

Guida per l'utente di ThinkEdge SE30

Lenovo
ThinkEdge



Lenovo

Informazioni preliminari

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

- Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67
- *Guida in materia di sicurezza e garanzia*
- *Guida di configurazione*
- Le più recenti informazioni sulla conformità sono disponibili all'indirizzo:
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance>

Istruzioni per la posizione ad accesso limitato



"Apparecchiatura destinata a posizione ad accesso limitato" o equivalente. (istruzioni)

Attenzione: Questo prodotto è utilizzato in luoghi ad accesso limitato. Durante il funzionamento, la temperatura della superficie del computer potrebbe diventare molto alta e scottare sulla pelle. Evitare di tenere le mani o qualsiasi altra parte del corpo a contatto con il computer.

Sesta edizione (Luglio 2023)

© Copyright Lenovo 2021, 2023.

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 su questa guidaiii

Capitolo 1. Informazioni sul computer 1

Vista anteriore	1
Vista posteriore	2
Vista laterale sinistra	3
Vista laterale destra	4
Vista inferiore	4
Funzioni e specifiche	6
Specifiche USB	7
Ambiente operativo	7

Capitolo 2. Operazioni preliminari per l'utilizzo del computer 9

Utilizzo dell'I/O box di espansione (per alcuni modelli)	9
Introduzione a Win10 IoT Enterprise 2021 LTSC	9
Connessione alle reti	10
Connessione a una rete Ethernet cablata	10
Connessione alle reti Wi-Fi (per alcuni modelli)	10
Connessione a una rete cellulare (per alcuni modelli)	10
Utilizzo degli elementi multimediali	11
Utilizzo dell'audio	11
Collegamento di uno schermo esterno	11
Impostazione dei comportamenti del pulsante di alimentazione	12
Connessione a un dispositivo abilitato per Bluetooth (per alcuni modelli)	12
Utilizzo di SDK (Software Development Kit)	12

Capitolo 3. Protezione del computer e delle informazioni 13

Blocco del computer	13
Utilizzo delle password	13
Utilizzo delle soluzioni di sicurezza software	14
Utilizzo dei firewall di Windows	14
Utilizzo del software Computrace Agent integrato nel firmware (per alcuni modelli)	15
Utilizzo delle soluzioni di sicurezza del BIOS	15
Cancellazione dei dati dell'unità di memorizzazione	15
Utilizzo dell'interruttore di presenza sul coperchio	15
Utilizzo di Intel BIOS guard	16

Capitolo 4. UEFI BIOS 17

Informazioni su UEFI BIOS	17
Accesso al menu BIOS	17
Spostamento nell'interfaccia BIOS	17
Modifica della lingua di visualizzazione di UEFI BIOS	17
Modifica della modalità di visualizzazione di UEFI BIOS	18
Impostazione della data e dell'ora del sistema	18
Modifica dell'ordine di priorità di avvio	18
Abilitazione o disabilitazione della funzione Configuration Change Detection	19
Abilitazione o disabilitazione della funzione Automatic Power On	19
Abilitazione o disabilitazione della modalità di conformità ErP LPS	19
Modifica delle impostazioni BIOS prima dell'installazione di un nuovo sistema operativo	20
Aggiornamento di UEFI BIOS	20
Ripristino in seguito a un errore di aggiornamento del BIOS	21
Cancella CMOS	21

Capitolo 5. Risoluzione dei problemi e programmi di diagnostica 23

Procedura di base per la risoluzione dei problemi relativi al computer	23
Risoluzione dei problemi	23
Problemi di avvio	24
Problemi audio	25
Problemi relativi alla rete	26
Problemi relativi alle prestazioni	28
Problemi relativi all'unità di memorizzazione	29
Problemi relativi al connettore seriale	29
Problemi relativi al dispositivo USB	29
Problemi software	30
Diagnostica	30
Strumenti di diagnostica Lenovo	30
Ripristino	30
Ripristino dei file di sistema e delle impostazioni a uno stato precedente	30
Ripristino dei file da un backup	30
Reimpostazione del computer	31
Utilizzo delle opzioni avanzate	31
Ripristino automatico di Windows	31
Creazione e utilizzo di un dispositivo USB di ripristino	31
Aggiornamento del driver del dispositivo	32

Capitolo 6. Sostituzione della CRU . . . 33

Elenco CRU	33
Sostituzione di una CRU	34
Adattatore di alimentazione e cavo di alimentazione	34
I/O box di espansione	35
Kit staffa per binari DIN	36
Kit di blocco fisico e kit della staffa di montaggio VESA	39
Kit staffa per adattatore di alimentazione	44
Kit gancio a Z	51
Antenna Wi-Fi posteriore	52
Antenna WWAN	53
Coperchio inferiore.	54
Unità SSD M.2	56
Scheda Wi-Fi	58
Scheda WWAN	60
Capitolo 7. Guida e supporto tecnico	63
Risorse per risolvere autonomamente i problemi	63
Contattare Lenovo.	63

Prima di contattare Lenovo	63
Centro assistenza clienti Lenovo	64
Acquisto degli accessori	65
Acquisto di servizi aggiuntivi	65

Appendice A. Informazioni importanti sulla sicurezza 67

Appendice B. Informazioni sulla conformità 81

Appendice C. Informazioni correlate alla certificazione 97

Appendice D. Certificazione TCO . . . 99

Appendice E. Informazioni ergonomiche e sull'accessibilità . . .101

Appendice F. Note e marchi.103

Informazioni su questa guida

Grazie per aver scelto un PC ThinkEdge®. Il nostro impegno è fornire sempre la soluzione migliore.

Prima di iniziare il tour, leggere le seguenti informazioni:

- Questa guida copre i modelli di prodotti Lenovo elencati di seguito:

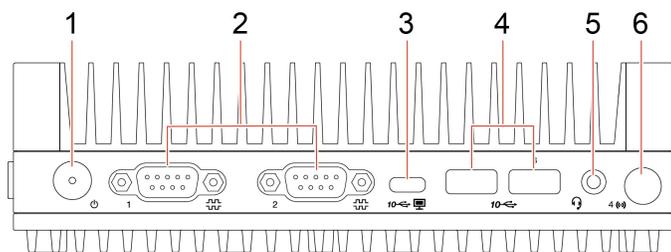
Nome prodotto	Tipi di macchina
ThinkEdge SE30	11NA, 11NB, 11NC, 11ND, 11NE, 11NF, 11NG, 11NH e 11NK

- Le figure in questa documentazione potrebbero essere differenti dal prodotto.
- 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:
<https://smartsupport.lenovo.com>
- 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

Attenzione: Durante il funzionamento, la superficie del computer potrebbe diventare molto calda e causare scottature della pelle. Evitare di tenere le mani o qualsiasi altra parte del corpo a contatto con il computer.

Vista anteriore



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	Pulsante di alimentazione	2	Connettori seriali (2)
3	Connettore USB-C (3.2 Gen 2)	4	Connettori USB-A 3.2 Gen 2 (2)
5	Connettore per auricolari	6	Slot per antenna WWAN*

* per alcuni modelli

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 di seguito per ciascun dispositivo corrispondente.

Dispositivo USB	Velocità di trasferimento dati (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 (2)	20
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Pulsante di alimentazione

Premere per accendere il computer.

Per spegnere il computer, aprire il menu Start, fare clic su  **Alimentazione**, quindi selezionare **Arresta**.

L'indicatore del pulsante di alimentazione mostra lo stato del sistema del computer in uso.

- **Acceso:** il computer è in avvio o in uso.
- **Spento:** il computer è spento o in modalità Ibernazione.

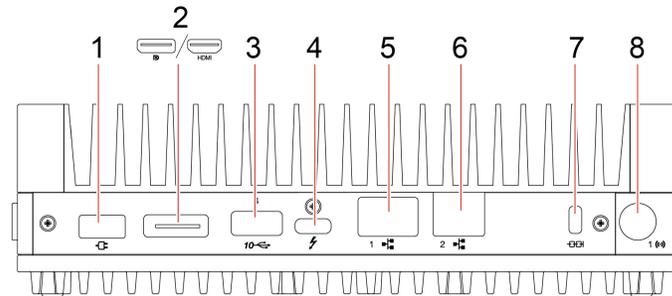
Connettori seriali

Utilizzato per collegare un modem esterno, una stampante seriale o altri dispositivi che utilizzano un connettore seriale.

Slot per antenna WWAN

Utilizzato per installare il connettore del cavo dell'antenna WWAN disponibile su alcuni modelli. L'antenna WWAN è installata sul connettore del cavo dell'antenna WWAN.

Vista posteriore



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	Connettore dell'adattatore di alimentazione	2	Connettore di uscita DisplayPort™/Connettore di uscita HDMI™
3	Connettore USB-A 3.2 Gen 2	4	Connettore USB-C (Thunderbolt™ 4)
5	Connettore Ethernet (1G)	6	Connettore Ethernet (2.5G)
7	Slot del blocco di sicurezza	8	Slot per antenna WWAN*

* per alcuni modelli

Connettore di uscita DisplayPort™/Connettore di uscita HDMI™

Per inviare segnali audio e video dal computer a un altro dispositivo audio o video, come un monitor ad alte prestazioni.

Connettore Ethernet (1G)

In ambienti industriali, si consiglia di utilizzare cavi di rete schermati.

Connettersi a una rete LAN (Local Area Network). Quando l'indicatore giallo è acceso, il computer è collegato a una rete LAN. Quando l'indicatore verde/arancione lampeggia è in corso la trasmissione dei dati.

Connettore Ethernet (2.5G)

In ambienti industriali, si consiglia di utilizzare cavi di rete schermati.

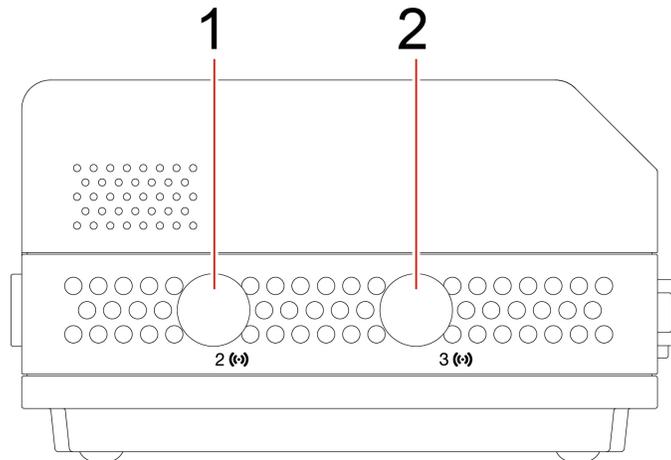
Connettersi a una rete LAN (Local Area Network). Quando l'indicatore giallo è acceso, il computer è collegato a una rete LAN. Quando l'indicatore verde/arancione lampeggia è in corso la trasmissione dei dati.

È anche possibile utilizzare questo connettore se il computer supporta la tecnologia Intel vPro®.

Slot per antenna WWAN

Utilizzato per installare il connettore del cavo dell'antenna WWAN disponibile su alcuni modelli. L'antenna WWAN è installata sul connettore del cavo dell'antenna WWAN.

Vista laterale sinistra



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	Slot per antenna Wi-Fi®*	2	Slot per antenna WWAN

* per alcuni modelli

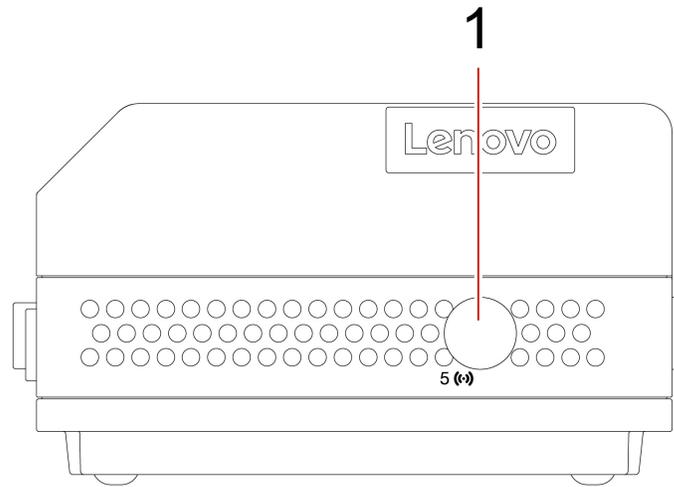
Slot per antenna Wi-Fi®

Utilizzato per installare il connettore del cavo dell'antenna Wi-Fi posteriore disponibile solo in alcuni modelli. L'antenna Wi-Fi posteriore è installata sul relativo connettore del cavo.

Slot per antenna WWAN

Utilizzato per installare il connettore del cavo dell'antenna WWAN disponibile su alcuni modelli. L'antenna WWAN è installata sul connettore del cavo dell'antenna WWAN.

Vista laterale destra



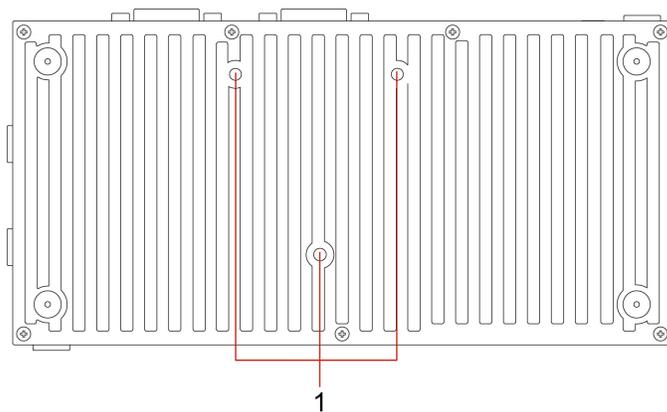
Voce	Descrizione
1	Slot per antenna riservato*

* per alcuni modelli

Slot per antenna riservato

Riservato per installare l'antenna LoRa disponibile solo su alcuni modelli.

Vista inferiore



Voce	Descrizione
1	Fori filettati VESA®

Fori filettati VESA®

Collegare il kit gancio a Z corrispondente, il kit staffa per binari DIN, il kit adattatore di alimentazione o il kit staffa di montaggio VESA con le viti (M3 x 4 mm x 3 pezzi) fornite da Lenovo, quando si installa il computer a parete o su altre superfici di montaggio non infiammabili.

Funzioni e specifiche

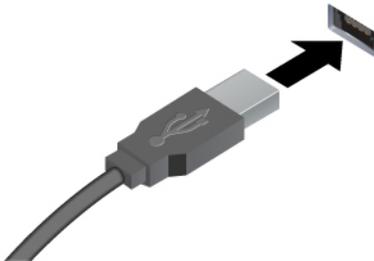
Specifiche	Descrizione
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none">• Larghezza: 179 mm• Altezza: 51,5 mm• Profondità: 88 mm
Peso (senza involucro)	Configurazione massima fornita: 1,02 kg
Configurazione hardware	<ol style="list-style-type: none">1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Start per aprire il menu di scelta rapida Start.2. Fare clic su Gestione dispositivi. Digitare la password amministratore o dare la conferma se richiesto.
Alimentatore	Adattatore di alimentazione da 65 watt con rilevamento automatico del voltaggio
Alimentazione elettrica	<ul style="list-style-type: none">• Tensione in ingresso: da 100 V CA a 240 V CA• Frequenza di ingresso: 50/60 Hz
Microprocessore	<p>Per visualizzare le informazioni sul microprocessore del computer, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante Start, quindi fare clic su Sistema.</p> <p>Nota: Intel® Turbo Boost è disabilitato. Il TDP (Thermal Design Power) massimo del microprocessore potrebbe essere 12 W, 15 W o 28 W, che dipende da serie di microprocessori diverse. Potrebbe non essere possibile ottenere la frequenza massima a livelli di lavoro elevati, pertanto il microprocessore regola la frequenza per ottenere il TDP massimo consentito.</p>
Memoria	SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) DDR4 (Double Data Rate 4), saldata sulla scheda di sistema
Dispositivo di memorizzazione	<p>Il computer in uso supporta fino a due unità SSD M.2:</p> <p>Per visualizzare la capacità dell'unità di memorizzazione del computer, fare clic con il pulsante destro del mouse su Start per aprire il menu di scelta rapida Start, quindi fare clic su Gestione disco.</p> <p>Nota: la capacità dell'unità di memorizzazione indicata dal sistema è inferiore alla capacità nominale.</p>
Funzioni video	<p>La scheda grafica integrata supporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none">• Connettore di uscita DisplayPort*• Connettore di uscita HDMI*• Connettore USB-C (Thunderbolt 4)
Funzioni audio	<p>La scheda audio integrata supporta quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none">• Connettore per auricolari• Altoparlante interno*

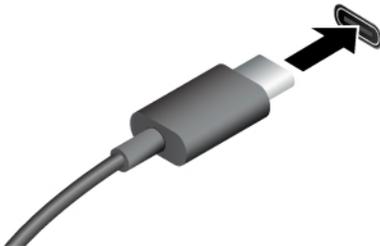
Specifiche	Descrizione
Espansione	<ul style="list-style-type: none"> I/O box di espansione* Slot per unità SSD M.2 (2) Slot Wi-Fi M.2 Slot per schede WAN Wi-Fi M.2
Funzioni di rete	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth* Ethernet LAN WLAN (wireless LAN)* Wireless WAN* (4G/5G)

* per alcuni modelli

Specifiche USB

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

Nome del connettore	Descrizione
 <ul style="list-style-type: none"> 10 Gbps Connettore USB-A 3.2 Gen 2 	<p>Caricare i dispositivi compatibili con USB-A con la tensione e la corrente in uscita di 5 V CC e 0,9 A.</p> <p>Consente di collegare i dispositivi compatibili con USB-A, come una tastiera USB-A, un mouse USB-A, un dispositivo di memorizzazione USB-A o una stampante USB-A.</p>

 <ul style="list-style-type: none"> 10 Gbps Connettore USB-C (3.2 Gen 2) ⚡ Connettore USB-C (Thunderbolt 4) 	<ul style="list-style-type: none"> Per il connettore USB-C (3.2 Gen 2), la tensione in uscita e la corrente sono 5 V CC e 0,9 A. Per il connettore USB-C (Thunderbolt 4), la tensione in uscita e la corrente sono 5 V CC e 3 A. Collegamento di uno schermo esterno: <ul style="list-style-type: none"> Da USB-C a VGA: 1.920 x 1.200 pixel, 60 Hz Da USB-C a DP: 3.840 x 2.160 pixel, 60 Hz Collegare gli accessori USB-C per espandere le funzionalità del computer. Per acquistare gli accessori USB-C, visitare il sito https://www.lenovo.com/accessories.
--	--

Ambiente operativo

Nota: L'ambiente operativo non è applicabile per gli accessori hardware. La temperatura di funzionamento dei vari accessori dipende dalla specifica di temperatura degli accessori corrispondente.

L'ambiente operativo per il dispositivo industriale deve essere:

- Categoria di sovratensione II
- Grado inquinamento II
- Posizione asciutta

Per tipi di macchina: 11NA, 11NB, 11NC, 11ND, 11NE, 11NF e 11NG

Altitudine massima (senza pressurizzazione):

- Sistema acceso: da -15,2 m a 4.572 m
- Conservazione: da -15,2 m a 10.668 m

Temperatura:

- Sistema acceso: da -20 °C a 60 °C (con velocità del flusso dell'aria di 0,7 m/s)
- Conservazione nell'involucro originale: da -40 °C a 60 °C
- Conservazione senza confezione: da -40 °C a 85 °C

Nota: Se il computer viene conservato o trasportato a temperature inferiori a -20 °C, attendere che giunga alla temperatura di esercizio ottimale prima di utilizzarlo. L'utilizzo del computer con una temperatura di esercizio inferiore potrebbe causare danni irreparabili al computer.

Umidità relativa:

- Sistema acceso: 95% (senza condensa) a 40 °C
- Conservazione: 10%-90% (senza condensa) a 60 °C

Per tipi di macchina: 11NH e 11NK

Altitudine massima (senza pressurizzazione):

- Sistema acceso: da 0 m a 3.048 m
- Conservazione: da 0 m a 12.192 m

Temperatura:

- Sistema acceso: da 0 °C a 50 °C
- Conservazione nell'involucro originale: da -40 °C a 60 °C
- Conservazione senza confezione: da -40 °C a 85 °C

Nota: Se il computer viene conservato o trasportato a temperature inferiori a 0 °C, attendere che giunga alla temperatura di esercizio ottimale prima di utilizzarlo. L'utilizzo del computer con una temperatura di esercizio inferiore potrebbe causare danni irreparabili al computer.

Umidità relativa:

- Sistema acceso: 95% (senza condensa) a 40 °C
- Conservazione: 10%-90% (senza condensa) a 60 °C

Capitolo 2. Operazioni preliminari per l'utilizzo del computer

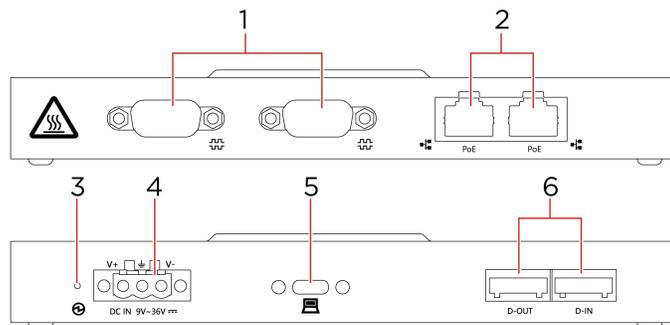
Utilizzo dell'I/O box di espansione (per alcuni modelli)

Se il computer è dotato di un I/O box di espansione, è possibile utilizzarlo per fornire alimentazione al computer ed espandere la funzionalità del computer.



<https://support.lenovo.com/solutions/iobox>

Panoramica



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
1	Connettori seriali (2)	2	Connettori PoE (2)
3	Indicatore LED di alimentazione CC	4	Connettore di alimentazione in ingresso CC
5	Connettore USB-A 3.2 Gen 1	6	Connettori DI/DO (Digital Input and Digital Output)

Connettore PoE

Nota: La funzione PoE (Power over Ethernet) non è disponibile se l'I/O box di espansione viene alimentato dal computer tramite il connettore USB-A 3.2 Gen 1.

