenza Lenovo

Seguire le istruzioni per aggiornare UEFI BIOS dal sito Web dell'assistenza Lenovo.

- Passo 1. Visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com e selezionare la voce per il computer in uso.
- Passo 2. Fare clic su Drivers & Software (Driver e software) → Manual Update (Aggiornamento manuale) → BIOS/UEFI.
- Passo 3. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare e installare il pacchetto di aggiornamento più recente di UEFI BIOS.

Da Windows Update

Seguire le istruzioni per aggiornare UEFI BIOS da Windows Update.

- Passo 1. Digitare Impostazioni nella casella Windows Search e premere Invio.
- Passo 2. Fare clic su Aggiornamento e sicurezza → Windows Update → Controlla aggiornamenti.
- Passo 3. Se nell'elenco degli aggiornamenti viene visualizzato un pacchetto di aggiornamento del BIOS, fare clic su **Scarica o installa** per avviare l'aggiornamento.

Capitolo 4. Sostituzione della CRU

Le CRU (Customer Replaceable Unit) sono parti che possono essere sostituite dal cliente. I computer Lenovo contengono i seguenti tipi di CRU:

- **CRU self-service:** indica le parti che possono essere sostituite facilmente dai clienti stessi o dai tecnici qualificati dell'assistenza a un costo aggiuntivo.
- **CRU di servizio facoltative:** indica le parti che possono essere sostituite dai clienti esperti. I tecnici qualificati dell'assistenza possono inoltre fornire supporto per la sostituzione delle parti in base al tipo di garanzia prevista per la macchina del cliente.

Se l'utente è in grado di sostituire la CRU, Lenovo la invierà all'utente stesso. Le istruzioni sulla sostituzione e le informazioni su CRU vengono fornite con il prodotto e possono inoltre essere richieste in qualsiasi momento a Lenovo. Potrebbe essere necessario restituire la parte difettosa della CRU che è stata sostituita. Quando viene richiesta la restituzione: (1) con la CRU di sostituzione vengono forniti le istruzioni di restituzione, un contrassegno prepagato e un contenitore; e (2) le spese della CRU di sostituzione potrebbero essere a carico dell'utente se Lenovo non riceve la CRU difettosa entro trenta (30) giorni dalla ricezione della CRU di sostituzione. Per i dettagli completi, consultare la documentazione Garanzia limitata Lenovo all'indirizzo:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Elenco CRU

Di seguito viene riportato un elenco di CRU del computer in uso.

CRU self-service

- Coperchio del computer
- Schermo antipolvere*
- Antenna Wi-Fi esterna*
- Tastiera*
- Unità SSD M.2*
- Modulo di memoria
- Mouse*
- Adattatore di alimentazione
- Cavo di alimentazione
- Vite
- Supporto verticale*
- Staffa di montaggio VESA®*

CRU di servizio facoltativo

- Modulo da scheda a scheda*
- Altoparlante interno
- Cavo LED ThinkCentre
- · Ventola di sistema
- * per alcuni modelli

Adattatore di alimentazione

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

Procedure di sostituzione





Supporto verticale

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.



Staffa di montaggio VESA

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

Passaggi di rimozione



Vite (quantità)	Colore	Coppia
M3 x 6 mm, zincata (2)	Nero	1,5 ± 0,2 libbre/pollici

Schermo antipolvere

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

Passaggio di rimozione



Antenna Wi-Fi esterna

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

Passaggi di rimozione



Coperchio del computer

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
- 2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.
- 3. Sbloccare l'eventuale dispositivo di blocco che fissa il coperchio del computer.
- 4. Mantenere lateralmente il computer e poggiarlo delicatamente in modo che il coperchio sia rivolto verso l'alto.



Vite (quantità)	Colore	Сорріа
M4 x 5 mm, zincata (1)	Nero	3 ± 0,5 libbre/pollici

Nota: Se è disponibile un dispositivo di blocco, utilizzarlo per bloccare il computer.

Modulo da scheda a scheda

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Coperchio del computer" a pagina 20.



