ThinkPad T14s Gen 3 e ThinkPad X13 Gen 3
Guida per l'utente



Informazioni preliminari

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

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

Terza edizione (Novembre 2024)

© Copyright Lenovo 2022, 2024.

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

Contenuto

Informazioni sul notebook Lenovo . . . iii

Capitolo 1. Informazioni sul computer . . . 1
Vista anteriore . . . 1
Vista laterale . . . 3
Vista inferiore . . . 5
Vista posteriore . . . 6
Funzioni e specifiche . . . 7
Specifiche USB . . . 7

Capitolo 2. Operazioni preliminari per l'utilizzo del computer . . . 9
Accesso alle reti . . . 9
Connessione alle reti Wi-Fi . . . 9
Connessione a una rete Ethernet cablata . . . 9
Connessione a una rete cellulare (per alcuni modelli) . . . 10
Attivazione della modalità aereo . . . 11
Interazione con il computer . . . 11
Utilizzo delle scelte rapide da tastiera . . . 11
Utilizzo del dispositivo di puntamento TrackPoint . . . 12
Utilizzo del trackpad . . . 14
Utilizzo del touch screen (per alcuni modelli) . . . 16
Collegamento di uno schermo esterno . . . 17

Capitolo 3. Informazioni dettagliate sul computer . . . 21
App Lenovo . . . 21
Lenovo Commercial Vantage . . . 21
Funzioni intelligenti (per alcuni modelli) . . . 21
Raffreddamento intelligente . . . 24
Gestione dell'alimentazione . . . 25
Verifica dello stato della batteria . . . 25
Caricamento del computer . . . 25
Modifica delle impostazioni di risparmio energia . . . 26
Trasferimento dei dati . . . 27
Configurazione di una connessione Bluetooth . . . 27
Configurazione di una connessione NFC (per alcuni modelli) . . . 27
Utilizzo di una smart card (per alcuni modelli) . . . 28
Accessori . . . 28
Acquisto degli accessori . . . 28

Capitolo 4. Protezione del computer e delle informazioni . . . 29
Blocco del computer . . . 29
Accesso con impronta digitale (per alcuni modelli) . . . 29
Accesso con Face ID (per alcuni modelli) . . . 30
Rilevamento della presenza umana (per alcuni modelli) . . . 30
Protezione della privacy (per alcuni modelli) . . . 31
Protezione dei dati dall'interruzione dell'alimentazione (per alcuni modelli) . . . 31
Password UEFI BIOS . . . 31
Tipi di password . . . 32
Impostazione, modifica e rimozione di una password . . . 33
Associazione delle impronte digitali alle password (per alcuni modelli) . . . 34

Capitolo 5. Impostazione delle impostazioni avanzate . . . 35
UEFI BIOS . . . 35
Accesso al menu UEFI BIOS . . . 35
Spostamento nell'interfaccia UEFI BIOS . . . 35
Impostazione della data e dell'ora del sistema . . . 35
Modifica della sequenza di avvio . . . 35
Visualizzazione del log eventi di UEFI BIOS . . . 35
Rilevamento reinizializzazione memoria (per modelli Intel) . . . 37
Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica del sistema . . . 37
Ripristino di UEFI BIOS . . . 37
Aggiornamento di UEFI BIOS . . . 38
Autenticazione FIDO (Fast Identity Online) . . . 38
Installazione di un sistema operativo Windows e driver . . . 39

Capitolo 6. Sostituzione della CRU . . . 41
Elenco CRU . . . 41
Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata . . . 41
Sostituzione di una CRU . . . 42
Assieme del coperchio della base . . . 42
Unità SSD M.2 2280 . . . 44
Scheda WWAN (per alcuni modelli) . . . 46
Tastiera (per ThinkPad X13 Gen 3) . . . 48

Capitolo 7. Guida e supporto tecnico . . . 53

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Domande frequenti 53
Messaggi di errore 55
Errori indicati da segnali acustici 56
Risorse per risolvere autonomamente i problemi . . 57
Etichetta di Windows 58
Contattare Lenovo 58
Prima di contattare Lenovo 58
Centro assistenza clienti Lenovo 59
Acquisto di servizi aggiuntivi 60

Appendice A. Informazioni sulla conformità 61

Appendice B. Note e marchi 65

Informazioni sul notebook Lenovo

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

Prima di iniziare il tour, leggere le seguenti informazioni:

- Le figure in questa documentazione potrebbero essere differenti dal prodotto.
- A seconda del modello, alcuni accessori facoltativi, funzioni, programmi software e istruzioni dell'interfaccia utente potrebbero non essere valide per il computer in uso.
- Il contenuto della documentazione è soggetto a modifiche senza preavviso. Per scaricare la documentazione più recente, visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Capitolo 1. Informazioni sul computer

ThinkPad T14s Gen 3 e ThinkPad X13 Gen 3 potrebbero essere forniti con microprocessori diversi, ovvero Intel® e Advanced Micro Devices (AMD). In tal moro, i modelli Intel e i modelli AMD vengono utilizzati per distinguere i modelli di computer con diversi microprocessori.