Per informazioni dettagliate sull'I/O box di espansione, consultare il relativo manuale hardware e software. Per accedere al manuale:

1. Visitare il sito <https://pcsupport.lenovo.com>.
2. Effettuare la ricerca in base al nome del prodotto del computer per accedere alla pagina Web del supporto per il computer in uso. Seguire quindi le istruzioni visualizzate per individuare la sezione per il download dei manuali del prodotto. Cercare per box per selezionare i manuali per l'I/O box di espansione.

Introduzione a Win10 IoT Enterprise 2021 LTSC

Collegare il computer con uno schermo esterno, una tastiera e un mouse prima di distribuire la configurazione del software.

Consultare le informazioni di base di Win10 IoT Enterprise 2021 LTSC e iniziare a utilizzarlo immediatamente. Per ulteriori informazioni su Win10 IoT Enterprise 2021 LTSC, consultare le risorse seguenti:

- Utilizzare Windows Search.

- Sito Web del supporto Microsoft:
https://learn.microsoft.com/windows/iot/iot-enterprise/getting_started



Connessione alle reti

Il computer consente di collegarsi a Internet tramite una rete cablata o wireless.

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.

Connessione alle reti Wi-Fi (per alcuni modelli)

Se il computer è dotato di un modulo WLAN (wireless LAN), è possibile collegare il computer a reti Wi-Fi®. Il modulo WLAN (wireless LAN) sul computer può supportare diversi standard. Per alcuni paesi o regioni, l'utilizzo di 802.11ax può essere disabilitato in base alle normative locali.

1. Fare clic sull'icona della rete nell'area di notifica di Windows. Viene visualizzato un elenco delle reti wireless disponibili.
2. Selezionare una rete disponibile per la connessione. Fornire le informazioni richieste, se necessario.

Connessione a una rete cellulare (per alcuni modelli)

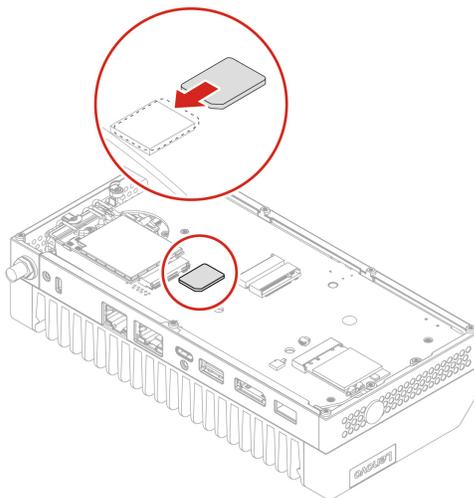
Se il computer supporta le connessioni wireless WAN, è possibile acquistare una scheda nano-SIM per stabilire connessioni wireless WAN e accedere a Internet utilizzando il segnale cellulare.

Nota: in alcuni paesi e aree geografiche, il servizio cellulare viene fornito da provider di servizi mobili autorizzati. È necessario disporre di un piano cellulare di un provider di servizi per connettersi alla rete cellulare.

Per stabilire una connessione wireless WAN:

1. Installare una scheda nano-SIM:
 - a. Spegnerne il computer e scollegare l'adattatore di alimentazione.
 - b. Rimuovere il coperchio inferiore. Consultare la sezione "Coperchio inferiore" a pagina 54.
 - c. Se inserita, rimuovere l'unità SSD M.2 dallo slot 1 per unità SSD M.2. Consultare la sezione "Unità SSD M.2" a pagina 56.

- d. Installare la scheda nano-SIM. Prestare attenzione all'orientamento della scheda e verificare che sia posizionata correttamente.



2. Reinstallare tutti i componenti rimossi.
3. Installare le antenne WWAN. Vedere "Antenna WWAN" a pagina 53. Prestare attenzione al numero stampato su ciascuna antenna WWAN e assicurarsi che corrisponda al numero stampato dello slot per antenna WWAN corrispondente.
4. Ricollegare al computer l'adattatore di alimentazione e tutti i cavi scollegati.
5. Accendere il computer. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica di Windows e selezionare l'icona della rete cellulare dall'elenco.
6. Fornire le informazioni richieste, se necessario.

Utilizzo degli elementi multimediali

Utilizzare il computer per lavoro o intrattenimento con i dispositivi (come fotocamera, monitor o altoparlanti).

Utilizzo dell'audio

Per migliorare l'esperienza audio, collegare gli altoparlanti, le cuffie o gli auricolari al connettore audio.

Regolazione del volume

1. Fare clic sull'icona del volume nell'area di notifica di Windows sulla barra delle applicazioni.
2. Attenersi alle istruzioni visualizzate per regolare il volume. Fare clic sull'icona dell'altoparlante per disattivare l'audio.

Modifica delle impostazioni audio

1. Digitare Control Panel nella casella Windows Search e premere Invio. Visualizza per categoria.
2. Fare clic su **Hardware e suoni** → **Suono**.
3. Modificare le impostazioni come desiderato.

Collegamento di uno schermo esterno

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

Connessione a uno schermo wireless

Verificare che il computer e lo schermo wireless supportino Miracast®.

Premere il tasto Windows + K, quindi selezionare uno schermo wireless a cui connettersi.

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.

Impostazione dei comportamenti del pulsante di alimentazione

È possibile definire il comportamento del pulsante di alimentazione in base alle proprie esigenze. Ad esempio, premendo il pulsante di alimentazione è possibile spegnere il computer oppure attivare la modalità Ibernazione.

Per modificare il comportamento del pulsante di alimentazione:

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**.
3. Modificare le impostazioni come desiderato.

Connessione a un dispositivo abilitato per Bluetooth (per alcuni modelli)

È possibile collegare al computer tutti i tipi di dispositivi abilitati al Bluetooth, come tastiere, mouse, smartphone o altoparlanti. Posizionare il dispositivo che si desidera connettere a meno di 10 metri dal computer.

1. Digitare Bluetooth nella casella Windows Search e premere Invio.
2. Attivare Bluetooth, se è disattivato.
3. Selezionare un dispositivo Bluetooth, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Il dispositivo Bluetooth e il computer si conatteranno automaticamente al successivo avvio, se i due dispositivi si trovano nel rispettivo raggio di copertura con la funzione Bluetooth attivata. È possibile utilizzare la funzione Bluetooth per trasferimento dei dati o controllo remoto e comunicazione.

Utilizzo di SDK (Software Development Kit)

Lenovo fornisce un SDK (Software Development Kit) per il computer in uso. È possibile utilizzare l'SDK per sviluppare le funzioni in base alle proprie esigenze. Ad esempio, è possibile raccogliere i segnali e trasferire i dati con sensori e moduli relè collegati ai connettori seriali e ai connettori DI/DO sull'I/O box di espansione. È inoltre possibile creare un Watchdog Timer per monitorare se il computer è in esecuzione correttamente e riavviarlo automaticamente quando si blocca.

Per scaricare l'SDK (Software Development Kit):

1. Visitare la pagina https://support.lenovo.com/docs/thinkedge_sdk.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per selezionare il pacchetto SDK (Software Development Kit) corretto per il computer in uso.

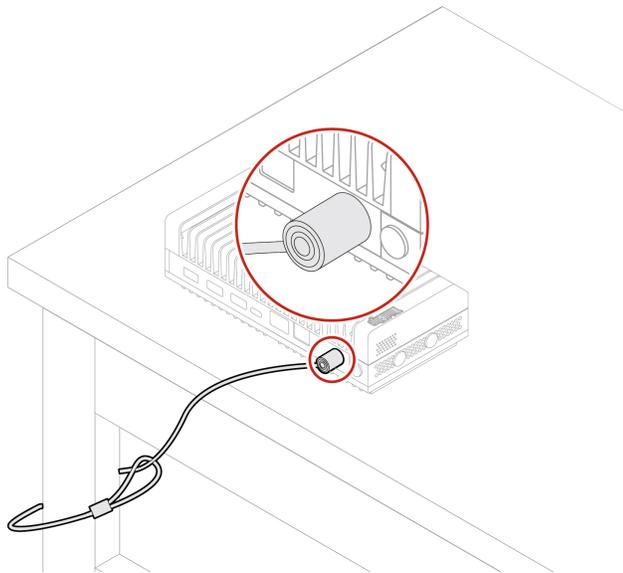
Capitolo 3. Protezione del computer e delle informazioni

Blocco del computer

Nota: è responsabilità dell'utente valutare, scegliere e implementare il dispositivo di blocco e le funzioni di sicurezza. 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.

Cavo di sicurezza di stile Kensington

Per bloccare il computer a una scrivania, un tavolo o un altro supporto fisso utilizzando un cavo di sicurezza di tipo Kensington.



Utilizzo delle password

Tipi di password

È possibile impostare le password seguenti in UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) per impedire l'accesso non autorizzato al computer.

- Password di accensione

Quando si imposta una password di accensione, viene richiesto di immettere una password valida a ogni accensione del computer. Il computer non può essere utilizzato finché non viene immessa la password valida.

- Password supervisore

L'impostazione della password supervisore impedisce a utenti non autorizzati di modificare le impostazioni di configurazione. Se si è responsabili della gestione delle impostazioni di configurazione di diversi computer, potrebbe essere necessario impostare una password supervisore.

Una volta impostata una password supervisore, viene richiesto di immettere una password valida a ogni tentativo di accesso al menu BIOS.

Se sono state impostate sia la password di accensione sia la password supervisor, è possibile immetterle entrambe. Tuttavia, per modificare le impostazioni di configurazione è necessario utilizzare la password supervisor.

- Password del disco fisso

L'impostazione di una password del disco fisso impedisce un accesso non autorizzato ai dati sull'unità di memorizzazione. Una volta impostata una password del disco fisso, viene richiesto di immettere una password valida a ogni tentativo di accesso all'unità di memorizzazione.

Nota: Dopo aver impostato una password del disco fisso, i dati dell'unità di memorizzazione risultano protetti, anche se l'unità viene rimossa da un computer e installata su un altro.

- Password di gestione del sistema (per alcuni modelli)

È possibile fornire alla password di gestione del sistema le stesse autorizzazioni della password supervisor per controllare le funzioni di sicurezza. Per personalizzare le autorizzazioni della password di gestione del sistema tramite il menu UEFI BIOS:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Security** → **System Management Password Access Control**.
3. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo.

Se sono state impostate sia la password supervisor sia la password di gestione del sistema, la password supervisor sovrascrive la password di gestione del sistema.

Impostazione, modifica e rimozione di una password

Prima di iniziare, stampare queste istruzioni.

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Security**.
3. In base al tipo di password, selezionare **Set Supervisor Password**, **Set Power-On Password**, **Set System Management Password** o **Hard Disk Password** e premere Invio.
4. Seguire le istruzioni visualizzate per impostare, modificare o rimuovere una password.
5. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Annotare le password e conservarle in un luogo sicuro. Se si dimenticano le password, contattare un provider di servizi autorizzato da Lenovo per rimuovere le password.

Nota: Se si dimentica la password del disco fisso, Lenovo non può rimuoverla o ripristinare i dati dell'unità di memorizzazione.

Utilizzo delle soluzioni di sicurezza software

Questa sezione fornisce soluzioni software per proteggere il computer e le informazioni.

Utilizzo dei firewall di Windows

Un firewall può essere un componente hardware, software o una combinazione di entrambi, a seconda del livello di sicurezza richiesto. I firewall si basano su un insieme di regole per determinare quali connessioni in ingresso e in uscita sono autorizzate. L'eventuale programma firewall preinstallato nel computer contribuisce alla protezione dalle minacce alla sicurezza presenti su Internet, da accessi e intrusioni non autorizzati e da altri tipi di attacchi provenienti da Internet. Proteggerà inoltre la privacy dell'utente. Per ulteriori informazioni sulla modalità di utilizzo del programma firewall, fare riferimento al sistema della guida del programma.

Per utilizzare i firewall di Windows:

1. Digitare Control Panel nella casella Windows Search e premere Invio. Visualizza per Icone grandi o Icone piccole.
2. Fare clic su **Windows Defender Firewall**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Utilizzo del software Computrace Agent integrato nel firmware (per alcuni modelli)

Il software Computrace Agent è una soluzione per la gestione delle risorse IT e il ripristino del computer in caso di furto. Il programma rileva se sono state apportate modifiche al computer, ad esempio nell'hardware, nel software o nella posizione di chiamata del computer. potrebbe essere necessario acquistare un abbonamento per attivare il software Computrace Agent.

Utilizzo delle soluzioni di sicurezza del BIOS

Questa sezione fornisce soluzioni BIOS per proteggere il computer e le informazioni.

Cancellazione dei dati dell'unità di memorizzazione

Si consiglia di cancellare tutti i dati dell'unità di memorizzazione prima di riciclare l'unità di memorizzazione del computer.

Per cancellare i dati dell'unità di memorizzazione:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Security** → **secure wipe** → **Enabled**.
3. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.
4. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F12 o Fn+F12.
5. Selezionare **App Menu** → **secure wipe** e premere Invio.
6. Selezionare l'unità di memorizzazione di cui cancellare i dati e fare clic su **NEXT**.
7. Selezionare l'intera unità di memorizzazione o la partizione da cancellare in base alle esigenze.
8. Selezionare il metodo desiderato e fare clic su **NEXT**.
9. Fare clic su **Yes** per confermare l'opzione quando viene visualizzata la finestra di richiesta.
10. Se è stata impostata una password unità disco fisso per l'unità di memorizzazione, immettere la password. In caso contrario, impostare una password temporanea seguendo le istruzioni visualizzate. Quindi fare clic su **NEXT**. Il processo di cancellazione viene avviato.

Nota: La durata del processo di cancellazione varia a seconda della capacità dell'unità di memorizzazione.

11. Fare clic su **Reboot** quando viene richiesto di reimpostare il sistema. Si verifica una delle seguenti situazioni:
 - Se i dati sull'unità di memorizzazione di sistema sono stati cancellati, verrà indicato che non è stato trovato alcun sistema operativo.
 - Se i dati sull'unità di memorizzazione non di sistema sono stati cancellati, il computer verrà riavviato automaticamente.

Utilizzo dell'interruttore di presenza sul coperchio

L'interruttore di presenza sul coperchio impedisce al computer di accedere al sistema operativo se il coperchio del computer non è installato o chiuso correttamente.

Per abilitare il connettore dell'interruttore di presenza sul coperchio nella scheda di sistema:

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

2. Selezionare **Security** → **Cover Tamper Detected** e premere Invio.
3. Selezionare **Enabled** e premere Invio.
4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Se l'interruttore di presenza sul coperchio è abilitato e il coperchio del computer non è installato o chiuso correttamente, viene visualizzato un messaggio di errore all'accensione del computer. Per ignorare il messaggio di errore e accedere al sistema operativo:

1. Installare o chiudere correttamente il coperchio del computer.
2. Accedere al menu BIOS, salvare e uscire.

Utilizzo di Intel BIOS guard

Il modulo Intel® BIOS Guard utilizza la crittografia per verificare tutti gli aggiornamenti BIOS. Questa protezione hardware consente di impedire attacchi software e malware al BIOS dei computer.

Capitolo 4. UEFI BIOS

Questo capitolo fornisce informazioni sulla configurazione e l'aggiornamento di UEFI BIOS e la cancellazione CMOS.

Informazioni su UEFI BIOS

Nota: Le impostazioni del sistema operativo possono sostituire qualsiasi impostazione simile in UEFI BIOS.

UEFI BIOS è il primo programma che il computer esegue quando viene acceso. UEFI BIOS inizializza i componenti hardware e carica il sistema operativo e gli altri programmi. Il computer viene fornito con un programma di installazione che consente di modificare le impostazioni UEFI BIOS.

Accesso al menu BIOS

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

Nota: se sono state impostate password del 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 BIOS. Tuttavia, in questo modo non sarà possibile modificare le configurazioni del sistema protette da password.

Spostamento nell'interfaccia BIOS

Attenzione: le configurazioni predefinite sono già ottimizzate ed evidenziate in **grassetto**. Una modifica errata delle configurazioni potrebbe causare risultati imprevisti.

A seconda della tastiera, è possibile spostarsi nell'interfaccia del BIOS premendo i seguenti tasti o la combinazione del tasto Fn con i seguenti tasti:

Tasti	Descrizione
F1 o Fn+F1	Visualizza la schermata della guida generale.
Esc o Fn+Esc	Chiude il menu secondario e torna al menu principale.
↑ ↓ o Fn+↑ ↓	Individua una voce.
← → o Fn+← →	Seleziona una scheda.
+/- o Fn+ +/-	Imposta un valore superiore o inferiore.
Invio	Attiva la scheda selezionata o il menu secondario.
F9 o Fn+F9	Ripristina le impostazioni predefinite.
F10 o Fn+F10	Salva la configurazione ed esce.

Modifica della lingua di visualizzazione di UEFI BIOS

UEFI BIOS supporta tre o quattro lingue di visualizzazione: inglese, francese, cinese semplificato e russo (per alcuni modelli).

Per modificare la lingua di visualizzazione di UEFI BIOS:

1. Selezionare **Main** → **Language** e premere Invio.
2. Impostare la lingua di visualizzazione preferita.

Modifica della modalità di visualizzazione di UEFI BIOS

È possibile utilizzare UEFI BIOS in modalità grafica o in modalità testo in base alle proprie esigenze.

Per modificare la modalità di visualizzazione di UEFI BIOS:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Main** → **Setup Mode Select** e premere Invio.
3. Impostare la modalità di visualizzazione preferita.

Impostazione della data e dell'ora del sistema

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Main** → **System Time & Date** e premere Invio.
3. Impostare la data e l'ora del sistema preferite.
4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Modifica dell'ordine di priorità di avvio

Se non è possibile avviare il computer da un dispositivo come previsto, è possibile modificare l'ordine di priorità di avvio in modo permanente oppure selezionare un dispositivo di avvio temporaneo.

Modificare l'ordine di priorità di avvio in modo permanente

1. A seconda del tipo di dispositivo di memorizzazione, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Se il dispositivo di memorizzazione è interno, andare al passaggio 2.
 - Se il dispositivo di memorizzazione è un disco, accertarsi che il computer sia acceso. Quindi, inserire il disco nell'unità ottica.
 - Se il dispositivo di memorizzazione è un dispositivo esterno diverso da un disco, collegare il dispositivo di memorizzazione al computer.
2. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
3. Selezionare **Startup** → **Priority Boot Order**, quindi seguire le istruzioni sullo schermo per modificare l'ordine di priorità di avvio.
4. È inoltre possibile selezionare il gruppo di dispositivi con priorità elevata selezionando **Startup** → **First Boot Device**, quindi seguire le istruzioni visualizzate per selezionare il primo dispositivo di avvio nel gruppo. Il computer verrà avviato dal primo dispositivo di avvio prima di tentare l'ordine di priorità di avvio impostato nel passaggio precedente.
5. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Selezionare un dispositivo di avvio temporaneo

Nota: Non tutti i dischi e le unità di memorizzazione sono avviabili.

1. A seconda del tipo di dispositivo di memorizzazione, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Se il dispositivo di memorizzazione è interno, andare al passaggio 2.
 - Se il dispositivo di memorizzazione è un disco, accertarsi che il computer sia acceso. Quindi, inserire il disco nell'unità ottica.

- Se il dispositivo di memorizzazione è un dispositivo esterno diverso da un disco, collegare il dispositivo di memorizzazione al computer.
2. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F12 o Fn+F12.
 3. Selezionare il dispositivo di memorizzazione desiderato e premere Invio.

Se si desidera modificare l'ordine di priorità di avvio in modo permanente, selezionare **Enter Setup** in Startup Device Menu, quindi premere Invio per accedere al menu BIOS.

Abilitazione o disabilitazione della funzione Configuration Change Detection

Se si abilita la funzione Configuration Change Detection, quando il POST rileva modifiche di configurazione di alcuni dispositivi hardware (come unità di memorizzazione o moduli di memoria), all'accensione del computer verrà visualizzato un messaggio di errore.

Per abilitare o disabilitare la funzione Configuration Change Detection:

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

Premere F2 o Fn+F2 per ignorare il messaggio di errore e accedere al sistema operativo. Per cancellare il messaggio di errore, accedere al menu BIOS, salvare e chiudere.

Abilitazione o disabilitazione della funzione Automatic Power On

La funzione Automatic Power On in UEFI BIOS fornisce varie opzioni per avviare il computer automaticamente.

Per abilitare o disabilitare la funzione Automatic Power On:

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

Abilitazione o disabilitazione della modalità di conformità ErP LPS

I computer Lenovo soddisfano i requisiti di design sostenibile della normativa ErP. Per ulteriori informazioni, visitare il sito:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

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:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Selezionare **Power** → **Enhanced Power Saving Mode** e premere Invio.
3. A seconda che si selezioni **Enabled** o **Disabled**, procedere nel modo seguente:

- Se si seleziona **Enabled**, premere Invio. Quindi, andare al passaggio successivo.
- Se si seleziona **Disabled**, premere Invio. Quindi, selezionare **Automatic Power On** e premere Invio. È possibile selezionare **Enabled** o **Disabled** per le funzioni Wake on LAN e Wake from Serial Port Ring, in base alle preferenze.

Nota: Quando la modalità Enhanced Power Saving Mode è disabilitata, il consumo di energia del computer potrebbe aumentare in modalità standby.

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 della modalità di spegnimento 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**.

Modifica delle impostazioni BIOS prima dell'installazione di un nuovo sistema operativo

Le impostazioni BIOS variano a seconda del sistema operativo. Modificare le impostazioni BIOS prima di installare un nuovo sistema operativo.

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:

<https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>

Per modificare le impostazioni del BIOS:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn+F1.
2. Dall'interfaccia principale, selezionare **Security** → **Secure Boot** e premere Invio.
3. A seconda del sistema operativo da installare, procedere nel modo seguente:
 - Per installare un sistema operativo Windows che supporta l'avvio sicuro, selezionare **Enabled** per **Secure Boot**.
 - Per installare un sistema operativo che non supporta l'avvio sicuro, ad esempio un sistema operativo Linux, selezionare **Disabled** per **Secure Boot**.
4. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le modifiche e uscire.

Aggiornamento di UEFI BIOS

Quando si installa un nuovo programma, un driver di dispositivo o un componente hardware, potrebbe essere necessario aggiornare UEFI BIOS. È possibile aggiornare il BIOS dal sistema operativo o da un disco di aggiornamento flash (supportato solo su alcuni modelli).