Ν.	Vite (quantità)	Colore	Coppia
1	M3 x 4 mm, zincata (1)	Nero	$3,0 \pm 0,5$ libbre/pollici
2	M3 x 5 mm, zincata (1)	Nero	3,0 ± 0,5 libbre/pollici

Altoparlante interno

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Coperchio del computer" a pagina 20.
- 2. Scollegare il cavo dell'altoparlante interno dal connettore dell'altoparlante interno sulla scheda di sistema.



Ventola di sistema

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

- 1. Rimuovere i seguenti componenti, se presenti, nell'ordine:
 - "Coperchio del computer" a pagina 20
 - "Altoparlante interno" a pagina 22
- 2. Scollegare il cavo della ventola di sistema dal connettore della ventola di sistema sulla scheda di sistema.



Cavo LED ThinkCentre

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Per accedere, rimuovere i seguenti componenti, se presenti, nell'ordine:

- "Coperchio del computer" a pagina 20
- "Altoparlante interno" a pagina 22
- "Ventola di sistema" a pagina 23



Modulo di memoria

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Accertarsi di seguire l'ordine di installazione per i moduli di memoria mostrato nella figura seguente.



Per accedere, rimuovere i seguenti componenti, se presenti, nell'ordine:

- "Coperchio del computer" a pagina 20
- "Ventola di sistema" a pagina 23

Procedure di sostituzione



Nota: Durante l'installazione, accertarsi di allineare il modulo di memoria allo slot e premere su entrambe le estremità finché i fermi non scattano correttamente in posizione.

Unità SSD M.2

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità e stampare le seguenti istruzioni.



Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer e attendere alcuni minuti per lasciarlo raffreddare.

Attenzione: L'unità di memorizzazione interna è sensibile. Maneggiarla in modo inappropriato potrebbe provocare danni permanenti o la perdita dei dati. Quando si maneggia l'unità di memorizzazione interna, si consiglia di osservare le seguenti linee guida:

- Sostituire l'unità di memorizzazione interna solo per aggiornarla o ripararla. L'unità di memorizzazione interna non è progettata per modifiche o sostituzioni frequenti.
- Prima di sostituire l'unità di memorizzazione interna, eseguire una copia di backup di tutti i dati da conservare.
- Non toccare la parte contenente i contatti dell'unità di memorizzazione interna, In caso contrario, l'unità di memorizzazione potrebbe danneggiarsi.
- Non esercitare alcuna pressione sull'unità di memorizzazione interna.
- Non sottoporre l'unità di memorizzazione interna a urti o vibrazioni. Collocare l'unità di memorizzazione interna su un panno morbido in modo da evitare urti.

Per accedere, rimuovere il coperchio del computer. Consultare la sezione "Coperchio del computer" a pagina 20.

Passaggi di rimozione



Capitolo 5. Guida e supporto tecnico

Ricerca del numero di serie

Questo argomento illustra come trovare il numero di serie del computer.

È possibile trovare il numero di serie tramite:

- Dashboard o Dispositivo nell'app Vantage
- Etichetta con il numero di serie e il tipo di macchina del computer (come illustrato nella figura che segue)



Diagnostica e risoluzione dei problemi relativi al computer

Questa sezione fornisce un'introduzione a una serie di strumenti per la diagnostica e la risoluzione dei problemi disponibili sul sito Web dell'assistenza Lenovo e nell'app Vantage. Queste risorse consentono di diagnosticare i problemi software e hardware comuni.

Nella seguente tabella sono riportati questi strumenti di diagnostica e le condizioni consigliate per ciascuno strumento.

Strumento di diagnostica	Scenario consigliato	
Risoluzione dei problemi e diagnostica sul sito Web dell'assistenza Lenovo	Si desidera trovare una risoluzione dei problemi online o eseguire una scansione dell'hardware e dei driver sul computer.	
Scansione hardware	 L'app Vantage è installata sul computer. Si desidera eseguire la verifica di base dei componenti hardware. 	

Risoluzione dei problemi e diagnostica sul sito Web dell'assistenza Lenovo

Lenovo fornisce due soluzioni di diagnostica diverse che consentono di identificare e risolvere i problemi relativi al computer.

- Passo 1. Visitare il sito <u>https://www.pcsupport.lenovo.com/</u> e immettere il nome del prodotto nella casella di ricerca.
- Passo 2. Fare clic su **Troubleshoot & Diagnose (Risoluzione dei problemi e diagnosi)** e selezionare l'opzione adatta alle esigenze.