Vista anteriore



Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Microfono*		Fotocamera a infrarossi*/Fotocamera*
	Coperchio per la privacy della webcam*		Touch screen*
	Pulsante di alimentazione con o senza lettore di impronte digitali		Levetta di puntamento TrackPoint®

© Copyright Lenovo 2022, 2024

	Marchio NFC (Near Field Communication)*		Trackpad
	Pulsanti TrackPoint		Altoparlante

* per alcuni modelli



Coperchio per la privacy della webcam

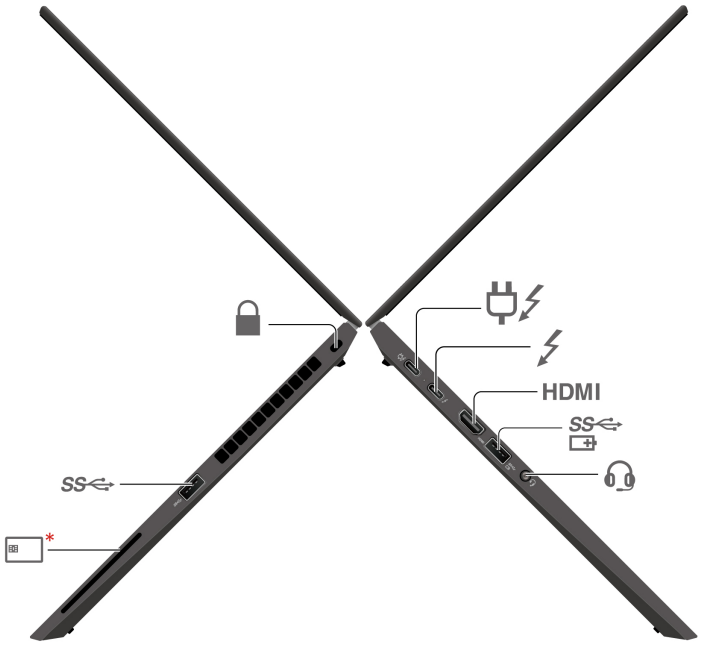
Far scorrere il coperchio per la privacy della webcam per coprire o scoprire la lente della fotocamera. È concepita per proteggere la privacy dell'utente.

Argomenti correlati

- "Rilevamento della presenza umana (per alcuni modelli)" a pagina 30
- "Accesso con Face ID (per alcuni modelli)" a pagina 30
- "Accesso con impronta digitale (per alcuni modelli)" a pagina 29
- "Configurazione di una connessione NFC (per alcuni modelli)" a pagina 27
- "Utilizzo del touch screen (per alcuni modelli)" a pagina 16
- "Utilizzo del trackpad" a pagina 14
- "Utilizzo del dispositivo di puntamento TrackPoint" a pagina 12

Vista laterale

Modelli Intel



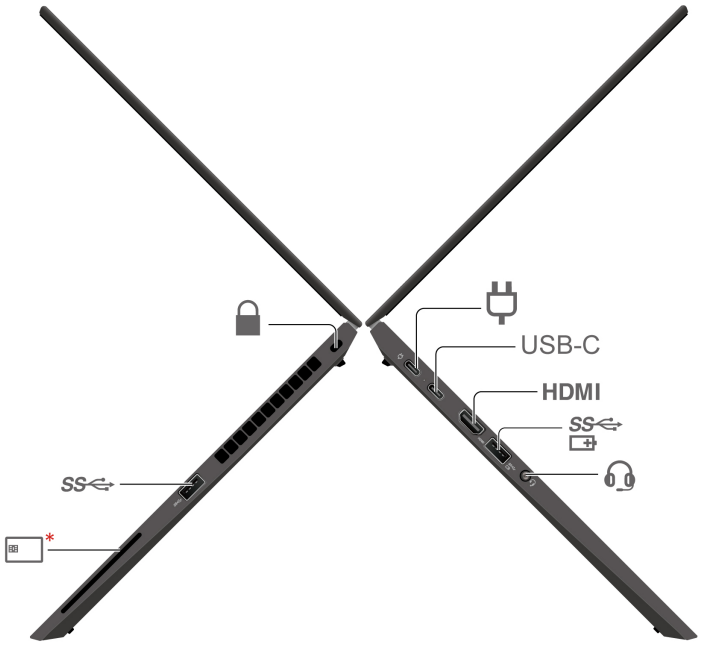
Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Connettore di alimentazione USB-C® (Thunderbolt™ 4)		Connettore USB-C (Thunderbolt 4)
HDMI	Connettore HDMI™	SS	Connettore Always On USB 3.2 Gen 1
	Connettore audio	*	Slot per Smart Card*
SS	Connettore USB 3.2 Gen 1		Slot del blocco di sicurezza

* per alcuni modelli

Argomenti correlati

- "Caricamento del computer" a pagina 25
- "Collegamento di uno schermo esterno" a pagina 17
- "Blocco del computer" a pagina 29
- "Specifiche USB" a pagina 7
- "Utilizzo di una smart card (per alcuni modelli)" a pagina 28