Scaricare e installare il pacchetto di aggiornamento UEFI BIOS più recente dal sito Web dell'assistenza Lenovo:

1. Visitare il sito <https://pcsupport.lenovo.com>.
2. Scaricare il driver di aggiornamento del BIOS per la versione del sistema operativo o la versione di immagine ISO (utilizzata per creare un disco di aggiornamento flash). Quindi, scaricare le istruzioni di installazione per il driver di aggiornamento del BIOS.
3. Stampare le istruzioni di installazione e seguirle per aggiornare il BIOS.

Ripristino in seguito a un errore di aggiornamento del BIOS

1. Rimuovere tutti i supporti dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati.
2. Inserire il disco di aggiornamento del BIOS nell'unità ottica e spegnere il computer.
3. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche. Quindi, rimuovere eventuali componenti che impediscono l'accesso al ponticello Cancella CMOS.
4. Spostare il jumper dalla posizione standard alla posizione di manutenzione.
5. Ricollegare i cavi di alimentazione del computer e il monitor alle prese elettriche.
6. Accendere il computer e il monitor. Quando il computer emette un segnale acustico ha inizio il processo di ripristino.
7. Al termine del processo di ripristino, il computer si spegnerà automaticamente.

Nota: a seconda del modello di computer, il processo di ripristino impiega da due a tre minuti.

8. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
9. Spostare il jumper nella posizione standard.
10. Reinstallare i componenti che vengono rimossi. Quindi, ricollegare i cavi di alimentazione del computer e il monitor alle prese elettriche.
11. Accendere il computer e il monitor. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn +F1.
12. Per evitare la perdita dei dati, verificare che le impostazioni BIOS siano state ripristinate a un punto precedente.

Cancella CMOS

1. Rimuovere tutti i supporti dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche. Quindi, rimuovere eventuali componenti che impediscono l'accesso al ponticello Cancella CMOS.
3. Spostare il jumper dalla posizione standard alla posizione di manutenzione.
4. Ricollegare i cavi di alimentazione del computer e il monitor alle prese elettriche.
5. Accendere il computer e il monitor. Quando il computer emette un segnale acustico, attendere per circa 10 secondi.
6. Spegner il computer tenendo premuto il pulsante di alimentazione per circa quattro secondi.
7. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
8. Spostare il jumper nella posizione standard.
9. Reinstallare i componenti che vengono rimossi. Quindi, ricollegare i cavi di alimentazione del computer e il monitor alle prese elettriche.
10. Accendere il computer e il monitor. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1 o Fn +F1.
11. Per evitare la perdita dei dati, verificare che le impostazioni BIOS siano state ripristinate a un punto precedente.

Capitolo 5. Risoluzione dei problemi e programmi di diagnostica

In questo capitolo vengono fornite le soluzioni per risolvere i problemi del computer. Utilizzare la procedura di base come punto di partenza per risolvere i problemi del computer.

Procedura di base per la risoluzione dei problemi relativi al computer

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

1. Verificare che:
 - a. I cavi di tutti i dispositivi collegati siano stati collegati correttamente e in modo sicuro.
 - b. Tutti i componenti siano stati riassemblati correttamente.
 - c. Tutti i dispositivi collegati che richiedono l'alimentazione CA siano collegati a prese elettriche funzionanti e dotate di messa a terra adeguata.
 - d. Tutti i dispositivi collegati siano abilitati in UEFI BIOS.
2. Utilizzare un programma antivirus (se disponibile) per verificare se il computer è stato infettato da un virus. Se il programma rileva un virus, rimuoverlo.
3. Vedere Capitolo 5 "Risoluzione dei problemi e programmi di diagnostica" a pagina 23 per risolvere il problema riscontrato, eseguire il programma di diagnostica e ripristinare il sistema operativo.
4. Se il problema persiste, contattare Lenovo. Vedere Capitolo 7 "Guida e supporto tecnico" a pagina 63.

Risoluzione dei problemi

Consultare le informazioni per la risoluzione dei problemi per trovare le soluzioni ai problemi dotati di sintomi definiti.

Problemi di avvio

Problema	Soluzione
Il computer non si avvia quando viene premuto il pulsante di alimentazione.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente sul retro del computer e a una presa elettrica funzionante.• Se il computer è dotato di un interruttore di alimentazione secondario posto sulla parte posteriore, verificare che tale interruttore sia acceso.• L'indicatore di alimentazione posto nella parte anteriore del computer è acceso.• Il voltaggio del computer corrisponda al voltaggio disponibile nella presa elettrica per il proprio paese o la propria regione.
Il sistema operativo non si avvia dall'unità di memorizzazione corretta oppure non si avvia.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che tutti i cavi di segnale e i cavi di alimentazione delle unità di memorizzazione siano collegati correttamente.• Assicurarsi che l'unità di memorizzazione da cui il computer viene avviato sia elencata come primo dispositivo di avvio in UEFI BIOS.• In rari casi, è possibile che l'unità di memorizzazione con il sistema operativo possa essere danneggiata. In tal caso, potrebbe essere necessario sostituire l'unità di memorizzazione.• Se nel computer è installata una memoria Optane:<ul style="list-style-type: none">– Verificare che la memoria Optane non sia stata rimossa.– Verificare che la memoria Optane non sia danneggiata. Controllare la memoria Optane utilizzando gli strumenti di diagnostica.
Prima dell'avvio del sistema operativo, il computer emette diversi segnali acustici.	Verificare che i tasti non siano bloccati.

Problemi audio

Problema	Soluzione
Non si riesce a sentire l'audio sul sistema operativo Windows.	<ul style="list-style-type: none">• Se si utilizzano altoparlanti esterni alimentati e dotati di un controllo On/Off, verificare che:<ul style="list-style-type: none">– Il controllo On/Off è impostato su On.– Il cavo di alimentazione dell'altoparlante è stato collegato ad una presa elettrica CA funzionante e dotata di messa a terra.• Se gli altoparlanti esterni dispongono di un controllo del volume, verificare che il volume non sia stato impostato su un valore troppo basso.• Fare clic sull'icona del volume nell'area di notifica di Windows sulla barra delle applicazioni. Verificare le impostazioni del volume e dell'altoparlante. Non disattivare l'altoparlante o impostare il volume a un livello molto basso.• Se il computer dispone di un pannello audio anteriore, verificare che il volume non sia stato impostato su un valore troppo basso.• Verificare che gli altoparlanti esterni (e le cuffie, se utilizzate) siano stati collegati al connettore audio appropriato del computer. La maggior parte dei cavi degli altoparlanti è di un colore codificato che corrisponde al connettore audio. <p>Nota: Quando i cavi per cuffie o altoparlante esterno vengono collegati al connettore audio, l'altoparlante interno, se presente, viene disabilitato. Nella maggior parte dei casi, se un adattatore audio viene installato in uno degli alloggiamenti di espansione, la funzione audio integrata nella scheda di sistema viene disabilitata. Di conseguenza, è necessario utilizzare i connettori audio dell'adattatore audio.</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificare che il programma in esecuzione sia stato progettato per essere utilizzato con il sistema operativo Microsoft Windows. Se il programma è stato progettato per essere eseguito in DOS, non utilizza la funzione audio Windows. Il programma deve essere configurato per utilizzare l'emulazione SoundBlaster Pro o SoundBlaster.• Verificare che i driver di dispositivo audio siano installati correttamente.
La cuffia o l'auricolare non emette suoni.	Selezionare le cuffie o l'auricolare come dispositivo audio in uscita predefinito nelle impostazioni audio avanzate.
L'audio viene emesso da uno degli altoparlanti esterni.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che il cavo dell'altoparlante sia stato inserito correttamente nel connettore del computer.• Verificare che il cavo che collega l'altoparlante sinistro a quello destro sia collegato correttamente.• Verificare che le impostazioni di bilanciamento siano impostate correttamente.<ol style="list-style-type: none">1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del volume nell'area di notifica di Windows sulla barra delle applicazioni. Quindi, fare clic Apri mixer volume e selezionare l'altoparlante desiderato.2. Fare clic sull'icona dell'altoparlante nella parte superiore del controllo del volume, quindi fare clic sulla scheda Livelli.

Problemi relativi alla rete

Nota: le funzioni Wi-Fi e Bluetooth sono facoltative.

Problema	Soluzione
Il computer non riesce a connettersi a una LAN Ethernet.	<ul style="list-style-type: none">• Collegare il cavo dal connettore Ethernet al connettore RJ45 dell'hub.• Abilitare la funzione Ethernet LAN in UEFI BIOS.• Abilitare la scheda Ethernet LAN.<ol style="list-style-type: none">1. Accedere al Pannello di controllo e scegliere la visualizzazione per icone grandi o icone piccole.2. Fare clic su Centro connessioni di rete e condivisione → Modifica impostazioni scheda.3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della scheda Ethernet LAN, quindi fare clic su Abilita.• Aggiornare o reinstallare il driver Ethernet LAN.• Installare tutto il software necessario per l'ambiente di rete. Rivolgersi al responsabile della LAN.• Impostare la stessa modalità duplex per la porta di commutazione e l'adattatore. Se l'adattatore è stato configurato per le comunicazioni full duplex, verificare che anche la porta di commutazione sia stata configurata per questo tipo di comunicazioni. Impostando una modalità duplex errata, potrebbero verificarsi un calo delle prestazioni del sistema, la perdita di dati o interruzioni del collegamento.
Quando un computer modello Gigabit Ethernet viene utilizzato a una velocità di 1000 Mbps, la connessione Ethernet LAN non avviene o si verifica un errore.	Collegare il cavo di rete al connettore Ethernet utilizzando cavi di categoria 5 e un hub/interruttore 100 BASE-T (non 100 BASE-X).
La funzione Wake On LAN (WOL) non funziona.	Abilitare la funzione Wake On LAN in UEFI BIOS.
La funzione Wi-Fi non funziona.	<ul style="list-style-type: none">• Abilitare la funzione Wi-Fi in UEFI BIOS.• Abilitare tutti i dispositivi Wi-Fi.<ol style="list-style-type: none">1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Start per aprire il menu di scelta rapida Start.2. Fare clic su Gestione dispositivi. Digitare la password amministratore o dare la conferma, se richiesto.3. Espandere Schede di rete per visualizzare tutti i dispositivi di rete.4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su ciascun dispositivo Wi-Fi e fare clic su Abilita dispositivo.• Abilitare la funzione Wi-Fi in Impostazioni di Windows.<ol style="list-style-type: none">1. Aprire il menu Start.2. Fare clic su Impostazioni → Rete e Internet → Wi-Fi.3. Abilitare la funzione Wi-Fi.• Aggiornare o reinstallare il driver Wi-Fi.

Problema	Soluzione
<p>La funzione Bluetooth non funziona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitare la funzione Bluetooth in UEFI BIOS. • Abilitare tutti i dispositivi Bluetooth. <ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Start per aprire il menu di scelta rapida Start. 2. Fare clic su Gestione dispositivi. Digitare la password amministratore o dare la conferma se richiesto. 3. Espandere Bluetooth per visualizzare tutti i dispositivi Bluetooth. Fare clic con il pulsante destro del mouse su ciascun dispositivo Bluetooth e fare clic su Abilita dispositivo. 4. Espandere Schede di rete per visualizzare tutti i dispositivi di rete. Fare clic con il pulsante destro del mouse su ciascun dispositivo Bluetooth e fare clic su Abilita dispositivo. • Accendere la radio Bluetooth. <ol style="list-style-type: none"> 1. Aprire il menu Start. 2. Fare clic su Impostazioni → Dispositivi → Bluetooth e altri dispositivi. 3. Attivare l'interruttore Bluetooth per abilitare la funzione Bluetooth. • Aggiornare o reinstallare il driver Bluetooth.
<p>La cuffia o l'auricolare Bluetooth non emette suoni.</p>	<p>Selezionare le cuffie o l'auricolare Bluetooth come dispositivo audio in uscita predefinito nelle impostazioni audio avanzate.</p>

Problemi relativi alle prestazioni

Problema	Soluzione
Nelle unità di memorizzazione è presente un numero eccessivo di file frammentati.	<p>Nota: A seconda del volume delle unità di memorizzazione e della quantità di dati memorizzati su tali unità, il completamento del processo di deframmentazione del disco può richiedere diverse ore.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Chiudere eventuali finestre e programmi aperti.2. Aprire il menu Start.3. Fare clic su Sistema Windows → Esplora file → Questo PC.4. Fare clic con il tasto destro del mouse e quindi scegliere Proprietà.5. Selezionare la scheda Strumenti.6. Fare clic su Ottimizza. Selezionare l'unità desiderata, quindi fare clic su Ottimizza.7. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo.
Lo spazio disponibile nell'unità di memorizzazione è insufficiente.	<ul style="list-style-type: none">• Ripulire le cartelle Posta in arrivo, Posta inviata e Posta eliminata dall'applicazione e-mail.• Pulire l'unità C.<ol style="list-style-type: none">1. Aprire il menu Start.2. Fare clic su Sistema Windows → Esplora file → Questo PC.3. Fare clic con il tasto destro del mouse e quindi scegliere Proprietà.4. Controllare la quantità di spazio libero, quindi fare clic Pulizia disco.5. Verrà visualizzato un elenco di categorie di file non necessari. Selezionare la categoria da eliminare e fare clic su OK.• Disabilitare alcune funzioni di Windows o rimuovere i programmi non necessari.<ol style="list-style-type: none">1. Accedere al Pannello di controllo e scegliere la visualizzazione per icone grandi o icone piccole.2. Fare clic su Programmi e funzionalità.3. Effettuare una delle seguenti operazioni:<ul style="list-style-type: none">– Per disabilitare alcune funzioni di Windows, fare clic su Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo.– Per rimuovere i programmi non necessari, selezionare il programma che si desidera rimuovere, quindi fare clic Disinstalla/cambia o Disinstalla.
Lo spazio di memoria è insufficiente.	<ul style="list-style-type: none">• Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla barra delle applicazioni e aprire Gestione attività. Quindi, arrestare alcune attività che non vengono utilizzate.• Installare moduli di memoria aggiuntivi.

Problemi relativi all'unità di memorizzazione

Problema	Soluzione
Alcune o tutte le unità di memorizzazione risultano non disponibili nel menu BIOS.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che i cavi di segnale e i cavi di alimentazione di tutte le unità di memorizzazione siano collegati correttamente.• Assicurarsi che il computer sia configurato correttamente per supportare le unità di memorizzazione.<ul style="list-style-type: none">– Se nel computer sono installate unità di memorizzazione SATA, assicurarsi che sia installato il modulo di abilitazione per unità di memorizzazione SATA (da una a cinque unità di memorizzazione).– Se nel computer sono installate unità di memorizzazione SAS, assicurarsi che sia installato il modulo di abilitazione per unità di memorizzazione SAS (da una a cinque unità di memorizzazione) o l'adattatore LSI MegaRAID SAS.

Problemi relativi al connettore seriale

Problema	Soluzione
Non è possibile accedere al connettore seriale.	<ul style="list-style-type: none">• Collegare il cavo seriale dal connettore seriale del computer al dispositivo seriale. Se il dispositivo seriale dispone di un proprio cavo di alimentazione, collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra.• Accendere il dispositivo seriale e tenerlo in linea.• Installare tutti i programmi forniti con il dispositivo seriale. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione fornita con il dispositivo seriale.• Se è stato aggiunto un adattatore del connettore seriale, verificare che l'adattatore sia installato correttamente.

Problemi relativi al dispositivo USB

Problema	Soluzione
Non è possibile accedere a un dispositivo USB.	<ul style="list-style-type: none">• Collegare il cavo USB dal connettore USB al dispositivo USB. Se il dispositivo USB dispone di un proprio cavo di alimentazione, collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra.• Accendere il dispositivo USB e tenerlo in linea.• Installare tutti i driver di dispositivo o i programmi forniti con il dispositivo USB. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione fornita con il dispositivo USB.• Reimpostare il dispositivo USB scollegando e ricollegando il connettore USB.• Verificare che la funzione Smart USB Protection sia disabilitata in UEFI BIOS.

Problemi software

Problema	Soluzione
Alcuni programmi non funzionano nel modo previsto.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificare se il problema sia causato da un programma.<ol style="list-style-type: none">a. Verificare che il software sia compatibile con il computer. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione fornita con il software.b. Verificare che altro software funzioni correttamente sul computer.c. Verificare che il software in uso funzioni correttamente su un altro computer.2. Se il problema è causato da un programma:<ul style="list-style-type: none">• Consultare la documentazione cartacea fornita con il programma o la guida del programma.• Aggiornare il programma.• Disinstallare e installare nuovamente il programma. Per scaricare un programma preinstallato sul computer in uso, visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com e seguire le istruzioni visualizzate.

Diagnostica

Utilizzare le soluzioni di diagnostica per provare i componenti hardware e segnalare le impostazioni controllate dal sistema operativo che interferiscono con il corretto funzionamento del computer.

Strumenti di diagnostica Lenovo

Per ulteriori informazioni sugli strumenti di diagnostica Lenovo, visitare il sito: <https://pcsupport.lenovo.com/lenovodiagnosicsolutions>

Ripristino

In questa sezione vengono fornite le informazioni per il ripristino del sistema operativo Windows 10. Accertarsi di leggere e seguire le istruzioni di ripristino visualizzate. Durante il processo di ripristino, i dati del computer potrebbero essere eliminati. Per evitare la perdita di dati, eseguire una copia di backup di tutti i dati da conservare.

Ripristino dei file di sistema e delle impostazioni a uno stato precedente

1. Accedere al **Pannello di controllo** e scegliere la visualizzazione per icone grandi o icone piccole.
2. Fare clic su **Ripristino** → **Apri Ripristino configurazione di sistema**. Seguire le istruzioni visualizzate.

Ripristino dei file da un backup

Nota: Se si utilizza lo strumento Cronologia file per ripristinare i file da un backup, assicurarsi di avere eseguito precedentemente un backup dei dati con lo strumento.

1. Accedere al **Pannello di controllo** e scegliere la visualizzazione per icone grandi o icone piccole.
2. Fare clic su **Cronologia file** → **Ripristina i file personali**. Seguire le istruzioni visualizzate.

Reimpostazione del computer

Durante il processo di reimpostazione, è possibile scegliere se conservare i file o rimuoverli quando si reinstalla il sistema operativo.

Nota: gli elementi dell'interfaccia grafica (GUI) possono essere modificati senza preavviso.

1. Aprire il menu **Start**, quindi fare clic su **Impostazioni → Aggiornamento e sicurezza → Ripristino**.
2. Nella sezione **Reimposta il PC**, fare clic su **Operazioni preliminari**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate per reimpostare il computer.

Utilizzo delle opzioni avanzate

1. Aprire il menu **Start**, quindi fare clic su **Impostazioni → Aggiornamento e sicurezza → Ripristino**.
2. Nella sezione **Opzioni avanzate di avvio**, fare clic su **Riavvia adesso → Risoluzione dei problemi → Opzioni avanzate**.
3. Selezionare un'opzione preferita e seguire le istruzioni visualizzate.

Ripristino automatico di Windows

Nota: Accertarsi che il computer sia collegato all'alimentazione CA durante il processo di ripristino.

L'ambiente di ripristino di Windows del computer funziona indipendentemente dal sistema operativo Windows 10. Ciò consente di ripristinare o riparare il sistema operativo anche se non è possibile avviare il sistema operativo Windows 10.

Dopo due tentativi di avvio non riusciti consecutivi, l'ambiente di ripristino di Windows si avvia automaticamente. È quindi possibile scegliere le opzioni di ripristino seguendo le istruzioni visualizzate.

Creazione e utilizzo di un dispositivo USB di ripristino

Si consiglia di creare quanto prima un'unità USB di ripristino come backup per i programmi di ripristino di Windows. Con l'unità USB di ripristino, è possibile risolvere eventuali problemi anche se i programmi di ripristino di Windows preinstallati sono stati danneggiati. Se non è stata creata un'unità USB di ripristino come misura precauzionale, è possibile contattare il Centro assistenza clienti Lenovo e acquistarne una da Lenovo. Per l'elenco dei numeri di telefono dell'assistenza Lenovo del proprio paese o regione, visitare il sito: <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>

Creazione di un'unità USB di ripristino

Attenzione: il processo di creazione elimina eventuali dati memorizzati nell'unità USB. Per evitare la perdita di dati, eseguire una copia di backup di tutti i dati da conservare.

1. Accertarsi che il computer sia collegato all'alimentazione CA.
2. Preparare un'unità USB con capacità di almeno 16 GB. La capacità USB effettiva richiesta dipende dalle dimensioni dell'immagine di ripristino.
3. Collegare l'unità USB al computer.
4. Digitare **recovery** nel campo di ricerca. Quindi fare clic su **Crea un'unità di ripristino**.
5. Fare clic su **Sì** nella finestra Controllo account utente per consentire l'avvio del programma Recovery Media Creator.
6. Nella finestra Unità di ripristino, seguire le istruzioni visualizzate per creare un'unità USB di ripristino.

Utilizzo dell'unità USB di ripristino

Se il computer non si avvia, consultare il Capitolo 7 "Guida e supporto tecnico" a pagina 63 prima di tentare di risolvere autonomamente il problema. Se il problema persiste, utilizzare l'unità USB di ripristino per ripristinare il computer.

1. Accertarsi che il computer sia collegato all'alimentazione CA.
2. Collegare l'unità USB di ripristino al computer.
3. Accendere o riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F12. Viene visualizzata la finestra Boot Menu.
4. Selezionare l'unità USB di ripristino come dispositivo di avvio. Attenersi quindi alle istruzioni visualizzate per completare il processo.

Aggiornamento del driver del dispositivo

Attenzione: Quando si reinstallano i driver di dispositivo, viene modificata la configurazione corrente del computer.

Si consiglia di scaricare il driver più recente per un componente quando vengono rilevate prestazioni scarse da tale componente o quando è stato aggiunto un componente. Questa operazione potrebbe eliminare il driver come causa potenziale del problema. Scaricare e installare il driver più recente, mediante uno dei seguenti metodi:

- Dal sito Web dell'assistenza Lenovo:
Visitare il sito <https://pcsupport.lenovo.com> e selezionare la voce per il computer in uso. Quindi, seguire le istruzioni visualizzate per scaricare e installare il software e i driver necessari.
- Da Windows Update:

Nota: I driver di dispositivo forniti da Windows Update potrebbero non essere stati verificati da Lenovo. Si consiglia di scaricare i driver di dispositivo da Lenovo.

1. Aprire il menu **Start**.
2. Fare clic su **Impostazioni** → **Aggiornamento e sicurezza** → **Windows Update**.
3. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo.