Nota:

- Prima di avviare un processo di diagnostica automatica, viene visualizzata una finestra a comparsa in cui viene richiesto di installare Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge consente di collegare il computer agli strumenti di diagnostica Lenovo.
- Il sito Web dell'assistenza Lenovo fornisce aggiornamenti periodici delle sezioni per migliorare l'esperienza d'uso del computer. L'interfaccia del sito Web e le descrizioni delle sezioni potrebbero essere diverse da quella sull'interfaccia effettiva.
- Se non si sa quale sia il problema relativo al computer, si consiglia di selezionare **Easy** e seguire le istruzioni visualizzate per aggiornare il firmware e ottenere lo stato dell'hardware.
- Se si è identificato il problema sul computer, è possibile selezionare **Custom** e seguire le istruzioni visualizzate per risolvere il problema.

Se con le soluzioni non si risolvono i problemi relativi al computer, è possibile seguire le istruzioni visualizzate per inviare un e-ticket o contattare Lenovo per assistenza tecnica.

Scansione hardware

La scansione hardware è uno strumento efficace per la verifica dell'hardware che consente di identificare i problemi hardware esistenti.

Per eseguire la scansione hardware:

- Passo 1. Digitare Vantage nella casella di ricerca di Windows e premere Invio.
- Passo 2. Fare clic su Scansione hardware o Supporto → Scansione hardware.
- Passo 3. Selezionare **SCANSIONE RAPIDA** o **PERSONALIZZA**, quindi seguire le istruzioni visualizzate per effettuare la scansione hardware.

Nota:

- Lo strumento Scansione rapida contiene una suite preselezionata di test per la verifica di base dei componenti hardware presenti nel sistema. Lo strumento Personalizza consente di selezionare uno o più componenti hardware per eseguire la verifica.
- Prima di selezionare **SCANSIONE RAPIDA**, fare clic su **Aggiorna moduli** per assicurarsi che i componenti hardware elencati siano i componenti attualmente disponibili per il computer.
- Passo 4. Se viene rilevato un guasto hardware, il risultato varia a seconda dello stato della garanzia e in base al paese o alla regione. Seguire le istruzioni visualizzate per risolvere il problema.

Ripristino del sistema operativo Windows

Quando si riscontrano problemi imprevisti con il sistema operativo, è possibile scegliere di ripristinarlo autonomamente o chiamare il Centro assistenza clienti Lenovo.

Nota: Microsoft fornisce costantemente aggiornamenti per il sistema operativo Windows. Prima di installare una particolare versione di Windows, consultare l'elenco di compatibilità della versione di Windows. Per maggiori dettagli, visitare il sito <u>https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575</u>.

Per ripristinare il sistema operativo su	Vedere
Impostazioni di fabbrica	Le istruzioni in https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
Un punto di sistema precedente	Le istruzioni in Argomenti popolari: <u>https://support.lenovo.com/solutions/</u> ht118590

Contattare Lenovo

Se non si riesce a risolvere il problema e si necessita di ulteriore assistenza, è possibile contattare il centro assistenza clienti Lenovo.

Prima di contattare Lenovo

Prima di contattare Lenovo, preparare le informazioni necessarie.

- 1. Annotare i sintomi e i dettagli del problema:
 - Qual è il problema? È continuo o intermittente?
 - Viene visualizzato un messaggio di errore o un codice di errore?
 - Qual è il sistema operativo di cui si dispone? Quale versione?
 - Quali applicazioni software erano in esecuzione al momento in cui si è verificato il problema?
 - È possibile riprodurre il problema? Se sì, in quale modo?
- 2. Annotare le informazioni del sistema:
 - Nome prodotto
 - Tipo di macchina e numero di serie.

Risorse per risolvere autonomamente i problemi

Utilizzare le seguenti risorse per ottenere ulteriori informazioni sul computer e risolvere autonomamente i problemi.