Modelli AMD



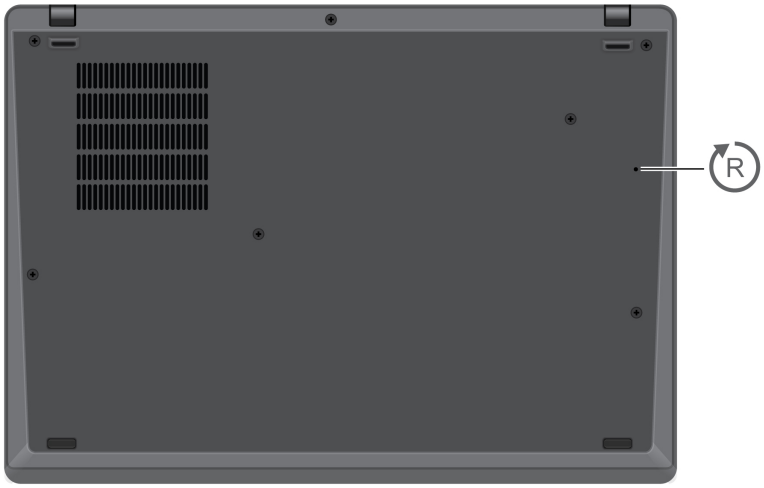
Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Connettore di alimentazione USB-C (USB 4)	USB-C	Connettore USB-C (USB 3.2 Gen 2)
HDMI	Connettore HDMI	SS	Connettore Always On USB 3.2 Gen 1
	Connettore audio	*	Slot per Smart Card*
SS	Connettore USB 3.2 Gen 1		Slot del blocco di sicurezza

* per alcuni modelli

Argomenti correlati

- "Caricamento del computer" a pagina 25
- "Collegamento di uno schermo esterno" a pagina 17
- "Blocco del computer" a pagina 29
- "Specifiche USB" a pagina 7
- "Utilizzo di una smart card (per alcuni modelli)" a pagina 28

Vista inferiore



Foro per il ripristino di emergenza

Se il computer non risponde ai comandi e non è possibile spegnerlo premendo il pulsante di alimentazione, reimpostare il computer.

1. Scollegare il computer dalla presa di alimentazione CA.
2. Inserire una graffetta per la carta raddrizzata nel foro per interrompere temporaneamente l'alimentazione.
3. Collegare il computer all'alimentazione CA e accenderlo.

ATTENZIONE:
Quando il computer è in funzione, deve essere posizionato su una superficie dura e piatta, con la parte inferiore non a contatto con la pelle nuda dell'utente. In condizioni operative normali, la temperatura della superficie inferiore rimarrà entro un intervallo accettabile come definito dallo standard *IEC 62368-1*, ma tali temperature possono essere ancora abbastanza alte da causare disagio o danni all'utente se toccate direttamente per oltre un minuto. Si raccomanda pertanto agli utenti di evitare il contatto diretto e prolungato con la parte inferiore del computer.

Vista posteriore



Vassoio per schede nano-SIM*

* per alcuni modelli

Argomento correlato

"Connessione a una rete cellulare (per alcuni modelli)" a pagina 10

Funzioni e specifiche

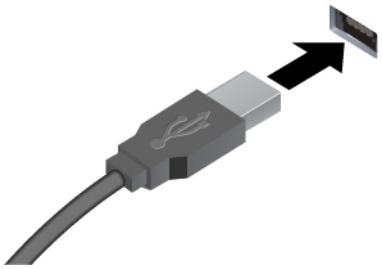
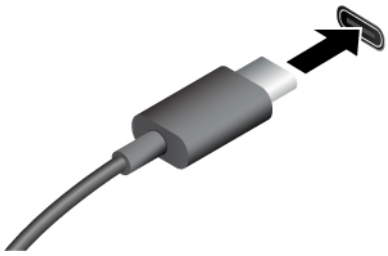
Per le specifiche dettagliate del computer, visitare il sito https://psref.lenovo.com e cercare per prodotto.

Specifiche	Descrizione
Memoria	Modulo LPDDR5 (Low Power Double Data Rate 5) saldato sulla scheda, fino a 32 GB
Dispositivo di memorizzazione	Uno slot, unità SSD M.2 2280, fino a 2 TB
Audio	• Dolby Audio™ Premium • Dolby Voice®
Schermo	• Schermo Organic Light-Emitting Diode (OLED) flessibile* • Schermo a colori con tecnologia IPS (In-Plane Switching) • Proporzioni schermo: 16:10 • Risoluzione dello schermo: 1.920 x 1.200/2.560 x 1.600/3.840 x 2.400 pixel • Tecnologia multitouch* • Certificazione TUV Eye Safe o Eye Comfort*
Funzioni di sicurezza	• Autenticazione tramite il riconoscimento del volto* • Rilevamento presenza umana* • Lettore di impronte digitali* (integrato nel pulsante di alimentazione) • Glance Privacy Guard* • Glance Privacy Alert* • Pannello ePrivacy* • TPM (Trusted Platform Module)*
Funzioni wireless	• Bluetooth • NFC* • GPS (sul modello wireless WAN)* • Wireless LAN • Wireless WAN (4G o 5G)* **Nota:** In alcuni paesi o aree geografiche il servizio cellullare 4G o 5G 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. Il piano dati cellulare potrebbe variare in base al luogo.