Capitolo 6. 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 facoltativo:** 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 inferiore
- Kit staffa per binari DIN*
- I/O box di espansione*
- Tastiera*
- Unità SSD M.2
- Mouse*
- Kit di blocco fisico*
- Adattatore di alimentazione*
- Kit staffa per adattatore di alimentazione*
- Cavo di alimentazione*
- Antenna Wi-Fi posteriore*
- Kit staffa di montaggio VESA*
- Antenna WWAN*
- Kit gancio a Z*

CRU di servizio facoltativo

- Scheda Wi-Fi*
- Scheda WWAN*

* per alcuni modelli

Sostituzione di una CRU

Seguire la procedura di sostituzione per sostituire una CRU.

Adattatore di alimentazione e cavo di alimentazione

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

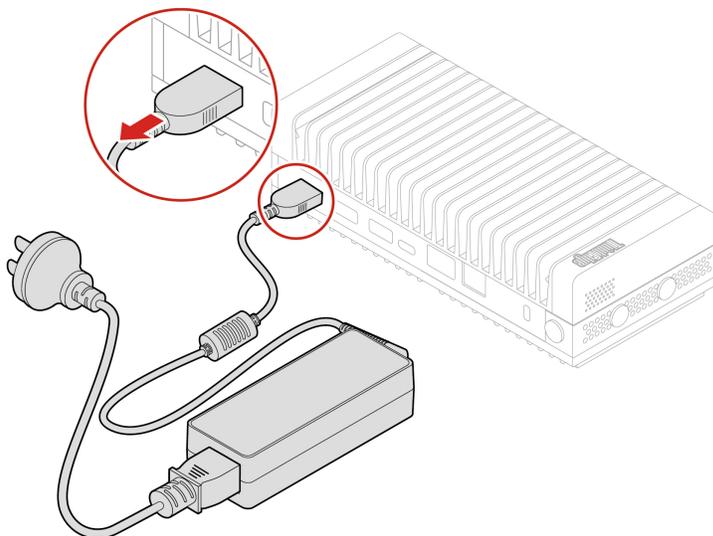


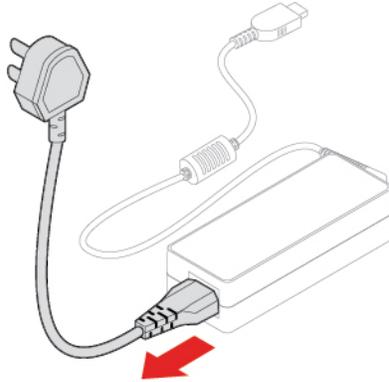
Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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





I/O box di espansione

Nota: Dopo aver installato l'I/O box di espansione nel computer, è comunque possibile montare a parete l'I/O box di espansione e il computer insieme, utilizzando un kit staffa per binari DIN idoneo, un kit staffa per adattatore di alimentazione o un kit staffa di montaggio VESA.

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

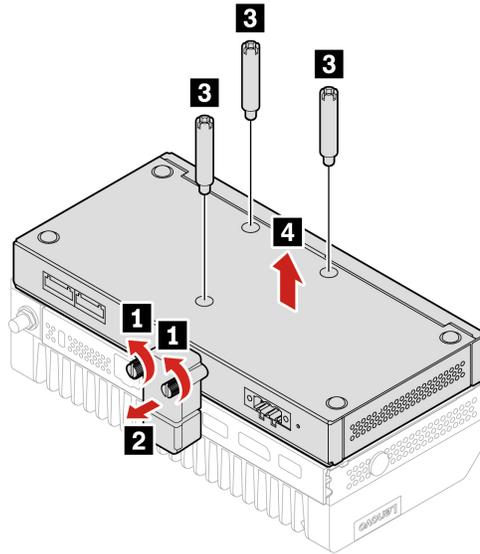


Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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. Capovolgere il computer e l'I/O box di espansione contemporaneamente, in modo che l'I/O box di espansione sia posizionato sopra.

Passaggi di rimozione



Kit staffa per binari DIN

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



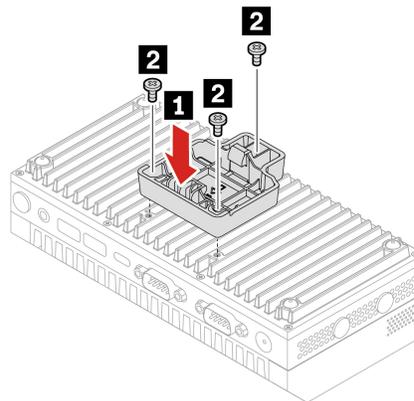
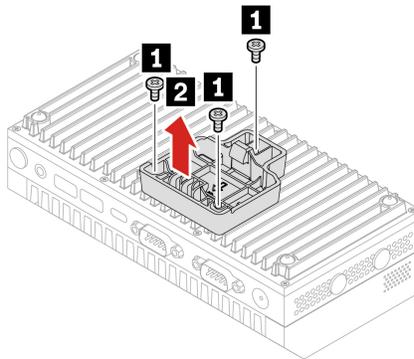
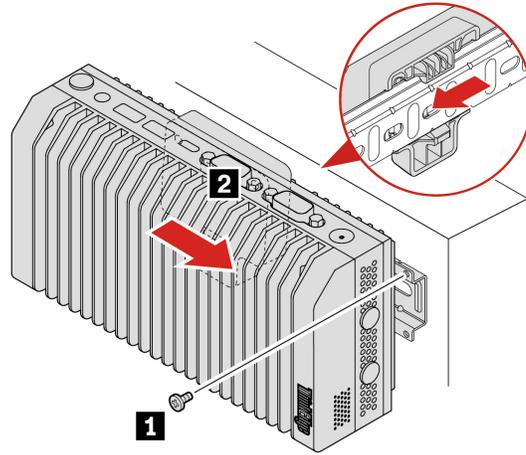
Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

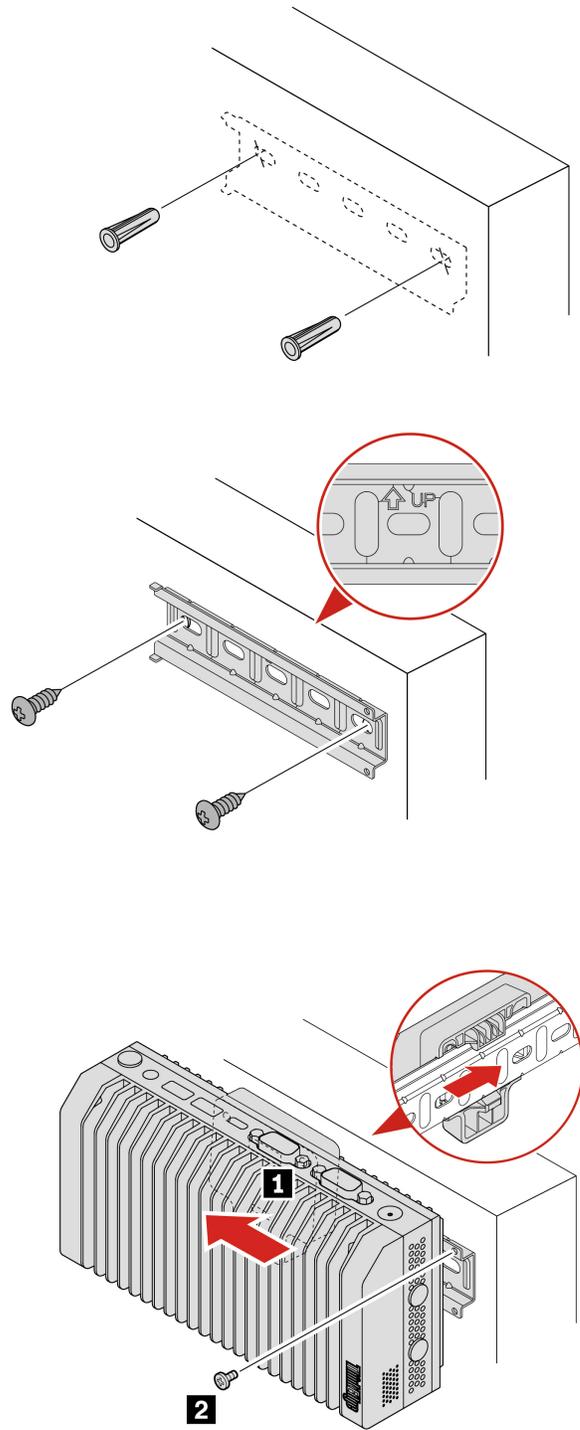
1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

Procedura di sostituzione

Attenzione: Utilizzare le viti (M3 x 4 mm x 3 pezzi) fornite da Lenovo per evitare danni imprevisti al computer.



Nota: I bulloni ad espansione in plastica forniti potrebbero non essere applicabili se è necessario installare la guida DIN su una superficie rigida, come un piano di lavoro in metallo.



La procedura di sostituzione si applica anche al computer su cui è installato un I/O box di espansione. Consultare la sezione "I/O box di espansione" a pagina 35.

Kit di blocco fisico e kit della staffa di montaggio VESA

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

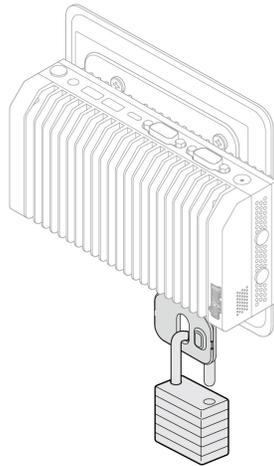
Nota: Il kit della staffa di montaggio VESA richiede il kit di blocco fisico.

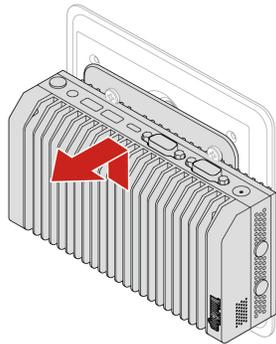
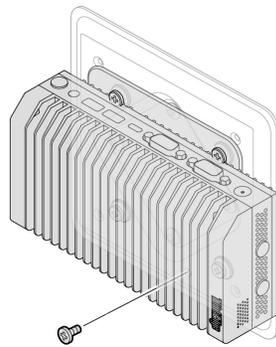
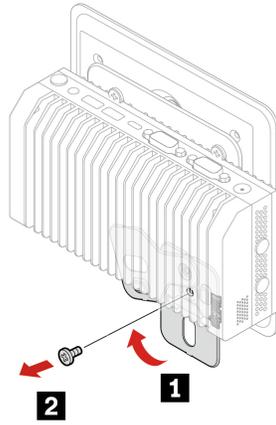
Per accedere, procedere nel modo seguente:

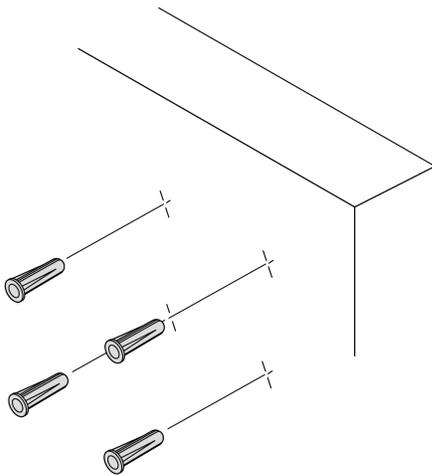
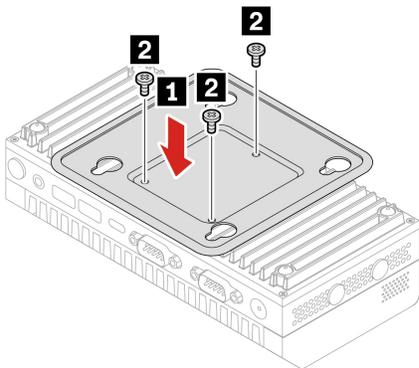
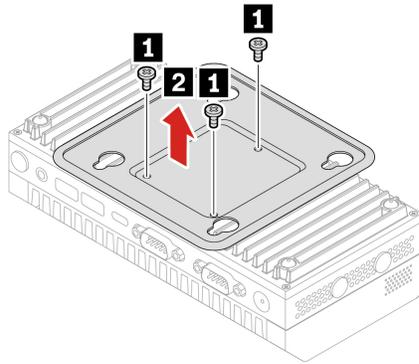
1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

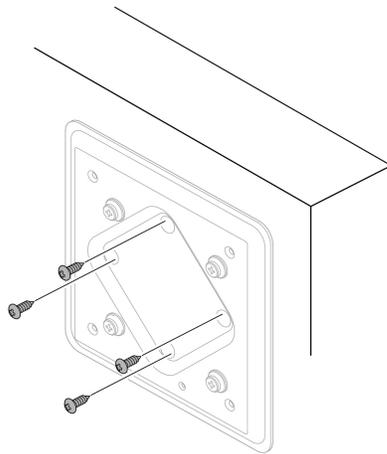
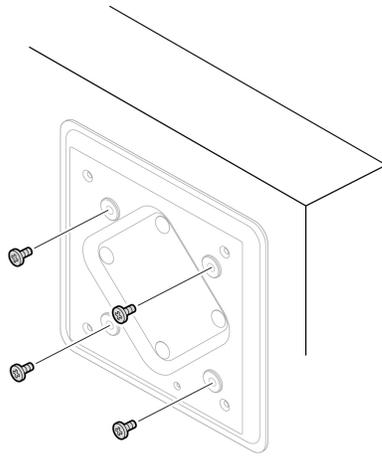
Procedura di sostituzione

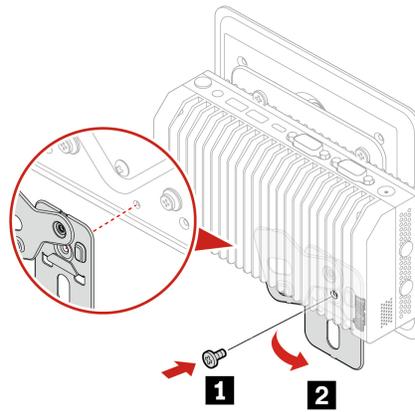
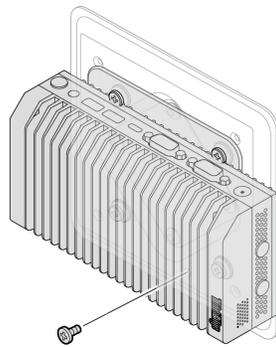
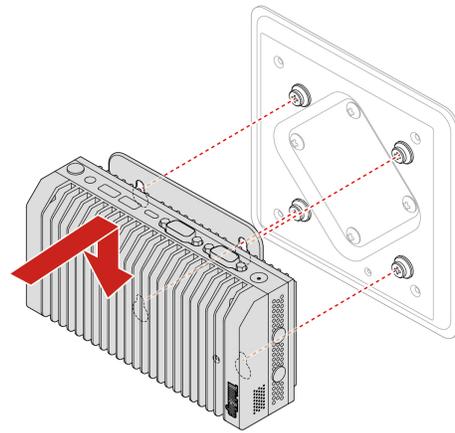
Attenzione: Utilizzare le viti (M3 x 4 mm x 3 pezzi) fornite da Lenovo per evitare danni imprevisti al computer.

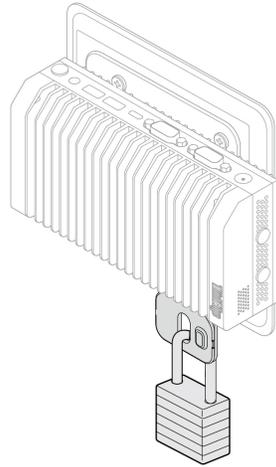












La procedura di sostituzione si applica anche al computer su cui è installato un I/O box di espansione. Consultare la sezione "I/O box di espansione" a pagina 35.

Kit staffa per adattatore di alimentazione

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



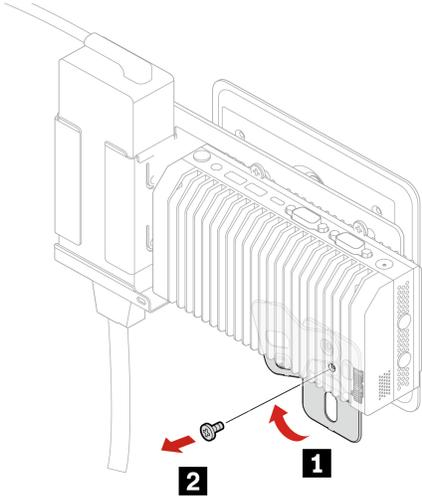
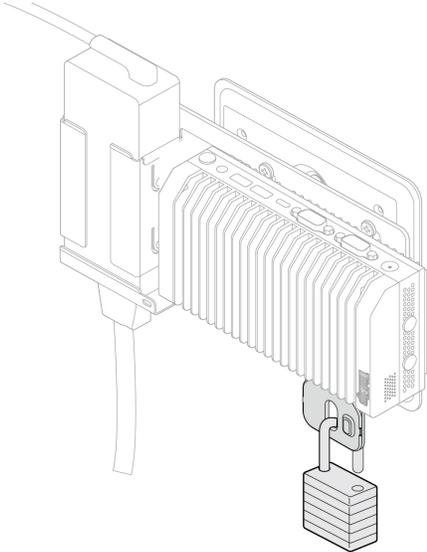
Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

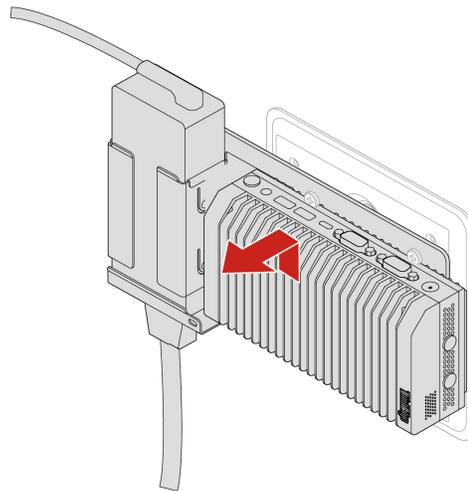
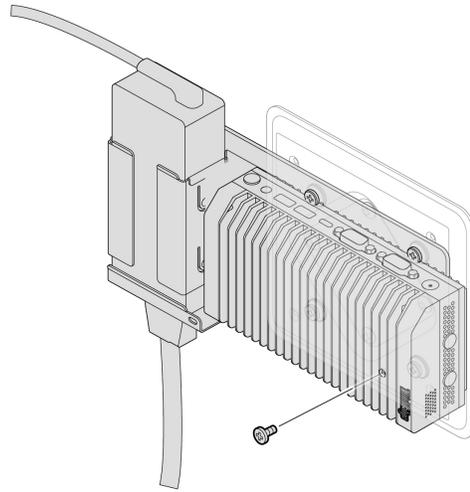
Nota: Il kit staffa per adattatore di alimentazione richiede il kit di blocco fisico.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

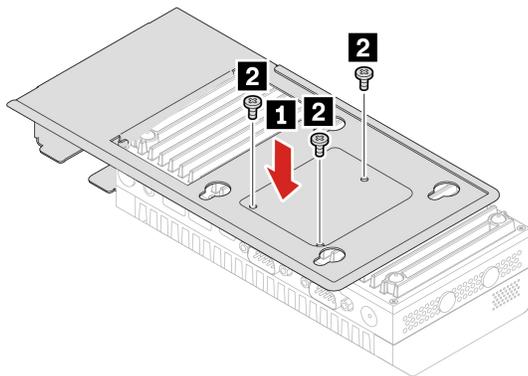
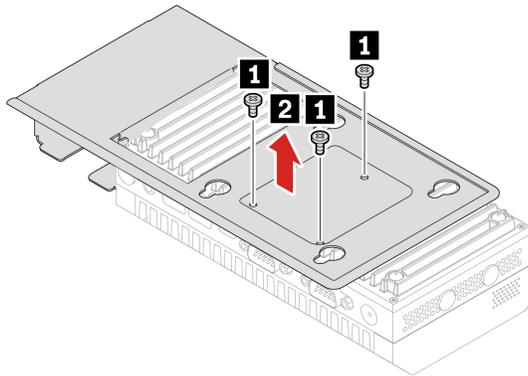
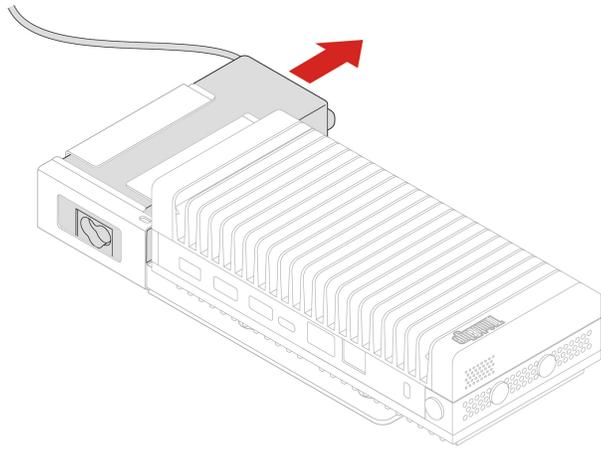
1. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi dal computer.