Risorse	Come effettuare l'accesso?	
Sito Web dell'assistenza Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com	
Suggerimenti	https://www.lenovo.com/tips	
Comunità Lenovo	https://forums.lenovo.com	
Informazioni relative all'accessibilità	https://www.lenovo.com/accessibility	
Informazioni della guida di Windows	 Aprire il menu Start e fare clic su Richiesta supporto o Suggerimenti. Utilizzare Windows Search. 	
	 Sito Web del supporto Microsoft: <u>https://support.microsoft.com</u> 	

Acquisto di accessori o servizi aggiuntivi

Questo argomento fornisce istruzioni su come acquistare accessori o servizi aggiuntivi.

Accessori

Lenovo dispone di numerosi aggiornamenti e accessori hardware per ampliare le funzionalità del computer. Gli accessori includono: moduli di memoria, dispositivi di memorizzazione, schede di rete, adattatori di alimentazione, tastiere, mouse e così via.

Per acquistare da Lenovo, visitare il sito https://www.lenovo.com/accessories.

Servizi aggiuntivi

Durante e dopo il periodo di garanzia è possibile acquistare servizi aggiuntivi da Lenovo all'indirizzo <u>https://</u> <u>pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade</u>.

I nomi e la disponibilità dei servizi potrebbero variare in base al paese.

Funzioni di accessibilità

Lenovo si impegna a rendere l'IT accessibile a tutti, compresi coloro che hanno limitazioni uditive, visive o motorie. Lenovo supporta le funzionalità di accessibilità nei seguenti modi per aiutare tutti gli utenti a interagire al meglio con i prodotti Lenovo.

Documentazione accessibile

La documentazione Lenovo è progettata per soddisfare le esigenze di accessibilità degli utenti. Gli utenti possono leggere la documentazione con l'assistenza necessaria. Ad esempio:

- Il testo e le immagini hanno un contrasto elevato. Il contrasto dei colori può migliorare l'esperienza visiva. In questa modalità, tutti i contenuti vengono evidenziati per essere più visibili.
- Il testo è logico e leggibile. Le immagini sono leggibili anche con il testo alternativo fornito. Un lettore dello schermo può migliorare l'esperienza di ascolto. In questa modalità, tutti i contenuti sono più chiari e facili da comprendere.
- Il testo è grande e chiaro, facilitando la lettura. Una lente di ingrandimento può ingrandire il testo per migliorarne la leggibilità.

Per ulteriori informazioni, guarda il video all'indirizzo: https://support.lenovo.com/docs/pc_pub_accessibility

Progettazione di prodotti accessibili

Il design dei prodotti Lenovo supporta anche le funzionalità di accessibilità.

Nota: Le funzionalità di accessibilità variano in base al prodotto. A seconda del modello di prodotto, alcune funzionalità di accessibilità elencate di seguito potrebbero non essere applicabili al prodotto. Per ottenere le informazioni più aggiornate relative all'accessibilità del prodotto, visitare il sito <u>https://www.lenovo.com/</u> <u>accessibility</u>. Per ulteriore supporto da parte di Lenovo, gli utenti possono trovare i numeri di telefono per il proprio Paese o area geografica su <u>https://support.lenovo.com/supportphonelist</u>.

• Tastiere

Le tastiere Lenovo supportano varie funzionalità di accessibilità. Ad esempio:

- Disposizione coerente delle tastiere per un utilizzo più semplice
- Contrassegni tattili su alcuni tasti per una più facile identificazione

- Spaziatura adeguata tra i tasti per una digitazione più efficiente
- Contrasto sufficiente di tasti, controlli ed etichette per una migliore visibilità
- Notifica su schermo o luminosa per alcuni tasti che semplifica l'uso
- Tasti e controlli che possono essere raggiunti e azionati con una mano e richiedono una manualità minima per un facile utilizzo

Connettori standard del settore

I connettori standard del settore sui prodotti Lenovo consentono una migliore compatibilità con le periferiche.

• Sistemi operativi

Le funzionalità di accessibilità dei sistemi operativi possono essere configurate per assistere gli utenti nei seguenti modi:

- Le funzionalità visive, come le dimensioni del testo e le impostazioni degli effetti visivi, rendono più facile visualizzare i contenuti dello schermo.
- Le funzionalità uditive, come le impostazioni audio e le didascalie, rendono più facile ascoltare i contenuti dello schermo.
- Le funzionalità di interazione, come le impostazioni di controllo vocale e visivo, rendono il prodotto più facile da controllare.