* 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
 • Connettore USB 2.0 • Connettore USB 3.2 Gen 1 • Connettore USB 3.2 Gen 2 • Connettore Always On USB 3.2 Gen 1	Consente di collegare dispositivi compatibili con USB, come tastiera USB, mouse USB, dispositivo di memorizzazione USB o stampante USB.
 • Connettore USB-C (3.2 Gen 1) • Connettore USB-C (3.2 Gen 2) • Connettore USB-C (Thunderbolt 3) • Connettore USB-C (Thunderbolt 4) • Connettore USB-C (USB 4)	• Per caricare i dispositivi compatibili con USB-C con tensione in uscita e corrente di 5 V e 1,5 A. • Per collegare uno schermo esterno: – Da USB-C a VGA: fino a 1.920 x 1.200 pixel, 60 Hz – Da USB-C a DP: fino a 5.120 x 3.200 pixel, 60 Hz • Per collegare gli accessori USB-C ed espandere le funzionalità del computer. Per acquistare gli accessori USB-C, visitare il sito https://www.lenovo.com/accessories.

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 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Capitolo 2. Operazioni preliminari per l'utilizzo del computer

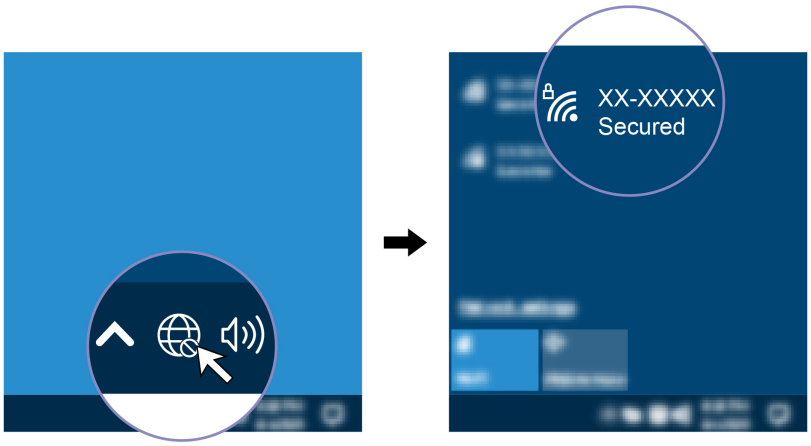
Accesso alle reti

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

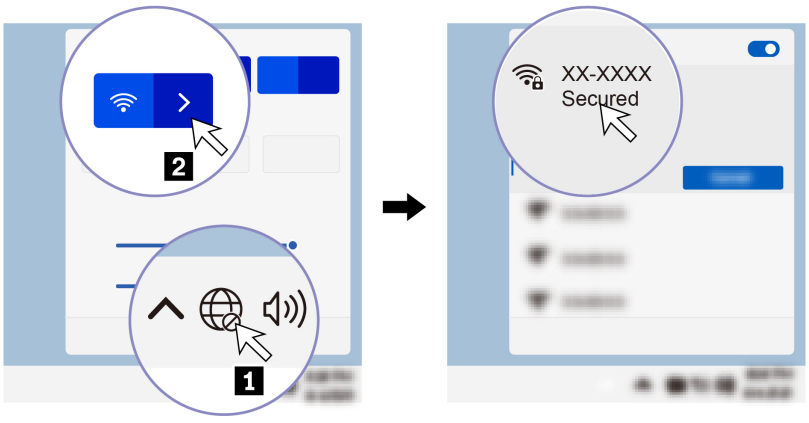
Connessione alle reti Wi-Fi

Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica di Windows® e selezionare una rete per la connessione. Fornire le informazioni richieste, se necessario.

- Per i modelli con Windows 10:



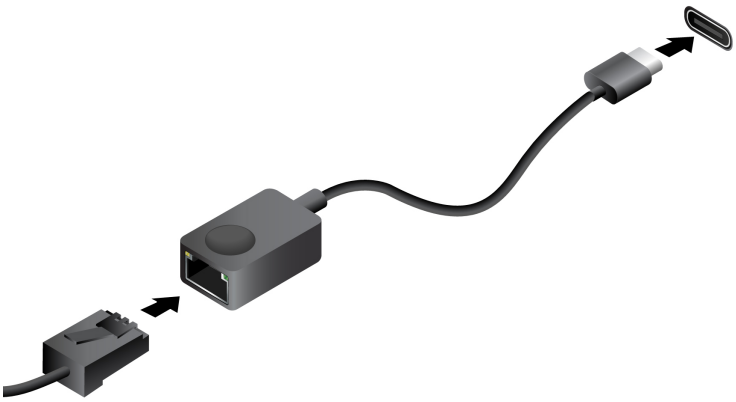
- Per i modelli con Windows 11:



Connessione a una rete Ethernet cablata

Per collegare il computer a una rete locale, è necessario Lenovo USB-C to Ethernet Adapter. Lenovo USB-C to Ethernet Adapter è disponibile come opzione e viene fornito con alcuni modelli di computer. È possibile acquistarne uno da Lenovo all'indirizzo: https://www.lenovo.com/accessories.