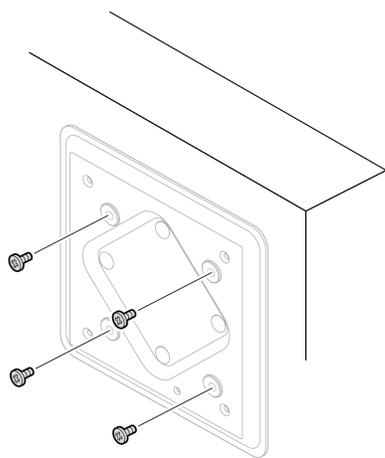
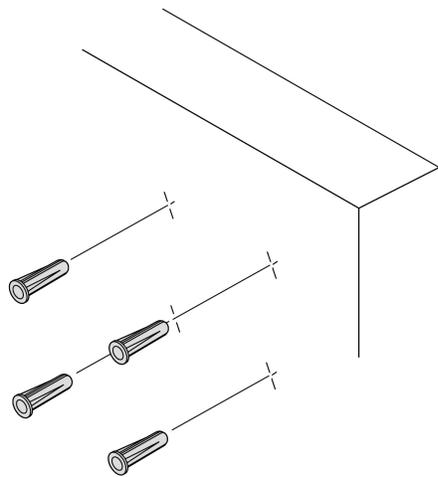
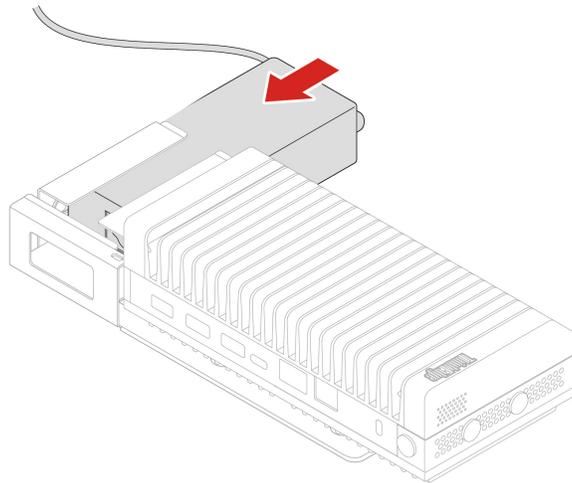
Procedura di sostituzione

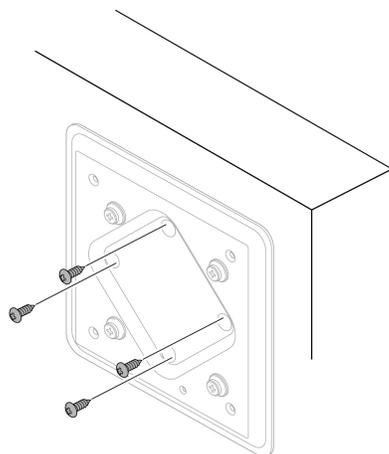




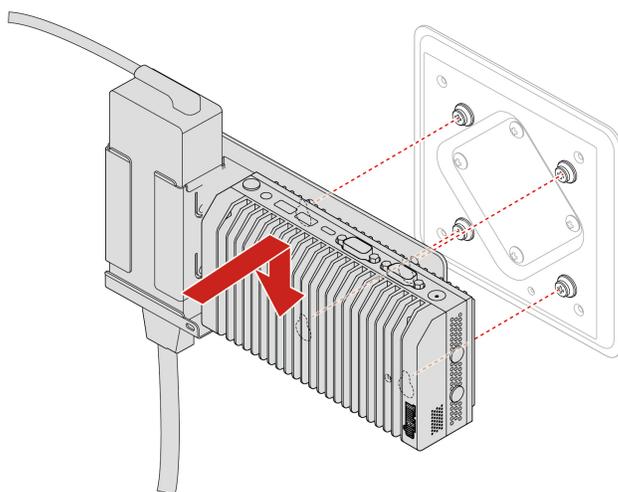
Rimuovere il cavo di alimentazione dall'adattatore di alimentazione. Consultare la sezione "Adattatore di alimentazione e cavo di alimentazione" a pagina 34.

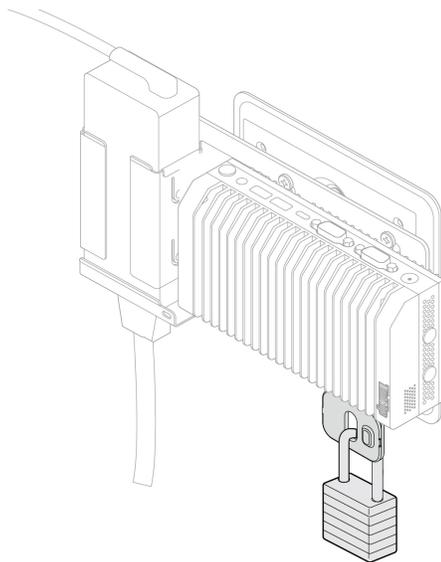
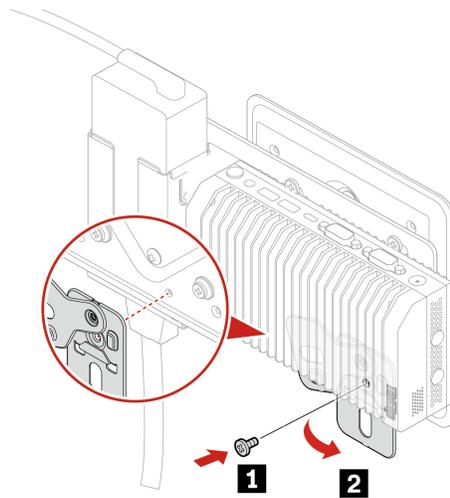
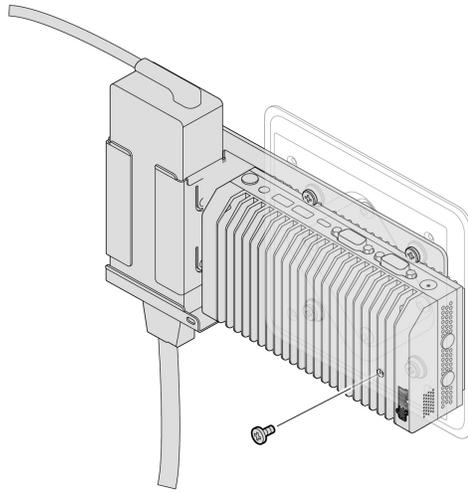






Installare il cavo di alimentazione e l'adattatore di alimentazione.





La procedura di sostituzione si applica anche al computer su cui è installato un I/O box di espansione. Consultare la sezione "I/O box di espansione" a pagina 35.

Kit gancio a Z

Attenzione:

- Il kit gancio a Z può funzionare con una partizione. Lo spessore della partizione applicabile varia da 30 mm a 55 mm.
- Durante il funzionamento, la superficie del computer potrebbe diventare molto calda e causare scottature della pelle. Evitare di tenere le mani o qualsiasi altra parte del corpo a contatto con il computer.

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

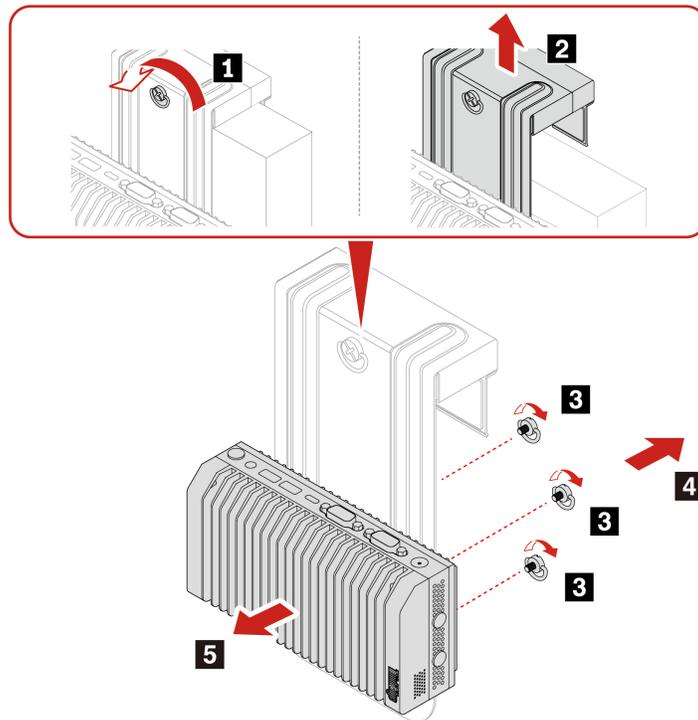


Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

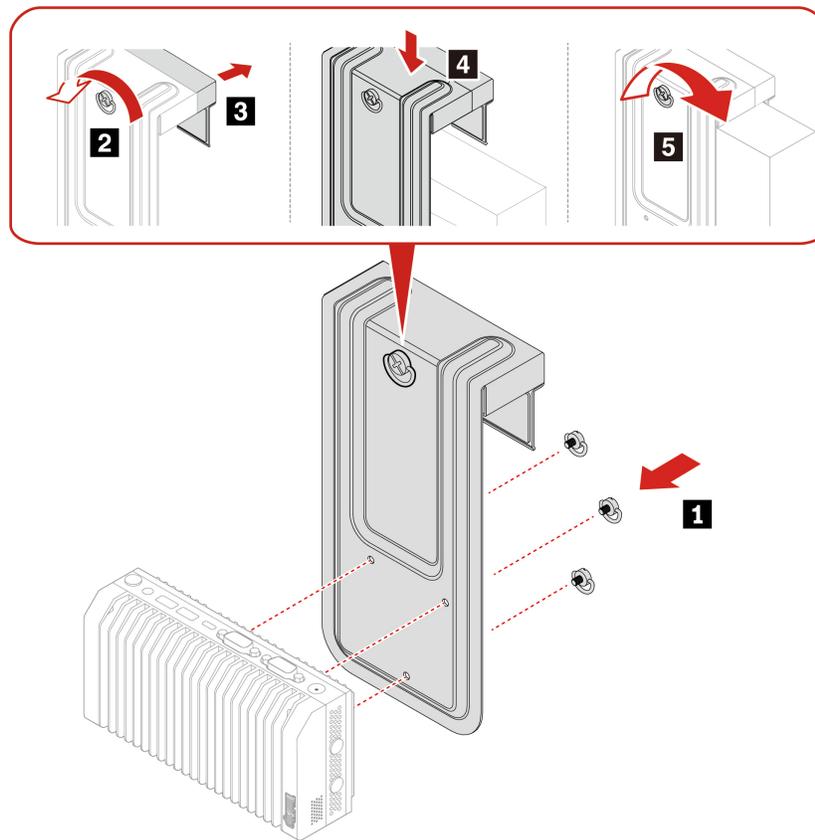
Per accedere, procedere nel modo seguente:

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.

Procedura di sostituzione



Nota: Quando si installa il kit gancio a Z, stringere correttamente le viti per assicurarsi che il computer sia stabile.



Antenna Wi-Fi posteriore

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

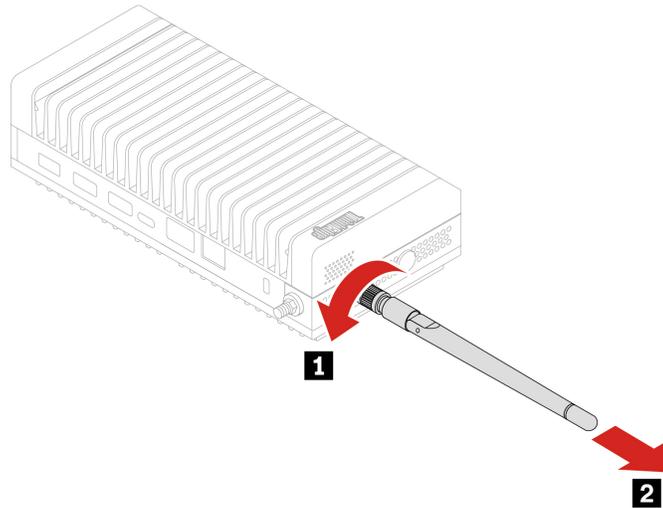


Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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



Antenna WWAN

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

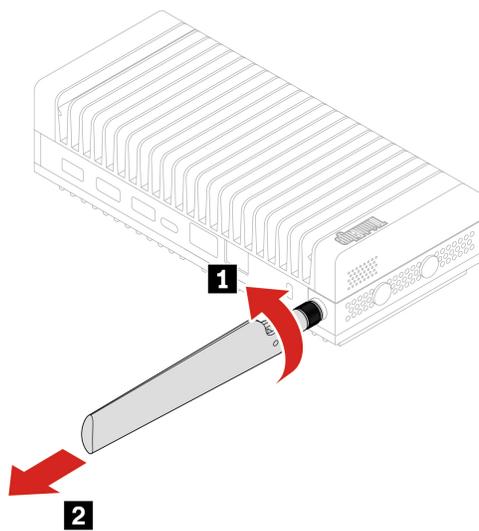


Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

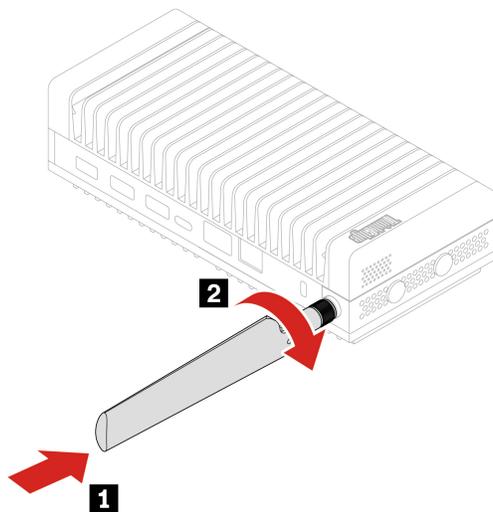
Per accedere, procedere nel modo seguente:

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.

Procedura di sostituzione



Nota: Prestare attenzione al numero stampato su ciascuna antenna WWAN e assicurarsi che corrisponda al numero stampato dello slot per antenna WWAN corrispondente. Per la posizione degli slot per antenne WWAN, vedere Capitolo 1 "Informazioni sul computer" a pagina 1.



Coperchio inferiore

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.

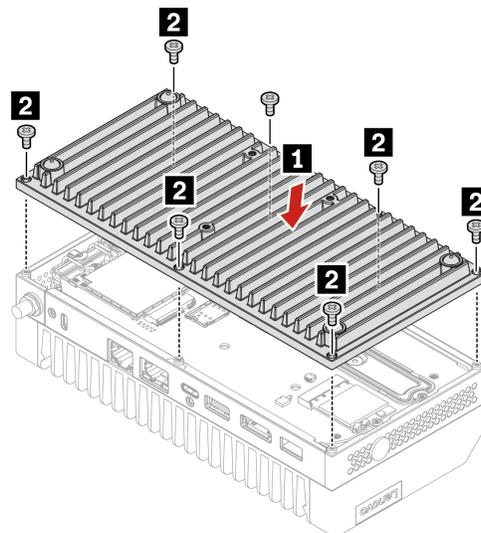
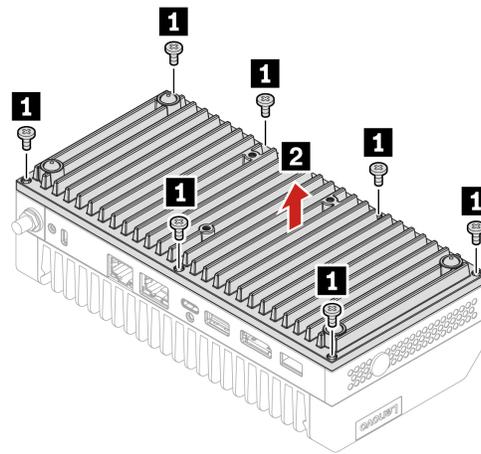


Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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. Rimuovere la staffa, se presente. Vedere "Kit staffa per binari DIN" a pagina 36, "Kit di blocco fisico e kit della staffa di montaggio VESA" a pagina 39 e "Kit staffa per adattatore di alimentazione" a pagina 44.
5. Capovolgere il computer in modo che il coperchio inferiore sia rivolto verso l'alto.

Procedura di sostituzione



Unità SSD M.2

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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.

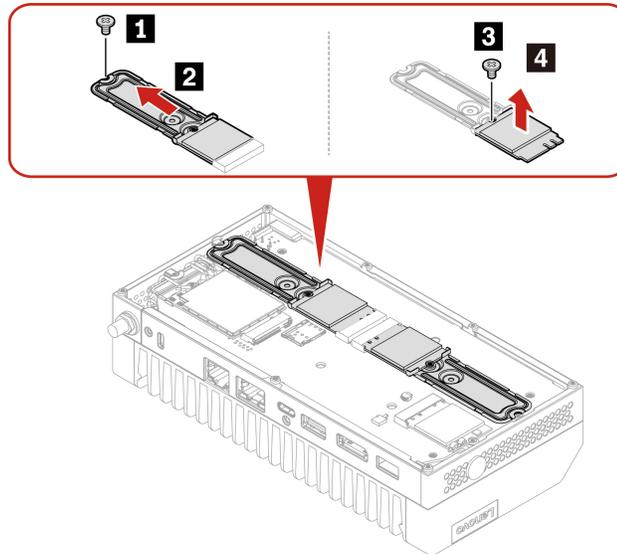
Per accedere, procedere nel modo seguente:

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. Rimuovere il coperchio inferiore. Consultare la sezione "Coperchio inferiore" a pagina 54.

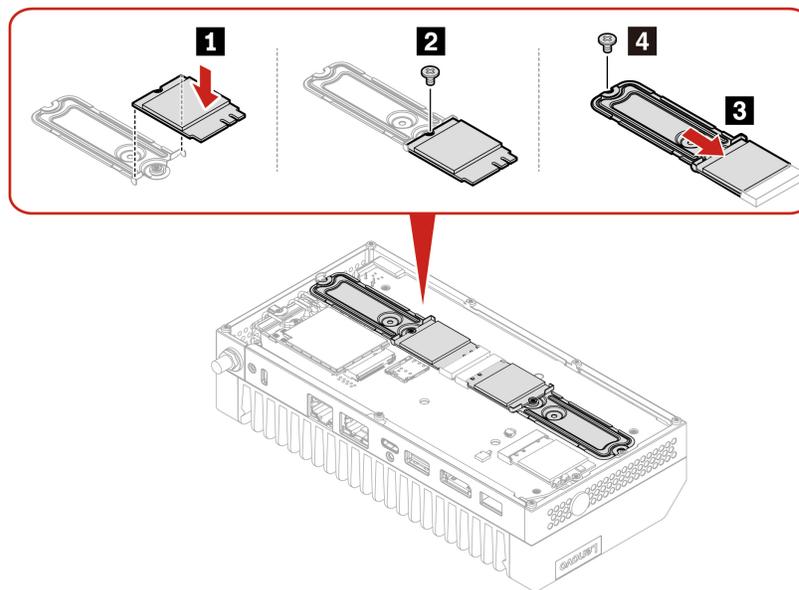
Procedura di sostituzione

- **Tipo 1 2230:**

Nota: Un pad termico potrebbe coprire l'unità SSD M.2. Per accedere all'unità SSD M.2, rimuovere prima il pad termico.

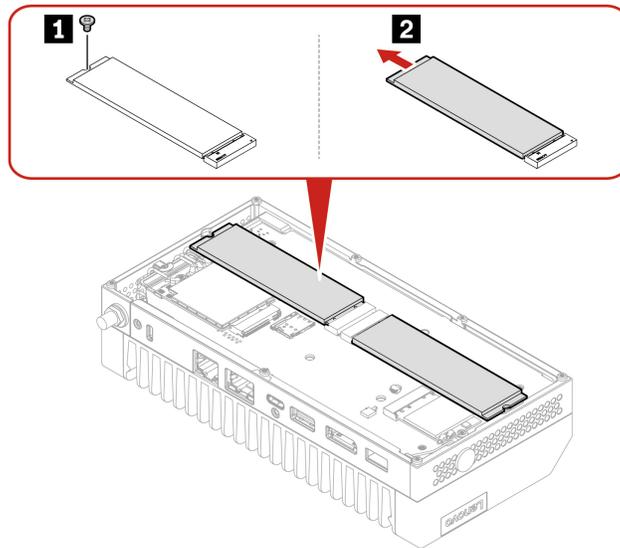


Nota: Dopo aver installato la nuova unità SSD M.2, accertarsi di collegare il nuovo pad termico alla nuova unità SSD M.2.

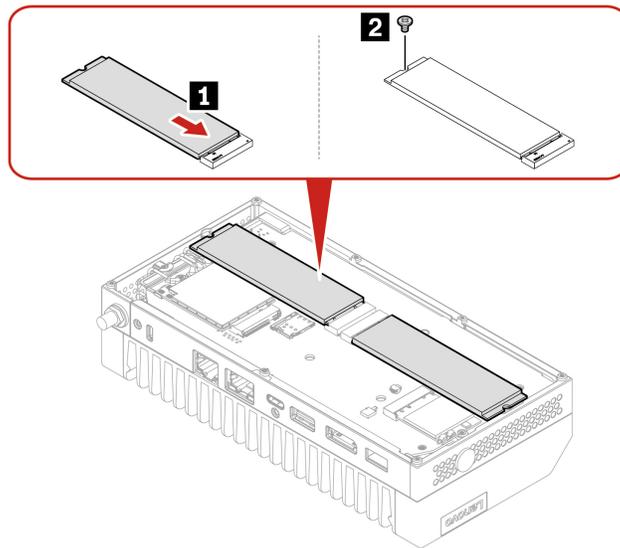


- **Tipo 2 2280:**

Nota: Un pad termico potrebbe coprire l'unità SSD M.2. Per accedere all'unità SSD M.2, rimuovere prima il pad termico.



Nota: Dopo aver installato la nuova unità SSD M.2, accertarsi di collegare il nuovo pad termico alla nuova unità SSD M.2.



Scheda Wi-Fi

Le informazioni riportate di seguito riguardano solo il computer con i moduli che possono essere installati dall'utente. Accertarsi di utilizzare solo un modulo wireless autorizzato da Lenovo, specificamente testato per il modello di computer. In caso contrario, il computer emetterà una sequenza di segnali acustici di errore all'accensione.

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



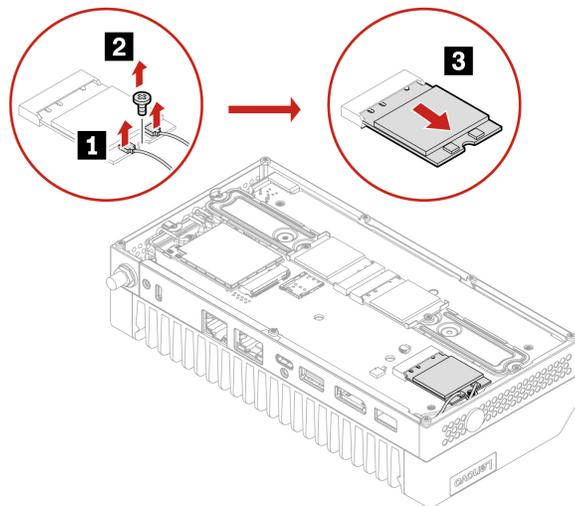
Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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. Rimuovere il coperchio inferiore. Consultare la sezione "Coperchio inferiore" a pagina 54.