Per accedere alle funzionalità di accessibilità del sistema operativo Windows 11, selezionare Start → Impostazioni → Accessibilità.

Appendice A. Avviso per l'aggiornamento del nome del connettore USB

USB Implementers Forum ha pubblicato una revisione delle linee guida per i nomi dei connettori USB a settembre 2022. Lenovo segue le linee guida revisionate e aggiorna di conseguenza i nomi dei connettori USB. È possibile fare riferimento alla tabella seguente per i dettagli dell'aggiornamento dei nomi.

Nome corrente	Nome precedente
Connettore USB-A (USB ad alta velocità)	Connettore USB-A 2.0
Connettore USB-A (USB 5 Gbps)	Connettore USB-A 3.2 Gen 1
Connettore USB-A (USB 10 Gbps)	Connettore USB-A 3.2 Gen 2
Connettore USB-A (USB 5 Gbps, Always On USB)	Connettore Always on USB-A 3.2 Gen 1
Connettore USB-A (USB 10 Gbps, Always On USB)	Connettore Always on USB-A 3.2 Gen 2
Connettore USB-C (USB 5 Gbps)	Connettore USB-C (3.2 Gen 1)
Connettore USB-C (USB 10 Gbps)	Connettore USB-C (3.2 Gen 2)
Connettore USB-C (USB 20 Gbps)	USB 3.2 Gen 2x2
Connettore USB-C (USB4 20 Gbps)	USB 4 Gen 2x2
Connettore USB-C (USB4 40 Gbps)	Connettore USB-C (USB 4)
Connettore USB-C (Thunderbolt 3)	Connettore USB-C (Thunderbolt 3)
Connettore USB-C (Thunderbolt 4)	Connettore USB-C (Thunderbolt 4)

Appendice B. Note e marchi

Note

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

Lenovo può avere brevetti o programmi di brevetto in corso relativi a quanto trattato nella presente pubblicazione. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. È possibile inviare per iscritto richieste di licenze a:

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO GROUP LTD. FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ 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.

Le variazioni periodiche delle informazioni saranno incluse nelle nuove edizioni della pubblicazione. Per fornire un servizio migliore, Lenovo si riserva il diritto di migliorare e/o modificare i prodotti e i programmi software descritti nei manuali forniti con il computer e il contenuto del manuale, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

L'interfaccia software, le funzioni e la configurazione hardware descritte nei manuali forniti con il computer potrebbero non corrispondere esattamente alla configurazione effettiva del computer acquistato. Per la configurazione del prodotto, consultare il relativo contratto (se presente) o l'elenco di imballaggio del prodotto oppure contattare il distributore per la vendita dei prodotti. Lenovo può utilizzare o divulgare le informazioni ricevute dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza alcun obbligo nei loro confronti.

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

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 non viene fornita alcuna approvazione. Il materiale relativo a tali siti Web non fa parte del materiale fornito con questo prodotto Lenovo e l'utilizzo è a rischio e pericolo dell'utente.

Qualsiasi esecuzione di dati, contenuta in questo manuale, è stata determinata in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari significativamente. È possibile che alcune misure siano state eseguite su sistemi di sviluppo e non viene garantito che tali misure siano le stesse sui sistemi disponibili. Inoltre, alcune misure potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati correnti possono variare. È necessario che gli utenti di questo documento verifichino i dati applicabili per l'ambiente specifico.

Questo documento è tutelato dalle leggi sul copyright Lenovo e non è coperto da alcuna licenza open source, inclusi altri accordi Linux[®] che possono accompagnare il software incluso in questo prodotto. Lenovo può aggiornare questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Per le informazioni più recenti o eventuali domande o commenti, contattare o visitare il sito Web Lenovo all'indirizzo:

https://pcsupport.lenovo.com

Marchi

Lenovo, il logo Lenovo, ThinkCentre e il logo ThinkCentre sono marchi di Lenovo. Intel e Thunderbolt sono marchi di Intel Corporation o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi del gruppo di società Microsoft. DisplayPort e VESA sono marchi di Video Electronics Standards Association. I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI concessi in licenza a LLC negli Stati Uniti e in altri paesi. USB-C è un marchio registrato di USB Implementers Forum. Wi-Fi è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance. Tutti gli altri sono marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