© Copyright Lenovo 2022, 2024



Connessione a una rete cellulare (per alcuni modelli)

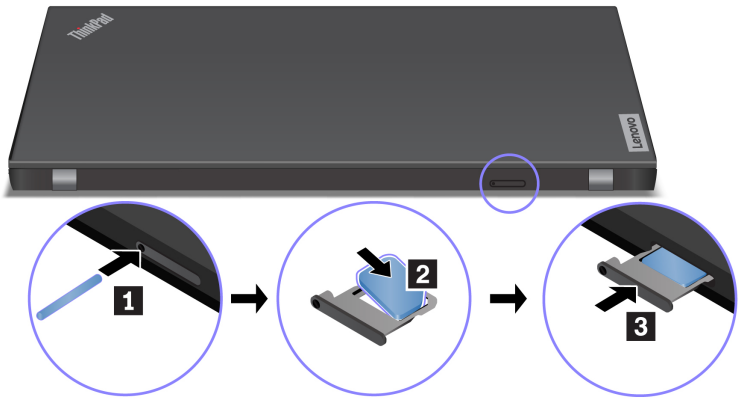
Per collegare una rete di dati cellulare 4G o 5G, è necessario che siano installate una scheda WWAN (Wireless Wide Area Network) e una scheda nano-SIM. La scheda nano-SIM potrebbe essere fornita insieme al computer in determinati paesi o aree geografiche. Se non viene fornita alcuna scheda nano-SIM, sarà necessario acquistarne una da un fornitore autorizzato.

Nota:

- A seconda del modello, nel computer potrebbe non essere installata una scheda WWAN.
- In alcuni paesi o aree geografiche il servizio cellullare 4G o 5G 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. Il piano dati cellulare potrebbe variare in base al luogo.
- La velocità della connessione di rete potrebbe inoltre variare in base al luogo, all'ambiente, alle condizioni della rete e ad altri fattori.

Per stabilire una connessione cellulare:

1. Spegnere il computer.
2. Inserire una graffetta per la carta raddrizzata nel foro del vassoio per schede nano-SIM. Il vassoio viene espulso. Installare una scheda nano-SIM come mostrato e inserire il vassoio nello slot per schede nano-SIM. Prendere nota dell'orientamento della scheda e verificare che sia posizionata correttamente.



3. Accendere il computer.

4. Fare clic sull'icona di rete e selezionare l'icona della rete cellulare dall'elenco. Fornire le informazioni richieste, se necessario.

Attivazione della modalità aereo

Quando la modalità aereo è abilitata, tutte le funzioni wireless sono disabilitate.

1. Digitare `Airplane mode` nella casella Windows Search e premere Invio.
2. Attivare la modalità aereo.

Interazione con il computer

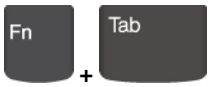
Il computer fornisce diversi modi per spostarsi nella schermata.

Utilizzo delle scelte rapide da tastiera

I tasti speciali della tastiera consentono di svolgere il lavoro in modo più efficiente.

https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145

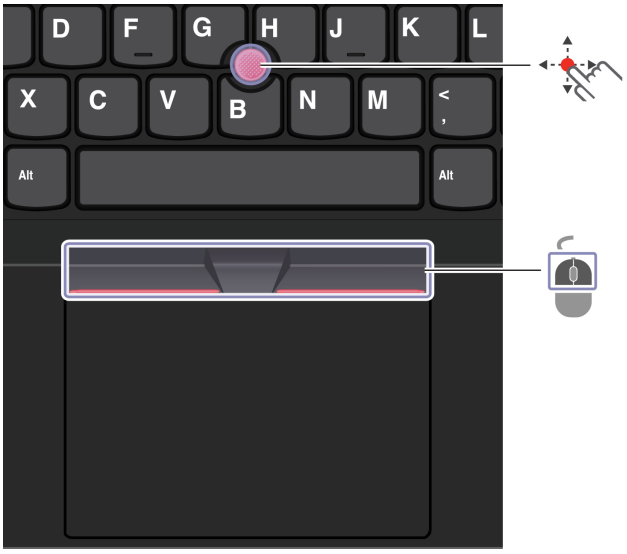
	Richiamano la funzione speciale stampata come icona su ciascun tasto o la funzione standard dei tasti funzione F1-F12. Indicatore FnLock attivato: funzione standard Indicator FnLock disattivato: funzione speciale
	Abilita/Disabilita gli altoparlanti
	Riduce il volume
	Aumenta il volume
	Abilita/Disabilita i microfoni
	Riduce la luminosità dello schermo
	Aumenta la luminosità dello schermo
	Consente di gestire gli schermi esterni
	Abilitare/Disabilitare la modalità aereo
	Apre il Centro notifiche
	Per rispondere alle chiamate in arrivo su Microsoft Teams®
	Per rifiutare le chiamate in arrivo su Microsoft Teams
	Personalizzare la funzione di questo tasto sull'app Vantage