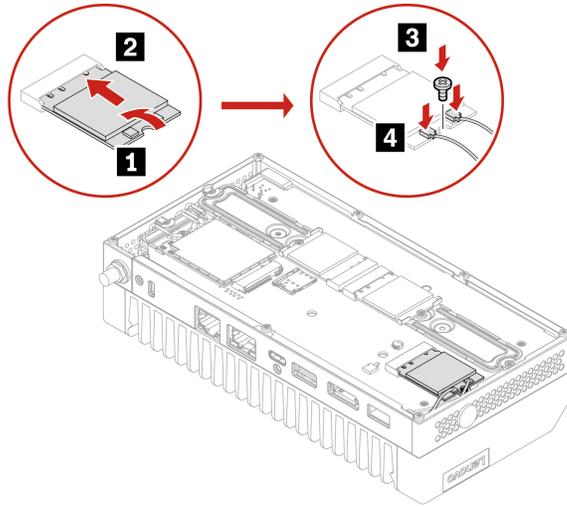
Procedura di sostituzione

Nota: fare attenzione a non far cadere la rondella di sostegno sotto la scheda Wi-Fi.



Nota:

- Un pad termico potrebbe essere presente sulla parte inferiore della scheda Wi-Fi difettosa. Applicare un pad termico sulla parte inferiore della nuova scheda Wi-Fi, se ne è stato rimosso uno.
- Accertarsi di collegare il cavo grigio al connettore con etichetta 1 (ausiliare) e il cavo nero al connettore con etichetta 2 (principale) sulla scheda.



Scheda WWAN

Le informazioni riportate di seguito riguardano solo il computer con i moduli che possono essere installati dall'utente. Accertarsi di utilizzare solo un modulo wireless autorizzato da Lenovo, specificamente testato per il modello di computer. In caso contrario, il computer emetterà una sequenza di segnali acustici di errore all'accensione.

Prerequisito

Prima di iniziare, leggere Appendice A "Informazioni importanti sulla sicurezza" a pagina 67 e stampare le istruzioni che seguono.



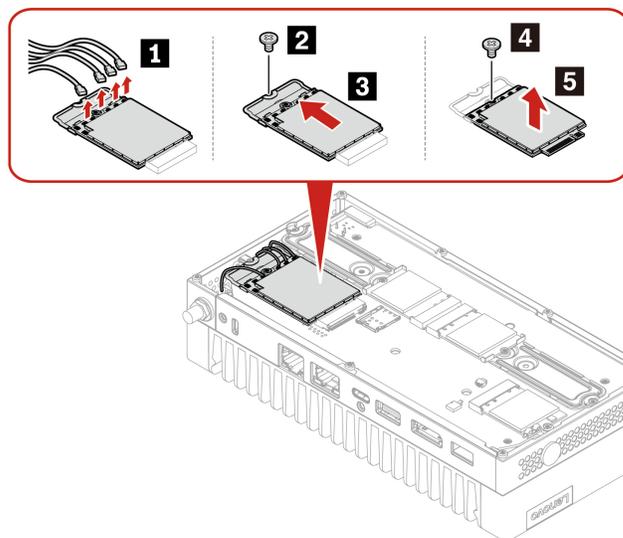
Evitare di toccare il computer quando è caldo. Durante il funzionamento, la temperatura elevata del computer potrebbe causare scottature della pelle. Prima di toccare il computer, spegnerlo, scollegare l'alimentatore e attendere circa 30 minuti per lasciare raffreddare il computer.

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. Rimuovere il coperchio inferiore. Consultare la sezione "Coperchio inferiore" a pagina 54.

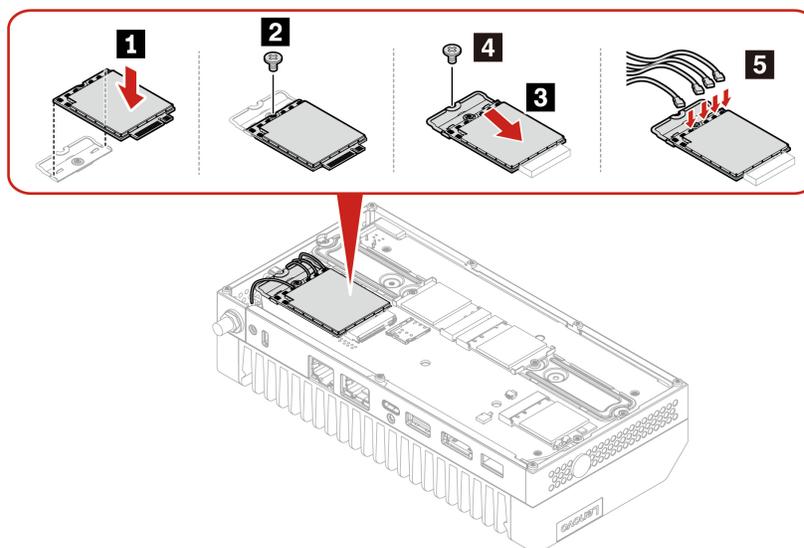
Procedura di sostituzione

Nota: Un pad termico potrebbe coprire la scheda WWAN. Per accedere alla scheda WWAN, rimuovere prima il pad termico.



Nota:

- Accertarsi di collegare il cavo arancione al connettore con etichetta Arancione, il cavo blu al connettore con etichetta Blu, il cavo grigio chiaro al connettore con etichetta Grigio chiaro e il cavo grigio scuro al connettore con etichetta Grigio scuro sulla scheda.
- Dopo aver installato la nuova scheda WWAN, assicurarsi di collegare il nuovo pad termico alla nuova scheda WWAN.



Capitolo 7. Guida e supporto tecnico

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?
Documentazione del prodotto: <ul style="list-style-type: none">• <i>Guida in materia di sicurezza e garanzia</i>• <i>Guida di configurazione</i>• <i>Questa Guida per l'utente</i>• <i>Regulatory Notice</i>	Visitare il sito https://smartsupport.lenovo.com . Seguire quindi le istruzioni visualizzate per filtrare la documentazione desiderata.
Il sito Web dell'assistenza Lenovo con le informazioni di supporto più recenti, come: <ul style="list-style-type: none">• Driver e software• Soluzioni di diagnostica• Garanzia su prodotto e assistenza• Dettagli su prodotto e parti• Knowledge base e risposte a domande frequenti	https://smartsupport.lenovo.com
Informazioni della guida di Windows	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare Windows Search.• Sito Web del supporto Microsoft: https://support.microsoft.com

Contattare Lenovo

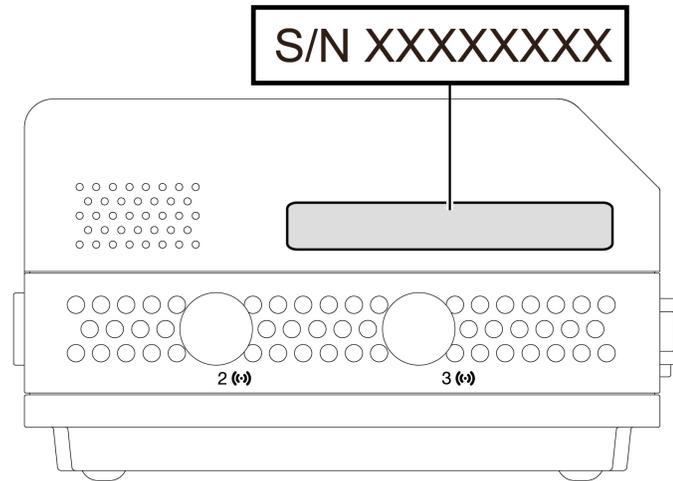
Se non si riesce a risolvere il problema e si necessita di ulteriore assistenza, è possibile contattare il centro assistenza clienti Lenovo.

Prima di contattare Lenovo

Prima di contattare Lenovo, preparare le seguenti informazioni:

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

La seguente figura mostra la posizione delle informazioni sul tipo di macchina e il numero di serie del computer.



Centro assistenza clienti Lenovo

Durante il periodo di garanzia, è possibile contattare il centro assistenza clienti Lenovo per richiedere il supporto necessario.

Numeri di telefono

Per l'elenco dei numeri di telefono dell'assistenza Lenovo del proprio paese o regione, visitare il sito: <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Nota: i numeri di telefono sono soggetti a modifiche senza preavviso. Se il numero del proprio paese o della propria regione non è inserito nell'elenco, contattare il rivenditore o il concessionario Lenovo di zona.

Servizi disponibili durante il periodo di garanzia

- Determinazione del problema: per facilitare l'individuazione di un problema hardware e per decidere l'azione richiesta per la risoluzione del problema, è disponibile personale tecnico specializzato.
- Ripristino hardware Lenovo: se si rileva che il problema è causato dall'hardware Lenovo durante il periodo di garanzia, è disponibile il personale tecnico qualificato per fornire il livello valido di servizio.
- Gestione delle modifiche tecniche: in alcuni casi, potrebbe essere necessario apportare delle modifiche dopo la vendita del prodotto. Lenovo o il rivenditore autorizzato Lenovo apporta le modifiche EC (Engineering Change) desiderate, valide per l'hardware in uso.

Servizi non coperti

- Sostituzione o utilizzo di parti non prodotte per o da Lenovo o di parti prive di garanzia
- Identificazione delle cause dei problemi del software
- Configurazione di UEFI BIOS come parte di un'installazione o un aggiornamento
- Modifiche o aggiornamenti ai driver di dispositivo
- Installazione e gestione dei NOS (Network Operating System)
- Installazione e gestione dei programmi

Per i termini e condizioni della Garanzia limitata Lenovo che si applica ai prodotto hardware Lenovo, consultare la *Guida in materia di sicurezza e garanzia* fornita con il computer.

Acquisto degli accessori

Lenovo dispone di numerosi aggiornamenti e accessori hardware per ampliare le funzioni del computer. Le opzioni 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>.

Sono disponibili alcuni video esercitazioni che descrivono come utilizzare il computer con alcuni accessori, quali ThinkEdge SE30 IO BOX e ThinkCentre Tiny/Nano Monitor Clamp II.



<https://support.lenovo.com/solutions/nanofeaturevideo>

Acquisto di servizi aggiuntivi

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

Il nome e la disponibilità del servizio potrebbero variare in base al paese.

Appendice A. Informazioni importanti sulla sicurezza

Avvisi sulla sicurezza

Queste informazioni consentono di utilizzare correttamente il computer. Seguire e conservare tutte le informazioni incluse con il computer. Le informazioni riportate in questo documento non modificano i termini del contratto di acquisto o della Garanzia limitata. Per ulteriori informazioni, visitare il sito:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://support.lenovo.com/warrantylookup>

La sicurezza del cliente è essenziale. Il nostro obiettivo è di fornire prodotti sicuri ed efficaci. Tuttavia, i PC sono dei dispositivi elettronici. I cavi dell'alimentazione, gli adattatori ed altre funzioni, se non utilizzati correttamente, possono esporre i clienti a potenziali rischi di sicurezza e provocare danni fisici o alla proprietà personale. Per ridurre tali rischi, attenersi alle istruzioni fornite insieme al prodotto, osservare tutte le avvertenze relative al prodotto, le istruzioni sul suo funzionamento ed esaminare attentamente le informazioni contenute in questo documento. In tal modo, sarà possibile proteggersi dagli eventuali rischi e creare un ambiente di lavoro protetto. Se il computer viene utilizzato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dal computer potrebbe non essere efficace.

Nota: queste informazioni contengono riferimenti alle batterie e agli adattatori. Inoltre, alcuni prodotti (come altoparlanti e monitor) vengono forniti con adattatori di alimentazione esterni. Queste informazioni si applicano anche a tali prodotti. Inoltre, i computer contengono una batteria interna a forma di moneta che fornisce l'alimentazione all'orologio del sistema anche quando il computer non è collegato alla presa elettrica, pertanto le informazioni sulla sicurezza della batteria si applicano a tutti i computer.

Condizioni che richiedono un intervento immediato

I prodotti possono essere danneggiati a causa di negligenza o di un utilizzo non adeguato. Alcuni danni impediscono l'utilizzo del prodotto e richiedono l'intervento di un rivenditore autorizzato.

Prestare particolare attenzione al prodotto al momento dell'accensione.

Molto raramente, il computer potrebbe produrre uno strano odore, una nuvola di fumo o delle scintille. In alternativa, è possibile udire dei suoni quali sibili o altro. Tali condizioni possono indicare che si è verificato un malfunzionamento in un componente elettronico interno in condizioni di sicurezza, oppure possono indicare un potenziale problema di sicurezza. Si consiglia di non tentare di verificare personalmente la causa di tali situazioni. Contattare il Centro assistenza clienti per ulteriori indicazioni. Per un elenco dei numeri di telefono di assistenza e supporto, visitare il seguente sito Web:

<https://support.lenovo.com/supportphonest>

Controllare frequentemente le condizioni del computer e dei suoi componenti per individuare eventuali danni, usura o indizi di pericolo. Se non si è certi delle condizioni di un componente, non utilizzare il prodotto. Per ottenere informazioni sulla riparazione di eventuali malfunzionamenti, rivolgersi al Centro assistenza clienti.

Se si verifica una delle condizioni elencate di seguito o se si dubita della sicurezza del prodotto, smettere di utilizzare il computer e scollegarlo dalla fonte di alimentazione e dalle linee di telecomunicazione. Quindi, rivolgersi al Centro assistenza clienti per ulteriori informazioni.

- I cavi di alimentazione, le prese di corrente, gli adattatori, le prolunghe, i dispositivi di protezione dalle scariche elettriche o gli alimentatori incrinati, danneggiati o rotti.
- Segni di surriscaldamento, fumo, scintille o incendi.
- Danni alla batteria (ad esempio, ammaccature, pieghe o fessure), fuoriuscita di sostanze estranee dai morsetti della batteria.
- Emissione di rumori o forti odori provenienti dal prodotto.
- Segni di liquido versato o di un oggetto caduto sul computer, sul cavo di alimentazione e sull'adattatore di alimentazione.
- Il computer, il cavo o l'adattatore di alimentazione è stato esposto all'acqua.
- Caduta o danneggiamento del computer.
- Il computer non funziona normalmente in base alle istruzioni relative al funzionamento.

Nota: se si osservano tali condizioni con un prodotto non Lenovo (ad esempio, una linea telefonica), non utilizzare il computer e rivolgersi al produttore per ulteriori informazioni o per richiedere un'eventuale sostituzione.

Servizio

Non tentare di risolvere personalmente i problemi, a meno che non venga indicato dal Centro assistenza clienti o dalla propria documentazione. Rivolgersi esclusivamente al fornitore del servizio autorizzato a riparare il prodotto specifico.

Nota: Le parti di sostituzione approvate per l'installazione da parte del cliente vengono indicate come Customer Replaceable Unit o CRU. Lenovo offre una documentazione in cui indica ai clienti quando è appropriato sostituire le CRU. Per la sostituzione delle parti è necessario attenersi scrupolosamente a tutte le istruzioni. Lo stato spento (Off) di un indicatore di potenza non indica necessariamente che i livelli di voltaggio in un prodotto siano pari a zero. Prima di rimuovere il coperchio da un prodotto dotato di un cavo di alimentazione, verificare sempre che l'alimentazione sia disattivata e che il prodotto non sia collegato ad alcuna fonte di alimentazione. Per qualsiasi domanda o dubbio, contattare il Centro assistenza clienti.

Sebbene non siano presenti parti rimovibili nel computer dopo che il cavo di alimentazione è stato scollegato, è bene considerare le seguenti indicazioni per la propria incolumità.



Non toccare parti rimovibili pericolose. In caso di lesioni, rivolgersi immediatamente a un medico.



Non toccare la superficie calda di componenti caldi all'interno del computer. Durante il funzionamento, la temperatura elevata di alcuni componenti può causare bruciature. Prima di aprire il coperchio del computer, spegnere il computer, scollegare l'alimentazione e attendere circa 10 minuti per lasciare raffreddare i componenti.



Una volta sostituita la CRU, reinstallare tutte i coperchi protettivi, inclusi il coperchio del computer, prima di collegare l'alimentazione e utilizzare il computer. Questa operazione è importante per impedire scosse elettriche impreviste e assicurare il contenimento di un incendio improvviso che potrebbe verificarsi in condizioni particolarmente rare.



Quando si sostituiscono le CRU, prestare attenzione a spigoli o bordi appuntiti che potrebbero causare lesioni. In caso di lesioni, rivolgersi immediatamente a un medico.

Cavi di alimentazione e adattatori di alimentazione



PERICOLO

Utilizzare solo i cavi di alimentazione e adattatori di alimentazione forniti dal produttore.

I cavi di alimentazione devono essere approvati a norma di sicurezza. Per la Germania, sarà H03VV-F, 3G, 0,75 mm² o superiore. Per altri paesi, utilizzare i tipi adeguati.

Non avvolgere mai un cavo di alimentazione intorno a un adattatore di alimentazione o a un altro oggetto. In questo modo, il cavo potrebbe danneggiarsi, rompersi o piegarsi in modo improprio. Ciò potrebbe determinare un rischio per la sicurezza.

Posizionare i cavi di alimentazione in modo che non possano essere calpestati o perforati da eventuali oggetti.

Proteggere i cavi di alimentazione o gli adattatori di alimentazione dal contatto con i liquidi. Ad esempio, non lasciare il cavo o l'adattatore di alimentazione in prossimità di vasche, tubi, bagni o su pavimenti che sono stati trattati con detergenti liquidi. I liquidi possono causare cortocircuiti, soprattutto se il cavo o l'adattatore di alimentazione è stato sottoposto a un utilizzo non corretto. I liquidi potrebbero causare anche la corrosione graduale dei terminali dei cavi di alimentazione e/o dei terminali dei connettori su un adattatore di alimentazione, che potrebbe surriscaldarsi.

Verificare che tutti i connettori del cavo di alimentazione siano collegati completamente e in modo sicuro alle prese.

Non utilizzare adattatori di alimentazione che presentino corrosione sui piedini di input CA e/o segni di surriscaldamento (ad esempio, plastica deformata) sui piedini di input CA o in qualsiasi altro punto dell'adattatore di alimentazione.

Non utilizzare eventuali cavi di alimentazione i cui contatti elettrici su ciascuna estremità presentano segni di corrosione o di surriscaldamento o qualsiasi altro tipo di danno.

Per evitare un possibile surriscaldamento, non coprire l'adattatore di alimentazione con indumenti o altri oggetti quando l'adattatore è collegato a una presa elettrica.

Avviso sul cavo di alimentazione (per computer desktop e workstation)

Nota: Il cavo di alimentazione e l'adattatore forniti con questo prodotto devono essere utilizzati solo con questo prodotto. Non utilizzarli con altri prodotti.

Per la sicurezza dell'utente, la Lenovo fornisce un cavo di alimentazione con spina munita di terra di sicurezza da utilizzare con questo prodotto. Per evitare pericolose scosse elettriche, utilizzare sempre il cavo di alimentazione e la spina con una presa di corrente munita di alveolo correttamente collegato alla terra di protezione.

I cavi di alimentazione forniti da Lenovo utilizzati negli Stati Uniti e in Canada sono accettati dai laboratori UL (Underwriters's Laboratory) e certificati dall'associazione CSA (Canadian Standards Association).

Per unità con potenza di esercizio da 115 volt, utilizzare cavi di alimentazione approvati dai laboratori UL e certificati dalla CSA, con 18 AWG minimo, di tipo SVT o SJT, con cavo a tre conduttori, di lunghezza massima di circa 4,5 metri con lama a tandem, con spina dotata di messa a terra da 10 Amp e 125 Volt.

Per unità che devono funzionare a 230 volt (Stati Uniti): utilizzare cavi di alimentazione approvati dai laboratori UL e certificati dalla CSA, con 18 AWG minimo, di tipo SVT o SJT, con cavo a tre conduttori, di lunghezza massima di circa 4,5 metri con lama a tandem, con spina dotata di messa a terra da 10 Amp e 250 Volt.

Per unità con potenza di esercizio da 230 volt (in nazioni diverse dagli Stati Uniti): utilizzare un cavo con una spina dotata di messa a terra. Il cavo deve essere conforme alle norme di sicurezza relative al paese in cui l'apparecchiatura viene installata.

I cavi di alimentazione forniti dalla Lenovo per un paese specifico sono reperibili solo in quel paese:

Per le unità utilizzate in Germania: i cavi di alimentazione devono essere approvati a norma di legge. Per la Germania, sarà H05VV-F, 3G, 0,75 mm² o superiore. Per altri paesi, utilizzare i tipi adeguati.

Per le unità utilizzate in Danimarca: utilizzare un cavo con una spina dotata di messa a terra. Il cavo deve essere conforme alle norme di sicurezza relative al paese in cui l'apparecchiatura viene installata.

Per le unità utilizzate in Norvegia, Svezia e Finlandia: utilizzare un cavo con una spina dotata di due contatti a innesto. Il cavo deve essere conforme alle norme di sicurezza relative al paese in cui l'apparecchiatura viene installata.

Se si prevede di utilizzare il PC in regioni/paesi diversi dalla località in cui è stato ordinato, acquistare un cavo di alimentazione Lenovo aggiuntivo per il paese o la regione in cui verrà utilizzato il PC. Per informazioni dettagliate, consultare la guida ai cavi di alimentazione disponibile sul nostro sito Web all'indirizzo <https://support.lenovo.com>. Alcuni paesi e regioni supportano tensioni diverse; pertanto è necessario verificare che il cavo di alimentazione sia appropriato.

Prolunghe e relativi dispositivi

Verificare che le prolunghe, i limitatori di sovratensione, gli alimentatori e le ciabatte multipresa utilizzati siano in grado di gestire i requisiti elettrici del prodotto. Non sovraccaricare questi dispositivi. Se si utilizzano le ciabatte multipresa, il carico non deve superare la potenza di input di tali ciabatte. Per ulteriori informazioni sui carichi e sui requisiti di alimentazione, nonché sulla potenza di input, rivolgersi a un elettricista.

Spine e prese di corrente



PERICOLO

Se una presa di corrente (presa elettrica) che si intende utilizzare con l'apparecchiatura è danneggiata o corrosa, non utilizzarla finché non viene sostituita da un elettricista qualificato.

Non piegare né modificare la spina. Se la spina è danneggiata, rivolgersi al produttore per richiederne la sostituzione.

Non condividere la presa elettrica con altre apparecchiature domestiche o commerciali che assorbono grandi quantità di energia; altrimenti, un voltaggio instabile potrebbe danneggiare il computer, i dati o altre unità collegate.