	Funziona come tasto Ins (per ThinkPad X13 Gen 3)
	Apre la Lente di ingrandimento
	Apre lo Strumento di cattura
	Attiva/Disattiva retroilluminazione della tastiera (per alcuni modelli)
	Interrompe l'operazione
	Mette in pausa l'operazione
	Consente di scorrere i contenuti
	Invia una richiesta di sistema
	Attiva la modalità Sospensione Per riattivare il computer, premere il tasto Fn o il pulsante di alimentazione.
	Va all'inizio
	Va alla fine

Utilizzo del dispositivo di puntamento TrackPoint

Il dispositivo di puntamento TrackPoint consente di eseguire tutte le funzioni di un mouse tradizionale, come le funzioni di puntamento, clic e scorrimento.

Utilizzo del dispositivo di puntamento TrackPoint



Levetta di puntamento TrackPoint

Utilizzare il dito per esercitare una pressione sul cappuccio antiscivolamento del dispositivo di puntamento in qualsiasi direzione parallela alla tastiera. Il puntatore sullo schermo si sposta di conseguenza. Maggiore sarà la pressione esercitata, più velocemente si sposterà il puntatore.

Pulsanti TrackPoint

Il pulsante di clic sinistro e il pulsante di clic destro corrispondono ai pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale. Tenere premuto il pulsante centrale punteggiato utilizzando il dito per esercitare una pressione sulla levetta di puntamento in direzione verticale o orizzontale. Quindi è possibile scorrere il documento, il sito Web o le app.

Premere contemporaneamente CTRL + pulsante centrale punteggiato + dispositivo di puntamento TrackPoint per eseguire lo zoom avanti o indietro.

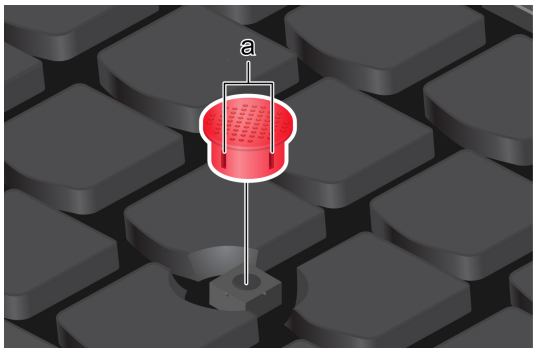
Disabilitazione del dispositivo di puntamento TrackPoint

Il dispositivo di puntamento TrackPoint è attivo per impostazione predefinita. Per disabilitare il dispositivo:

1. Aprire il menu **Start**, quindi fare clic su **Impostazioni → Dispositivi → Mouse**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per disabilitare TrackPoint.

Sostituzione del cappuccio antiscivolamento della levetta di puntamento

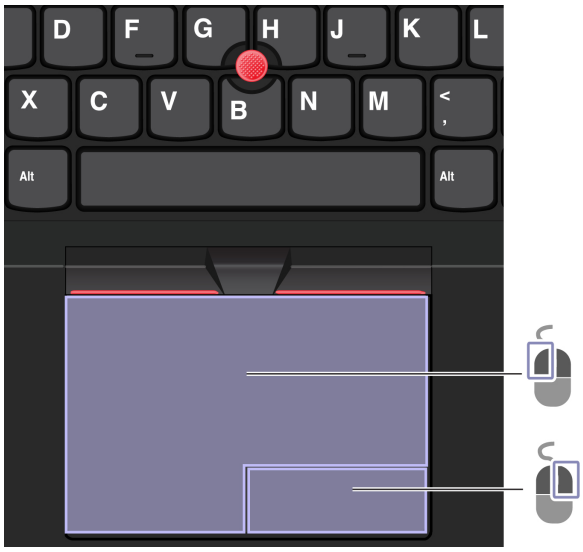
Nota: assicurarsi di utilizzare un cappuccio con scanalature a.