Alcuni prodotti vengono forniti con una spina con tre contatti. Questa spina può essere collegata solo a una presa elettrica dotata di messa a terra. Si tratta di una funzione di sicurezza. Non tentare di inserire questa spina in una presa elettrica non dotata di messa a terra. Se non si riesce a inserire la spina nella presa elettrica, richiedere a un elettricista un'adattatore approvato per la presa elettrica o la sostituzione di quest'ultima con una presa con la quale è possibile utilizzare questa funzione di sicurezza. Non sovraccaricare le prese elettriche. Il carico generale del sistema non deve superare l'80 per cento della potenza del circuito derivato. Per ulteriori informazioni sui carichi dell'alimentazione e sulla potenza del circuito derivato, rivolgersi a un elettricista.

Verificare che la presa elettrica utilizzata sia collegata correttamente, sia facilmente accessibile e collocata vicino all'apparecchiatura. Non estendere completamente i cavi di alimentazione in modo da sottoporli a tensione.

Accertarsi che la presa elettrica fornisca la corrente e il voltaggio corretti per il prodotto da installare.

Collegare e scollegare con attenzione le apparecchiature dalla presa elettrica.

Dichiarazione relativa alla fornitura di alimentazione

Non rimuovere mai il coperchio da un alimentatore o da qualsiasi parte che dispone della seguente etichetta.



I componenti su cui è presente questa etichetta sono soggetti a voltaggio, corrente e livelli di energia pericolosi. In questi componenti non sono presenti parti sostituibili. In caso di problemi con uno di questi componenti, contattare un tecnico di manutenzione.

Dispositivi esterni

ATTENZIONE:

Non collegare o scollegare cavi di dispositivi esterni diversi dai cavi USB (Universal Serial Bus) e 1394 finché il computer è acceso per evitare di causare danni al computer. Per evitare possibili danni ai dispositivi collegati, attendere almeno cinque secondi dopo lo spegnimento del computer per scollegare i dispositivi esterni.

Avviso sulle batterie al litio in formato moneta (per alcuni modelli)



PERICOLO

Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita correttamente.

Se la batteria in formato moneta non è una CRU, non tentare di sostituirla. La sostituzione della batteria deve essere eseguita da un centro riparazioni o da un tecnico autorizzato Lenovo.

Il centro riparazioni o il tecnico autorizzato Lenovo ricicla le batterie in base alle normative e alle disposizioni di legge locali.



Quando si sostituisce la batteria al litio in formato moneta, utilizzare solo lo stesso tipo o un tipo equivalente consigliato dal produttore. La batteria contiene litio e potrebbe esplodere se non viene maneggiata o smaltita in modo appropriato. Inghiottire la batteria al litio in formato moneta causerà soffocamento o gravi ustioni interni in appena due ore e potrebbe anche provocare la morte.

Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini. Se la batteria al litio in formato moneta viene inghiottita o posizionata all'interno di qualsiasi parte del corpo, contattare immediatamente un medico.

Evitare di:

- Lanciarla o immergerla nell'acqua
- Riscaldarla a una temperatura superiore ai 100 °C
- Ripararla o smontarla
- Conservarla in un ambiente con pressione dell'aria estremamente bassa
- Conservarla in un ambiente con temperatura estremamente elevata
- Schiacciarla, forarla, tagliarla o bruciarla

Lo smaltimento della batteria deve avvenire secondo le normative e le disposizioni locali.

La seguente dichiarazione si applica agli utenti dello stato della California, Stati Uniti.

Informazioni sul perclorato per la California:

I prodotti contenenti batterie in formato moneta al diossido manganese di litio potrebbero contenere perclorato.

Materiale perclorato: potrebbe applicarsi una normativa apposita. visitare il sito Web <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Surriscaldamento e ventilazione del prodotto (per computer desktop e workstation)



Computer, adattatori di alimentazione CA e molti accessori possono generare calore quando accesi e quando le batterie sono in carica. Osservare sempre le seguenti precauzioni:

- Non lasciare il computer, l'adattatore di alimentazione o gli accessori in contatto con la pelle o con altre parti del corpo per un periodo prolungato durante il caricamento della batteria o quando il computer è in funzione. Il computer, l'adattatore di alimentazione e molti accessori producono calore durante la consueta attività. Il contatto prolungato con il corpo può causare bruciature della pelle.
- Non caricare la batteria o utilizzare il computer, l'adattatore di alimentazione o gli accessori nei pressi di materiali infiammabili o in ambienti con pericolo di esplosioni.
- Gli slot di ventilazione, le ventole e i dissipatori di calore sono forniti con il prodotto per sicurezza, comfort e un funzionamento sicuro. Questi dispositivi potrebbero bloccarsi improvvisamente se il prodotto viene posizionato su un letto, un divano, un tappeto o su altre superfici flessibili. Non bloccare mai, occludere o disabilitare queste funzioni.

È necessario controllare l'accumulo di polvere nel computer almeno una volta ogni tre mesi. Prima di effettuare qualsiasi controllo, spegnere il computer e disinserire il cavo di alimentazione della presa elettrica, quindi rimuovere qualsiasi accumulo di polvere dai fori di ventilazione e dai fori della mascherina. Se si nota un accumulo di polvere all'esterno del computer, controllare e rimuovere la polvere al suo interno, includendo le alette di aspirazione del dissipatore di calore, l'alimentatore dei fori di ventilazione e le ventole. Spegnere sempre il computer e scollegarlo prima di aprire il coperchio. Se possibile, evitare di utilizzare il computer vicino ad aree a traffico intenso. Se è necessario lavorare in un'area trafficata o nei pressi di tale area, controllare e, se necessario, pulire il computer più frequentemente.

Per la propria sicurezza e per mantenere le prestazioni del computer ad un livello ottimale, seguire sempre queste precauzioni di base:

- Tenere sempre chiuso il coperchio quando il computer è collegato alla presa elettrica.
- Controllare regolarmente l'esterno per evitare l'accumulo di polvere.
- Rimuovere la polvere dalle ventole e dai buchi nella mascherina. Effettuare controlli più frequenti, se si lavora in ambienti polverosi o in aree a traffico intenso.
- Non ostruire né limitare alcuna apertura di ventilazione.
- Non riporre né utilizzare il computer all'interno di mobili, poiché potrebbe aumentare il rischio di surriscaldamento.
- Le temperature dei flussi di aria all'interno del computer non devono superare i 35 °C.
- Non utilizzare dispositivi di filtraggio aria. Potrebbero interferire con un adeguato raffreddamento.

Informazioni di sicurezza della corrente elettrica



La corrente elettrica che circola nei cavi di alimentazione, del telefono e di comunicazione è pericolosa.

Per evitare scosse elettriche:

- Non utilizzare il computer durante un temporale.
- Non collegare o scollegare i cavi né eseguire l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione di questo prodotto durante un temporale.
- Collegare tutti i cavi di alimentazione a una presa elettrica collegata correttamente e con adeguata messa a terra.
- Collegare correttamente le prese elettriche a qualsiasi apparecchiatura che verrà collegata a questo prodotto.
- Laddove possibile, utilizzare una sola mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.
- Non accendere mai le apparecchiature in caso di incendi, acqua o danni strutturali.
- Scollegare i cavi di alimentazione collegati, la batteria e tutti i cavi prima di aprire i coperchi dei dispositivi, a meno che non venga indicato diversamente nelle procedure di installazione e configurazione.
- Non utilizzare il computer finché tutte le chiusure delle parti interne non sono fissate correttamente. Non utilizzare mai il computer quando le parti interne e i circuiti sono scoperti.



Collegare e scollegare i cavi come descritto nelle seguenti procedure durante l'installazione, lo spostamento o l'apertura di coperchi su questo prodotto o sui dispositivi collegati.

Per collegare:

1. Spegnerne tutte le periferiche.
2. Innanzitutto collegare tutti i cavi ai dispositivi.
3. Collegare i cavi di segnale ai connettori.
4. Collegare i cavi di alimentazione alle prese.
5. Accendere i dispositivi.

Per scollegare:

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

Il cavo di alimentazione deve essere scollegato dalla presa a muro prima di installare tutti gli altri cavi elettrici collegati al computer.

È possibile ricollegare il cavo di alimentazione alla presa a muro solo dopo che tutti gli altri cavi elettrici sono stati collegati al computer.



PERICOLO

Durante i temporali, non eseguire operazioni di sostituzione né collegare o scollegare il cavo telefonico dalla presa telefonica.

Informazioni sullo schermo LCD (Liquid Crystal Display) (per computer desktop e workstation)



PERICOLO

Per evitare scosse elettriche:

- Non rimuovere i coperchi.
- Non utilizzare questo prodotto se non è collegato al supporto.
- Non collegare o scollegare questo prodotto durante un temporale.
- La spina del cavo di alimentazione deve essere collegata correttamente a una presa elettrica dotata di adeguata messa a terra.
- Qualsiasi attrezzatura connessa a questo prodotto deve essere collegata correttamente a una presa elettrica dotata di adeguata messa a terra.
- Per isolare il monitor dall'alimentazione elettrica, è necessario rimuovere la spina dalla presa elettrica. La presa elettrica deve essere facilmente accessibile.

Gestione:

- Se il peso del monitor è maggiore di 18 kg, è consigliabile che venga spostato o sollevato da due persone.

Smaltimento del prodotto (monitor TFT):

- La lampada fluorescente dello schermo a cristalli liquidi contiene mercurio; smaltirlo conformemente alle leggi locali, dello stato o federali.

Avvisi relativi alla batteria:

- Se la batteria viene sostituita con un modello non corretto, potrebbe verificarsi un'esplosione.
- Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni.

Utilizzo di auricolari, cuffie o cuffie con microfono

- Se il computer dispone di un connettore per cuffie e di un connettore di uscita audio, utilizzare sempre il connettore per cuffie per gli auricolari o le cuffie. Tuttavia, il connettore per cuffie non supporta il microfono delle cuffie.
- Se il computer dispone di un connettore per cuffie e di un connettore di uscita audio, utilizzare sempre il connettore per cuffie per gli auricolari o le cuffie.



Un'eccessiva pressione sonora da auricolari e cuffie può provocare la perdita dell'udito. Una regolazione dell'equalizzatore sui valori massimi aumenta il voltaggio di uscita di auricolari e cuffie e, di conseguenza,

alza il livello di pressione sonora. Pertanto, per proteggere l'udito, occorre regolare l'equalizzatore su un livello appropriato.

L'uso eccessivo di cuffie o auricolari per un lungo periodo di tempo ad alto volume può essere pericoloso se l'uscita dei connettori per cuffie o auricolari non è conforme alle specifiche dell'EN 50332-2. Il connettore di uscita per le cuffie del computer è conforme all'EN 50332-2 Sottoclausola 7. Tale specifica limita il voltaggio massimo di output RMS reale della banda larga del computer a 150 mV. Per evitare la perdita dell'udito, assicurarsi che le cuffie o gli auricolari utilizzati siano conformi allo standard EN 50332-2 (limiti Clausola 7) o per un voltaggio caratteristico della banda larga di 75 mV. L'utilizzo di cuffie non conformi all'EN 50332-2 può essere pericoloso a causa degli eccessivi livelli di pressione del suono.

Se il computer Lenovo è fornito di cuffie o auricolari nell'imballaggio, come un set, la combinazione di cuffie o auricolari e il computer sono già conformi alle specifiche dell'EN 50332-1. Se vengono utilizzate diverse cuffie o auricolari, assicurarsi che siano conformi all'EN 50332-1 (Clausola 6.5 Limitation Values). L'utilizzo di cuffie non conformi all'EN 50332-1 può essere pericoloso a causa degli eccessivi livelli di pressione del suono.

Avviso di rischio di soffocamento



RISCHIO DI SOFFOCAMENTO: il prodotto contiene piccole parti.

Tenere lontano dalla portata di bambini al di sotto di tre anni.

Informazioni sulle buste in plastica



Le buste di plastica possono risultare pericolose. Tenerle lontane da neonati e bambini per prevenire il rischio di soffocamento.

Avvertenza sulle componenti in vetro

ATTENZIONE:

Alcune parti del prodotto possono essere di vetro. Questo vetro potrebbe rompersi se il prodotto cade su una superficie dura o riceve un impatto sostanziale. Se il vetro si rompe, non toccarlo o tentare di rimuoverlo. Non utilizzare il prodotto finché il vetro non è stato sostituito da personale di assistenza qualificato.

Avvisi sul posizionamento del computer

Il posizionamento inadeguato del computer potrebbe causare lesioni ai bambini.

- Posizionare il computer sulla parte stabile di un mobile basso o su un mobile che è stato fissato con cura.
- Non posizionare il computer sul bordo di un mobile.
- Tenere i cavi del computer fuori dalla portata dei bambini.
- Alcuni articoli, come i giocattoli, potrebbero attirare i bambini. Tenere tali articoli lontano dal computer.

Sorvegliare i bambini in ambienti in cui le norme di sicurezza sopra elencate non possono essere pienamente attuate.

Dichiarazione di energia pericolosa (per computer desktop e workstation)



Scollegare i cavi di alimentazione dalle prese elettriche prima di rimuovere il coperchio del computer o qualsiasi parte su cui è apposta l'etichetta sopra riportata.

NON disassemblare i componenti su cui è apposta l'etichetta sopra riportata. In questi componenti non sono presenti parti sostituibili.

Il prodotto è stato progettato per un uso sicuro. Tuttavia, i componenti su cui è presente questa etichetta sono soggetti a voltaggio, corrente e livelli di energia pericolosi. Il disassemblaggio di questi componenti potrebbe causare incendi o persino la morte. In caso di problemi con uno di questi componenti, contattare un tecnico di manutenzione.

ATTENZIONE:



Luce intensa, possibili danni a occhi o cute. Scollegare l'alimentazione prima della manutenzione.

ATTENZIONE:



Luce a infrarossi, possibili danni a occhi o cute. Scollegare l'alimentazione prima della manutenzione.

Prevenzione dei danni provocati dalle cariche elettrostatiche

Le cariche elettrostatiche, sebbene innocue, potrebbero danneggiare parti aggiuntive e componenti del computer. Una gestione inadeguata delle parti sensibili a tali cariche potrebbe causare danni. Quando si disimballa una parte aggiuntiva o una CRU, non aprire il pacchetto di protezione contro le cariche elettrostatiche contenente la parte finché le istruzioni non richiedono di installarla.

Quando si gestiscono parti aggiuntive o CRU o si esegue un'attività nel computer, prendere le seguenti precauzioni per evitare i danni provocati dalle cariche elettrostatiche:

- Limitare i movimenti, poiché possono causare la formazione di elettricità statica.
- Maneggiare sempre i componenti con molta cura. Maneggiare adattatori, moduli di memoria e altre schede di circuito afferrandoli per i bordi. Non toccare mai i circuiti scoperti.
- Evitare che altri tocchino i componenti.
- Quando si installa una CRU o una parte sensibile alle cariche elettrostatiche, toccare l'involucro antistatico contenente la parte con un coperchio dello slot di espansione in metallo o un'altra superficie in metallo non verniciata sul computer per almeno due secondi. In questo modo si riducono le cariche elettrostatiche nella confezione e nel corpo.

- Quando possibile, rimuovere la parte sensibile all'elettricità statica dal pacchetto di protezione contro le cariche elettrostatiche e installarla senza riporla su altre superfici. Nel caso in cui ciò non sia possibile, collocare la confezione antistatica su una superficie liscia e piana e installare il componente su tale superficie.
- Non collocare la parte sul coperchio del computer o su altre superfici di metallo.

Avviso sulla prevenzione dei rischi di ribaltamento

Se posizionato in un luogo non appropriato, il computer potrebbe causare lesioni ai bambini. Seguire i suggerimenti riportati di seguito per proteggere i bambini dai danni causati da cadute del computer:

- Posizionare i computer o i monitor sulla parte stabile di un mobile basso o su un mobile che è stato fissato con cura. Allontanare quanto più possibile i computer e i monitor dai bordi del mobile.
- Conservare telecomandi, giocattoli e altri elementi che potrebbero attirare l'attenzione dei bambini lontano dai computer o dai monitor.
- Tenere i cavi del computer o del monitor fuori dalla portata dei bambini.
- Tenere sempre i bambini sotto controllo qualora non sia stato possibile attenersi a questi suggerimenti di sicurezza.

ATTENZIONE:

Alcune parti del prodotto possono essere di vetro. Questo vetro potrebbe rompersi se il prodotto cade su una superficie dura o riceve un impatto sostanziale. Se il vetro si rompe, non toccarlo o tentare di rimuoverlo. Non utilizzare il prodotto finché il vetro non è stato sostituito da personale di assistenza qualificato.

Prevenzione dei danni provocati dalle cariche elettrostatiche

Le cariche elettrostatiche, sebbene innocue, potrebbero danneggiare parti aggiuntive e componenti del computer. Una gestione inadeguata delle parti sensibili a tali cariche potrebbe causare danni. Quando si disimballa una parte aggiuntiva o una CRU, non aprire l'involucro antistatico contenente la parte finché le istruzioni non richiedono di installarla.

Quando si gestiscono parti aggiuntive o CRU o si esegue un'attività nel computer, prendere le seguenti precauzioni per evitare i danni provocati dalle cariche elettrostatiche:

- Limitare i movimenti, poiché possono causare la formazione di elettricità statica.
- Maneggiare sempre i componenti con molta cura. Maneggiare adattatori, moduli di memoria e altre schede di circuito afferrandoli per i bordi. Non toccare mai i circuiti scoperti.
- Evitare che altri tocchino i componenti.
- Quando si installa una CRU o una parte sensibile alle cariche elettrostatiche, toccare l'involucro antistatico contenente la parte con un coperchio dello slot di espansione in metallo o un'altra superficie in metallo non verniciata sul computer per almeno due secondi. In questo modo si riducono le cariche elettrostatiche nell'involucro e nel corpo.
- Quando possibile, rimuovere la parte sensibile all'elettricità statica dal pacchetto di protezione contro le cariche elettrostatiche e installarla senza riporla su altre superfici. Nel caso in cui ciò non sia possibile, collocare la confezione antistatica su una superficie liscia e piana e installare il componente su tale superficie.
- Non collocare la parte sul coperchio del computer o su altre superfici di metallo.

Pulizia e manutenzione (per computer desktop e workstation)

Con una manutenzione attenta e accurata il computer funzionerà in modo più affidabile. Gli argomenti che seguono offrono le informazioni per conservare il computer in uno stato ottimale.

Suggerimenti di base per la manutenzione

Di seguito sono riportati alcuni punti fondamentali per una corretta manutenzione del computer:

- Tenere il computer in un ambiente pulito e asciutto. Assicurarsi che il computer sia collocato su una superficie piana e stabile.
- Non coprire le prese d'aria. Le prese d'aria forniscono un flusso d'aria per evitare il surriscaldamento del computer.
- Tenere dispositivi elettronici come ventole elettriche, radio, altoparlanti di grande potenza, condizionatori e forni a microonde lontano dal computer, poiché i forti campi magnetici generati da tali dispositivi possono danneggiare il monitor e i dati contenuti nell'unità di memorizzazione.
- Tenere cibo e bevande lontani da tutti i componenti del computer. Parti di cibo potrebbero rendere inutilizzabili la tastiera e lo stick del mouse.
- Tenere sempre asciutti interruttori di alimentazione e altri controlli. L'umidità può danneggiare queste parti e provocare scosse elettriche.
- Scollegare sempre un cavo di alimentazione afferrando la presa anziché il cavo.
- Tenere aggiornati il sistema operativo, i driver di dispositivo e il software del computer.
- Svuotamento del cestino ad intervalli regolari.
- Ripulire le cartelle Posta in arrivo, Posta inviata e Posta eliminata nell'applicazione e-mail regolarmente.
- Occasionalmente, cancellare i file, liberare spazio sull'unità di memorizzazione e svuotare lo spazio di memoria per evitare problemi di prestazioni.
- Conservare un promemoria. Le voci potrebbero includere le principali modifiche hardware o software, gli aggiornamenti ai driver di dispositivo, i problemi saltuari e le azioni intraprese per risolverli ed eventuali altri problemi. La causa di un problema potrebbe essere una modifica apportata all'hardware, al software, o qualsiasi altra azione che potrebbe essere stata intrapresa. Un registro può essere utile all'utente o al personale di assistenza tecnica Lenovo per determinare la causa di un problema.
- Eseguire regolarmente il backup dei dati presenti sull'unità di memorizzazione. Da un backup è possibile ripristinare l'unità di memorizzazione.
- Creare quanto prima un supporto di ripristino. È possibile utilizzare il supporto di ripristino per ripristinare il sistema operativo.
- Scaricare le patch più recenti di aggiornamento del sistema operativo, i programmi software e i driver di dispositivo.

Suggerimenti di manutenzione per lo spostamento del computer

Prima di spostare il computer, adottare le seguenti precauzioni:

1. Eseguire il backup regolare dei dati presenti sull'unità di memorizzazione.
2. Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer. Quindi, scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi collegati al computer.
3. Se è stato conservato l'imballo originale e il relativo materiale, utilizzarlo per imballare le unità. Se si utilizza un imballo diverso, fermare bene le unità per evitare eventuali danni.

Quando si sposta il computer in un altro paese o in un'altra regione, è necessario tenere presenti gli standard elettrici locali. Se la presa elettrica locale è diversa dal tipo in uso, contattare il Centro assistenza clienti Lenovo per acquistare un adattatore di alimentazione elettrica o un nuovo cavo di alimentazione.

Eeguire una pulizia del computer

ATTENZIONE:

Rimuovere qualsiasi supporto dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e il computer. Quindi, scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche e scollegare tutti i cavi collegati al computer.

È importante pulire il computer periodicamente per proteggere le superfici e garantire che funzioni senza problemi.

Pulizia della superficie del computer: spolverare con un panno pulito, inumidito con acqua e sapone delicato. Evitare di applicare liquidi direttamente sulla superficie.

Pulizia della tastiera: spolverare i tasti uno per uno con un panno pulito, inumidito con acqua e sapone delicato. Se vengono puliti più tasti contemporaneamente, il panno potrebbe agganciarsi a un tasto adiacente ed eventualmente danneggiarlo. evitare di spruzzare la soluzione direttamente sulla tastiera. Per rimuovere eventuali briciole o polvere tra i tasti, è possibile utilizzare un soffiatore con pennello o utilizzare il getto di aria fredda dell'asciugacapelli.

Pulizia dello schermo del computer: graffi, olio, polvere, prodotti chimici e luce ultravioletta potrebbero influenzare le prestazioni dello schermo del computer. Utilizzare un panno asciutto, morbido e privo di fibre per pulire delicatamente lo schermo. Se si vede un segno simile a un graffio, potrebbe essere una macchia. Pulire delicatamente il video con un panno morbido e asciutto. Se la macchia rimane, inumidire un panno morbido, privo di fibre con acqua oppure con un detergente per lenti, ma non applicare i liquidi direttamente sullo schermo del computer. Accertarsi che lo schermo del computer sia asciutto prima di chiuderlo.

Appendice B. Informazioni sulla conformità

In questo capitolo vengono fornite dichiarazioni di conformità delle frequenze radio, informazioni sulle emissioni elettromagnetiche e informazioni sull'ambiente relative ai prodotti Lenovo.

Dichiarazioni di conformità delle frequenze radio

I modelli di computer dotati di comunicazioni wireless sono compatibili con le frequenze radio e gli standard di sicurezza di qualsiasi paese o regione in cui sia stata ottenuta l'approvazione per l'utilizzo della tecnologia wireless.

Oltre a questo documento, prima di utilizzare i dispositivi wireless contenuti nel computer, leggere la documentazione *Regulatory Notice* valida per il proprio paese. *Regulatory Notice* contiene informazioni sulle normative specifiche per i dispositivi wireless. Per accedere alla documentazione *Regulatory Notice*, visitare il sito <https://support.lenovo.com>.

Informazioni su dispositivi wireless

Questo argomento fornisce informazioni correlate al wireless su alcuni prodotti Lenovo.

Interoperabilità wireless

La scheda WLAN (wireless LAN) è stata progettata per l'interazione con qualsiasi prodotto WLAN (wireless LAN) basato sulla tecnologia radio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) e/o OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) ed è conforme a:

- Lo standard 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax o 802.11ac sulle reti WLAN (wireless LAN), come definito dall'Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Certificazione Wireless Fidelity (Wi-Fi®) come definito da Wi-Fi Alliance®.

Nota:

- Alcuni modelli potrebbero non supportare 802.11ax, a seconda delle configurazioni wireless.
- Per alcuni paesi o regioni, l'utilizzo di 802.11ax può essere disabilitato in base alle normative locali.

Ambiente di utilizzo e salute degli utenti

Questo computer contiene schede wireless integrate che operano in conformità alle linee guida identificate dagli standard e dalle raccomandazioni sulla sicurezza della frequenza radio (RF), pertanto Lenovo ritiene che questo prodotto sia sicuro per i consumatori. Tali standard e consigli rispecchiano il consenso della comunità scientifica mondiale e derivano da delibere di comitati e commissioni di scienziati che rivedono e interpretano continuamente la vasta letteratura della ricerca.

In alcune situazioni o ambienti, l'uso di dispositivi wireless potrebbe essere limitato dal proprietario di un edificio o dai rappresentanti responsabili di un'organizzazione. Ad esempio, queste situazioni potrebbero comprendere quanto segue:

- A bordo di aerei, in ospedali o accanto a stazioni petrolifere, aree esplosive (con dispositivi elettro-esplosivi), impianti medici o dispositivi medici elettronici corporei, ad esempio pacemaker.
- In qualsiasi altro ambiente in cui il rischio di interferenza con altri dispositivi o servizi sia percepito o identificato come dannoso.

Se non si è sicuri delle disposizioni vigenti sull'utilizzo di dispositivi wireless in una determinata area (ad esempio, un aeroporto oppure un ospedale), è necessario chiedere l'autorizzazione per poter utilizzare un dispositivo wireless prima di accendere il computer.

Conformità alla apparecchiature radio per Unione Europea (UE)/Regno Unito (RU)

Marchio Contatto



Contatti UE: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Contatto per il Regno Unito: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, UK.

Questo prodotto è conforme a tutti i requisiti e alle norme essenziali che si applicano alla direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE del Consiglio dell'Unione Europea sulle norme degli Stati membri, nonché alle disposizioni sulle apparecchiature radio del Regno Unito SI 2017 No. 1206, relative alle apparecchiature radio.

Il testo integrale della dichiarazione di conformità dei sistemi dell'UE è disponibile all'indirizzo:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Il testo integrale della dichiarazione di conformità dei sistemi per il Regno Unito è disponibile all'indirizzo:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>

Lenovo declina ogni responsabilità per il mancato rispetto dei requisiti di protezione derivante da eventuali modifiche non consigliate apportate al prodotto, compresa l'installazione di schede facoltative di altri produttori. Questo prodotto è stato testato e ritenuto conforme alle limitazioni per le apparecchiature di Classe B in base agli standard di conformità di Unione Europea e Regno Unito. Le limitazioni per le apparecchiature di Classe B sono tese a una protezione adeguata, in ambienti tipici residenziali, contro le interferenze con i dispositivi di comunicazione certificati.

Informazioni sull'esposizione alle frequenze radio

Questo dispositivo soddisfa i requisiti di UE/UK e le linee guida della Commissione internazionale sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti (ICNIRP) per l'esposizione generale dei consumatori ai campi elettromagnetici.

Per limitare l'esposizione alle frequenze radio e soddisfare i requisiti di esposizione alle frequenze radio (SAR, Specific Absorption Rate), utilizzare questo dispositivo in buone condizioni di segnale radio e mantenere la corretta distanza delle antenne wireless dall'utente. Per le posizioni delle antenne wireless, consultare la *Guida per l'utente*.

- Per dispositivi in cui la posizione delle antenne wireless è vicina al corpo dell'utente (< 20 cm), i valori e la dichiarazione SAR specifici sono riportati nella documentazione fornita con il dispositivo.
- Per dispositivi in cui la posizione delle antenne wireless sia > 20 cm dall'utente, non è presente uno specifico valore SAR e il dispositivo deve essere tenuto a una distanza minima di 20 cm dal corpo dell'utente.

Brasile

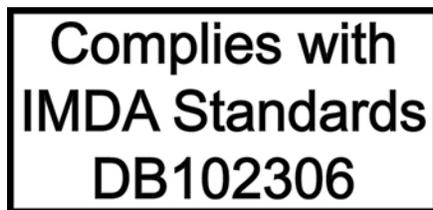
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Messico

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapore



Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche

Dichiarazione di conformità del fornitore FCC (Federal Communications Commission)

Nota:

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Dichiarazione di conformità industriale per il Canada

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Conformità alla compatibilità elettromagnetica per Unione Europea (UE)/ Regno Unito (RU)

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 2014/30/UE sull'approvazione delle normative degli Stati Membri, nonché della direttiva UK SI 2016 No. 1091 e successive modifiche, relativa ai limiti di compatibilità elettromagnetica per le apparecchiature di Classe B. I presenti requisiti di Classe B per le apparecchiature sono stati ideati per offrire una protezione adeguata ai servizi di trasmissione all'interno di ambienti residenziali.

Dichiarazione di conformità Classe B per la Germania

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Dichiarazione di conformità Classe B VCCI per il Giappone

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Dichiarazione di conformità per il Giappone per i prodotti che si collegano a reti elettriche con corrente inferiore o uguale a 20 A per fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Avviso sul cavo di alimentazione CA per il Giappone

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもので他の電気機器には使用しないでください。

Informazioni sull'ambiente

In questa sezione vengono fornite informazioni su ambiente, riciclo e RoHS di paesi e aree geografiche relative ai prodotti Lenovo.

Informazioni sull'ambiente e sul riciclaggio

Lenovo consiglia ai proprietari di apparecchiature IT di riciclarle in modo responsabile e adeguato quando non sono più utilizzabili. Lenovo offre una varietà di programmi e servizi per assistere i proprietari delle apparecchiature nel riciclaggio dei prodotti IT. Per informazioni sul riciclaggio di prodotti Lenovo, visitare il sito Web:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Le più recenti informazioni sull'ambiente relative ai nostri prodotti sono disponibili all'indirizzo:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Informazioni importanti su WEEE e sul riciclaggio delle batterie

Informazioni su restituzione e riciclaggio per WEEE e batterie/accumulatori nell'Unione Europea e nel Regno Unito



Il simbolo di un bidone della spazzatura con ruote barrato si applica solo ai paesi con normative WEEE e per lo smaltimento delle batterie, inclusi Unione Europea (UE) e Regno Unito (Regno Unito).

Le apparecchiature e le batterie/accumulatori sono etichettate in conformità alle normative locali relative allo smaltimento di apparecchiature WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), batterie e accumulatori. Tali normative determinano il sistema per la restituzione e il riciclaggio delle apparecchiature utilizzate e di batterie/accumulatori usati, in base a quanto stabilito nelle varie aree geografiche. Questo contrassegno viene applicato a diversi prodotti per indicare che il prodotto non deve essere gettato via, bensì deve essere raccolto in sistemi collettivi per lo smaltimento dei prodotti.

L'etichetta sulla batteria potrebbe includere anche un simbolo chimico riportante il metallo contenuto al suo interno (Pb per piombo, Hg per mercurio e Cd per cadmio).

Gli utenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE) e di batterie/accumulatori con il simbolo di un bidone della spazzatura con ruote barrate devono smaltire i prodotti a fine ciclo di vita come normale rifiuto urbano, ma devono utilizzare il sistema di raccolta indicato per la restituzione, il riciclo e il recupero di WEEE e lo smaltimento di batterie/accumulatori, per ridurre gli effetti potenziali di EEE e delle batterie sull'ambiente e sulla salute dell'operatore, dovuti alla presenza di sostanze tossiche.

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE, Electrical and Electronic Equipment) Lenovo possono contenere parti e componenti, che alla fine del ciclo di vita potrebbero essere considerati rifiuti pericolosi.

Le apparecchiature EEE e i rifiuti elettrici ed elettronici (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment) possono essere consegnati senza addebito al punto vendita o a qualsiasi distributore che vende apparecchiature elettriche ed elettroniche della stessa natura e funzione di quelle WEEE ed EEE usate.

Prima di inserire le apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE, Electrical and Electronic Equipment) nel flusso di raccolta dei rifiuti o nelle strutture di raccolta dei rifiuti, l'utente finale delle apparecchiature contenenti batterie e/o accumulatori deve rimuovere tali batterie e accumulatori per la raccolta separata.

Smaltimento di batterie al litio e di batterie dai prodotti Lenovo:

nel prodotto Lenovo potrebbe essere stata installata una batteria al litio in formato moneta. È possibile trovare i dettagli sulla batteria nella documentazione del prodotto. Se è necessario sostituire la batteria, contattare il punto vendita o Lenovo per assistenza. Se è necessario smaltire una batteria al litio, isolarla con un nastro in vinile, rivolgersi al punto vendita o a un gestore per lo smaltimento dei rifiuti e seguire le istruzioni fornite.

Il dispositivo Lenovo potrebbe contenere una batteria al litio o una batteria all'idruro di nichel. È possibile trovare i dettagli sulla batteria nella documentazione del prodotto. Se è necessario smaltire una batteria, isolarla con un nastro in vinile, rivolgersi al responsabile delle vendite, dell'assistenza Lenovo o al punto vendita o a un gestore per lo smaltimento dei rifiuti e seguire le istruzioni fornite. È possibile anche fare riferimento alle istruzioni fornite nella guida per l'utente del prodotto.

Per una raccolta e un trattamento appropriati, visitare la pagina:

<https://www.lenovo.com/environment>

Per ulteriori informazioni su WEEE, visitare il sito:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Informazioni su WEEE per l'Ungheria

Lenovo, come produttore, sostiene il costo relativo all'adempimento degli obblighi di Lenovo in base alla legge ungherese n. 197/2014 (VIII.1.) sottosezioni (1)-(5) della sezione 12.

Direttiva UE ErP (EcoDesign) (2009/125/EC) - Adattatori di alimentazione esterni (Normativa (UE) 2019/1782), Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2010 - UK SI 2010 No. 2617 (Ext PSU), SI 2020 No. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 No. 1290 e successive modifiche

I prodotti Lenovo sono conformi alla direttiva UE EcoDesign (ErP) e alla Direttiva EcoDesign per il Regno Unito correlate alle normative sui prodotti energetici. Per i dettagli, fare riferimento a quanto segue. Per l'UE, consultare la dichiarazione di sistema <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>, mentre per il Regno Unito, fare riferimento alla dichiarazione di sistema <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>.

Istruzioni di riciclaggio per il Giappone

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informazioni sul riciclaggio per il Brasile

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informazioni sul riciclaggio per la Cina continentale

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Informazioni sul riciclaggio delle batterie per Taiwan



廢電池請回收

Informazioni sul riciclaggio delle batterie per Stati Uniti e Canada (per alcuni modelli)



US & Canada Only

Direttiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) per paesi e aree geografiche

Le più recenti informazioni sull'ambiente relative ai prodotti Lenovo sono disponibili all'indirizzo:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

RoHS per Unione Europea (UE)/Regno Unito (RU)

Il presente prodotto Lenovo e le parti incluse (cavi, fili ecc.) sono conformi ai requisiti della Direttiva dell'Unione Europea 2011/65/UE (e successive modifiche della Direttiva 2015/863/UE) e UK SI 2012 No.

3032 sulla limitazione dell'uso di talune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche ("RoHS recast" o "RoHS 2").

Per ulteriori informazioni sulla conformità globale di Lenovo con RoHS, visitare il sito Web all'indirizzo:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Turkish WEEE/RoHS

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın „Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

AEEE yönetmeligne Uygundur.

RoHS per l'India

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

RoHS Cina continentale (per i computer desktop)

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/ 附件	X	O	O	O	O	O
液晶面板	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
 印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器。
 根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

中国大陆 RoHS 合格评定制度标识

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



RoHS Cina continentale (per le workstation)

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴连苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/附件	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
 印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器
 根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

RoHS Cina continentale (per computer notebook e tablet)

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Supplier's declaration of conformity label for mainland China RoHS

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司 针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



RoHS per Taiwan (per i computer desktop)

臺灣 RoHS - 電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

臺灣 RoHS - 個人電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

臺灣 RoHS - 一體機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
螢幕	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

RoHS per Taiwan (per le workstation)

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機(選配件)	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤(選配件)	—	○	○	○	○	○
滑鼠(選配件)	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件(電源線)	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

RoHS per Taiwan (per computer notebook e tablet)

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominate d biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
儲存裝置	—	○	○	○	○	○
顯示螢幕	—	○	○	○	○	○
輸入裝置	—	○	○	○	○	○
電源設備	—	○	○	○	○	○
外殼	—	○	○	○	○	○
機械組件	—	○	○	○	○	○
配件	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟、記憶體等
輸入裝置	泛指鍵盤、觸控板、攝影機、麥克風等
機械組件	泛指風扇、散熱器、喇叭、光碟機（選配）等
配件	泛指觸控筆（選配）、耳機（選配）、外接式光碟機（選配）、轉接線（選配）、滑鼠（選配）等

Informazioni sul modello ENERGY STAR



ENERGY STAR® è un programma congiunto di U.S. Environmental Protection Agency e U.S. Department of Energy finalizzato al risparmio economico e alla protezione ambientale grazie a procedure e prodotti particolarmente efficaci dal punto di vista energetico.

Lenovo è fiera di offrire prodotti con certificazione ENERGY STAR. I computer Lenovo, se dispongono del marchio ENERGY STAR, sono stati creati e testati per essere conformi ai requisiti del programma ENERGY STAR per computer come stabiliti dalla U.S. Environmental Protection Agency. Per un computer certificato, il marchio ENERGY STAR può essere applicato sul prodotto o sulla confezione del prodotto oppure può essere visualizzato in formato elettronico nella schermata dell'etichetta elettronica o nell'interfaccia delle impostazioni energetiche.

Utilizzando prodotti conformi allo standard ENERGY STAR e traendo vantaggio dalle funzioni di gestione dell'energia del computer, è possibile ridurre il consumo di elettricità. Il consumo ridotto di elettricità contribuisce a risparmi finanziari potenziali, a un ambiente più pulito e alla riduzione dell'effetto serra. Per ulteriori informazioni su ENERGY STAR, visitare il sito <https://www.energystar.gov>.

Altre informazioni sulla conformità

In questa sezione vengono fornite altre informazioni sulla conformità di paesi e aree geografiche relative ai prodotti Lenovo.

Eye Comfort (per computer desktop e workstation)

La proprietà dello schermo in combinazione con le seguenti note contribuiscono a ridurre l'affaticamento della vista e ad aumentare il comfort.

Per suggerimenti su come ridurre l'affaticamento della vista, visitare il sito <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue/> e consultare la sezione "Minimizing Visual Fatigue" ("Riduzione dell'affaticamento della vista").

Avviso sulla classificazione dell'esportazione

Questo prodotto è soggetto alle normative (EAR) (Export Administration Regulation) degli Stati Uniti e presenta l'ECCN (Export Classification Control Number) 5A992.c. Può essere riesportato in qualunque paese, a eccezione di quelli presenti nell'elenco EAR E1 in cui vige l'embargo.

Informazioni sull'assistenza del prodotto Lenovo per Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Dichiarazione precauzionale della strategia per Taiwan

警語: 使用過度恐傷害視力

注意事項:

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕, 2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Dichiarazione di conformità di tastiera e mouse per Taiwan (per computer desktop e workstation)

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Avviso sull'output audio per il Brasile

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Dichiarazione di conformità delle frequenze radio della Corea

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Etichette delle normative

In base al paese o all'area geografica, è possibile trovare le informazioni sulle normative obbligatorie tramite uno dei seguenti metodi:

- Su un'etichetta fisica apposta sulla parte esterna della confezione di spedizione del computer
- Su un'etichetta fisica apposta sul computer
- Tramite una schermata Etichetta elettronica preinstallata sul computer

Per accedere alla schermata Etichetta elettronica, riavviare il computer. Quando viene visualizzato il logo, premere F9 o toccare la richiesta per accedere al menu Startup Interrupt e successivamente all'opzione Informazioni sulle normative.

Informazioni sull'etichetta elettronica per la Corea (per alcuni modelli)

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Appendice C. Informazioni correlate alla certificazione

Nome prodotto	Tipi di macchina
ThinkEdge SE30	11NA, 11NB, 11NC, 11ND, 11NE, 11NF, 11NG, 11NH e 11NK

Le più recenti informazioni sulla conformità sono disponibili all'indirizzo:
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance>

Appendice D. Certificazione TCO

Alcuni modelli dispongono della certificazione TCO e del relativo logo.

Nota: La certificazione TCO è una certificazione internazionale di terze parti che attesta la sostenibilità dei prodotti IT. Per maggiori dettagli, visitare il sito <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

Appendice E. Informazioni ergonomiche e sull'accessibilità

In questo capitolo vengono fornite informazioni su accesso facilitato ed ergonomia.

Informazioni relative all'accessibilità

Lenovo si è impegnata a fornire agli utenti con limitazioni di udito, vista e mobilità il massimo accesso alle informazioni e alla tecnologia. È anche possibile ottenere le informazioni più aggiornate relative all'accessibilità all'indirizzo <https://www.lenovo.com/accessibility>.

Per ulteriore supporto in merito alle funzioni di accessibilità, visitare la pagina <https://support.lenovo.com/supportphonenumberlist>, nella quale sono disponibili i numeri di telefono dell'assistenza per il proprio paese o la propria area geografica.

Informazioni ergonomiche

Una posizione ergonomica corretta è importante per ottenere le massime prestazioni dal PC ed evitare disagi. Organizzare la postazione di lavoro e l'apparecchiatura utilizzata in base alle proprie esigenze e al tipo di lavoro svolto. Inoltre, si consiglia di adottare abitudini che consentano di ottimizzare le prestazioni e il comfort quando si utilizza il computer.

Lavorare in un ufficio virtuale potrebbe comportare frequenti cambiamenti di ambiente e conseguenti adattamenti. L'adattamento alle fonti di luce circostanti, la seduta attiva e la posizione dell'hardware del computer consentono di migliorare le prestazioni e ottenere un comfort ottimale.

L'esempio illustra un ambiente convenzionale. È possibile seguire molti dei suggerimenti riportati anche quando non ci si trova in un ambiente simile. Le buone abitudini saranno di aiuto in futuro.



Postura generale: modificare la postura di lavoro per evitare l'insorgere di disturbi dovuti al mantenimento della stessa posizione per lunghi periodi. Brevi e frequenti pause (almeno un intervallo di 10 minuti ogni ora) aiutano inoltre a prevenire ogni piccolo disagio associato alla postura di lavoro. Durante queste pause alzarsi, muoversi e allungare braccia, schiena, collo, nonché distendere gambe e spalle, fare esercizi per ridurre la tensione e l'affaticamento agli occhi.

Schermo: mantenere una distanza dallo schermo di circa 510-760 mm. Evitare bagliori o riflessi sul display causati da lampade o sorgenti di luce esterne. Tenere lo schermo pulito e impostare la luminosità a un livello tale da consentire una visione nitida. Premere i tasti di controllo della luminosità per regolare la luminosità dello schermo.

Posizione della testa: mantenere la testa e il collo in una posizione confortevole e neutra (verticale o eretta). Per ridurre il rischio di affaticamento degli occhi dovuto alla costante visione dello schermo, allontanare lo sguardo dal computer almeno ogni 20 minuti e fissare oggetti lontani (a una distanza di circa 6 metri) per almeno 20 secondi.

Sedia: scegliere una sedia che fornisca un adeguato sostegno alla schiena e la giusta altezza. Utilizzare le regolazioni della sedia per meglio adattarla alla postura corretta.

Posizione delle braccia e delle mani: se disponibili, utilizzare i braccioli della sedia o un'area della superficie di lavoro come sostegno al peso delle braccia. Tenere gli avambracci, i polsi e le mani in una posizione rilassata e confortevole (posizione orizzontale). Digitare con un tocco leggero senza esercitare eccessiva pressione sui tasti.

Posizione delle gambe: tenere le gambe parallele al pavimento e i piedi ben posati a terra o su un poggiatesta.

Appendice F. 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 COMMERCIALIZZAZIONE 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:
<https://support.lenovo.com>

Marchi

LENOVO, il logo LENOVO, THINKEDGE e THINKEDGE sono marchi di Lenovo. Intel e Intel vPro sono marchi di Intel Corporation o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft, Windows e Cortana sono marchi del gruppo di società Microsoft. DisplayPort e VESA sono marchi di Video Electronics Standards Association. Il termine HDMI è un marchio o un marchio registrato di HDMI concesso in licenza a LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Wi-Fi è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance. USB-C è un marchio registrato di USB Implementers Forum. Thunderbolt è un marchio di Intel Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Lenovo