Utilizzo del trackpad

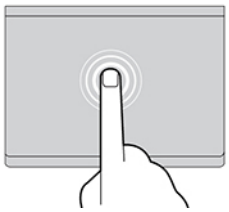
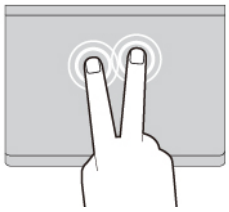
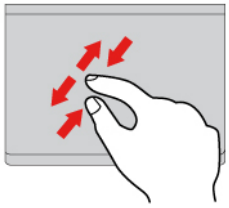
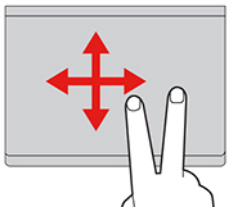
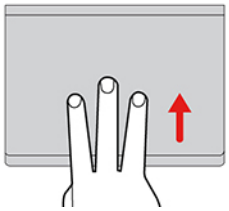
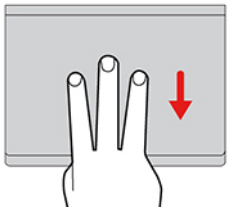
È possibile utilizzare il trackpad per eseguire tutte le funzioni di puntamento, clic e scorrimento di un mouse tradizionale.

Utilizzo del trackpad



Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Area di selezione sinistra		Area di selezione destra

Utilizzo delle funzioni touch

Figura e descrizione	Figura e descrizione
 Toccare una volta per selezionare o aprire un elemento.	 Toccare due volte rapidamente per visualizzare un menu di scelta rapida.
 Zoom avanti o zoom indietro con due dita.	 Scorrimento degli elementi.
 Apre la vista attività per visualizzare tutte le finestre aperte.	 Mostra il desktop.

Nota:
- Quando si utilizzano due o più dita, assicurarsi che le dita siano leggermente distanti.
- Alcune funzioni non sono disponibili se l'ultima azione è stata eseguita dal dispositivo di puntamento TrackPoint.
- Alcune funzioni sono disponibili solo quando si utilizzano determinate applicazioni.
- Se la superficie del trackpad è macchiata di olio, spegnere prima il computer. Pulire quindi delicatamente la superficie del trackpad con un panno morbido e privo di lanugine inumidito con acqua tiepida o detergente per computer.

Per ulteriori funzioni, consultare le informazioni della guida del dispositivo di puntamento.

Disabilitazione del trackpad

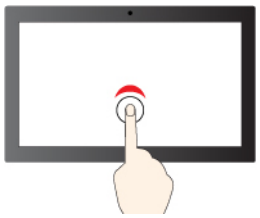
Il trackpad è abilitato per impostazione predefinita. Per disabilitare il dispositivo:

1. Aprire il menu **Start**, quindi fare clic su **Impostazioni → Bluetooth e dispositivi → Touchpad**.
2. Nella sezione **Touchpad** disattivare il controllo **Touchpad**.

Utilizzo del touch screen (per alcuni modelli)

Se lo schermo del computer supporta la funzione multi-touch, è possibile utilizzare lo schermo con semplici funzioni touch. Per altre funzioni touch, fare riferimento a https://support.microsoft.com/windows.

Nota: Alcune funzioni touch potrebbero non essere disponibili quando si utilizzano determinate applicazioni.



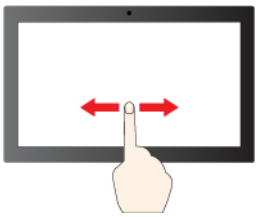
Toccare una volta per un singolo clic



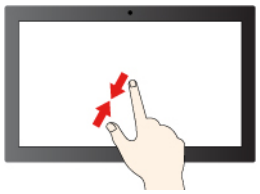
Toccare due volte rapidamente per un doppio clic



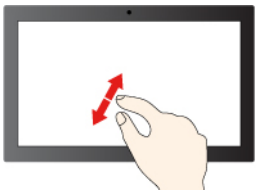
Tenere premuto per il clic destro del mouse



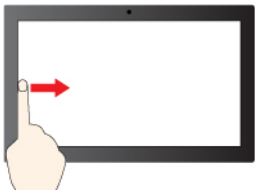
Spostare un dito sullo schermo per scorrere gli elementi



Eseguire lo zoom out

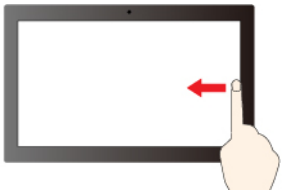


Eseguire lo zoom in



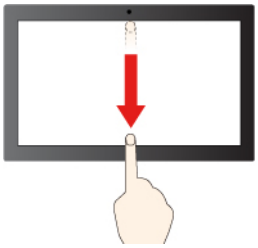
Scorrere un dito da sinistra: consente di visualizzare tutte le finestre aperte (Windows 10)

Scorrere un dito da sinistra: consente di aprire il pannello dei widget (Windows 11)



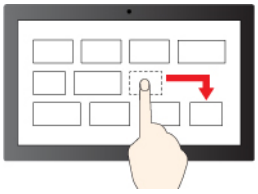
Scorrere un dito da destra: consente di aprire il centro notifiche (Windows 10)

Scorrere un dito da destra: consente di aprire il centro notifiche (Windows 11)



Scorrere rapidamente verso il basso per visualizzare la barra del titolo

Scorrere verso il basso per chiudere l'app corrente



Trascina

Suggerimenti per la manutenzione:

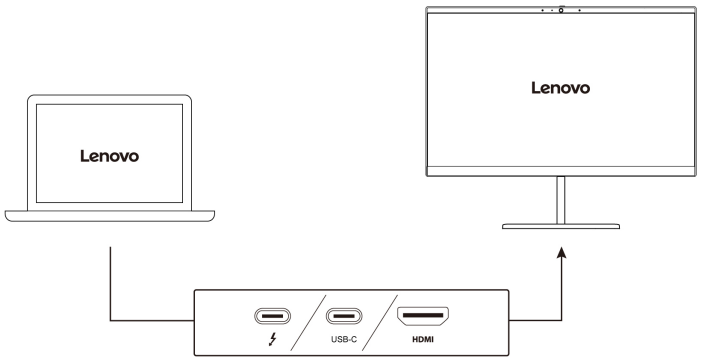
- Spegnere il computer prima di pulire il touch screen.
- Per rimuovere le impronte digitali o la polvere dal touch screen, utilizzare un panno morbido, asciutto e privo di lanugine o un pezzo di cotone assorbente. Non applicare solventi al panno.
- Il touch screen è un pannello di vetro coperto da una pellicola di plastica. Non esercitare pressione o non posizionare alcun oggetto metallico sullo schermo, che potrebbe danneggiare il touch screen o potrebbe causare dei malfunzionamenti.
- Non utilizzare unghie, dita con guanti oppure oggetti inanimati per l'input sullo schermo.
- Regolare costantemente la precisione dell'immissione tramite dito per evitare discrepanze.

Collegamento di uno schermo esterno

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

Collegamento a uno schermo cablato

Se il computer non rileva lo schermo esterno, fare clic con il pulsante destro del mouse su un'area vuota del desktop e selezionare le impostazioni dello schermo. Seguire quindi le istruzioni visualizzate per rilevare lo schermo esterno.



Risoluzione supportata

Le seguenti tabelle riportano la risoluzione massima supportata dallo schermo esterno.

Tabella 1. Modelli Intel

Collegamento dello schermo esterno a	Risoluzione supportata
Connettori USB-C (Thunderbolt 4)	Fino a 5.120 x 3.200 pixel / 60 Hz
Connettore HDMI	Fino a 4.096 x 2.160 pixel / 60 Hz

Tabella 2. Modelli AMD

Collegamento dello schermo esterno a	Risoluzione supportata
Connettori USB-C (3.2 Gen 2)	Fino a 5.120 x 2.880 pixel / 60 Hz
Connettore HDMI	Fino a 3.840 x 2.160 pixel / 60 Hz

Nota:

- è inoltre supportata la frequenza di aggiornamento superiore a 60 Hz. Se si imposta una frequenza di aggiornamento superiore a 60 Hz, la risoluzione massima potrebbe essere limitata.
- Per i modelli AMD, il connettore HDMI sul computer supporta lo standard HDMI 2.0 per impostazione predefinita. Se si collega uno schermo esterno al computer tramite il connettore HDMI con un cavo HDMI 1.4, lo schermo esterno potrebbe non funzionare. In questo caso, procedere nel modo seguente:
  - Utilizzare un cavo HDMI 2.0 qualificato.
  - Modificare lo standard HDMI del connettore HDMI da 2.0 a 1.4. Per modificare lo standard HDMI, accedere al menu UEFI BIOS (vedere "Accesso al menu UEFI BIOS" a pagina 35), quindi configurare **HDMI Mode Select** nel menu **Config**.

Connessione a uno schermo wireless

Per utilizzare uno schermo wireless, verificare che il computer e lo schermo esterno supportino la funzione Miracast®.

Premere il tasto con logo Windows + K e selezionare uno schermo wireless a cui connettersi.

Impostazione della modalità di visualizzazione

Premere i tasti  o  e selezionare la modalità di visualizzazione preferita.

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.

È possibile modificare le impostazioni dello schermo del computer e dello schermo esterno. Ad esempio, è possibile definire quale display utilizzare come principale e quale come secondario. È inoltre possibile modificare la risoluzione e l'orientamento.

Capitolo 3. Informazioni dettagliate sul computer

App Lenovo

Questa sezione fornisce un'introduzione alle app Lenovo.

Lenovo Commercial Vantage

Lenovo Commercial Vantage (d'ora in avanti indicata come app Vantage) è un'app personalizzata e preinstallata per la manutenzione del computer con correzioni e aggiornamenti automatici, configurazione delle impostazioni hardware e supporto personalizzato.

Per accedere all'app Vantage, digitare `Lenovo Commercial Vantage` nella casella Windows Search.

Nota:

- Le funzioni disponibili variano a seconda del modello di computer.
- L'app Vantage fornisce aggiornamenti periodici delle funzioni per migliorare l'esperienza d'uso del computer. La descrizione delle funzioni potrebbe essere differente da quella dell'interfaccia utente corrente. Assicurarsi di utilizzare la versione più recente dell'app Vantage e di applicare Windows Update per ottenere gli aggiornamenti più recenti.

L'app Vantage consente di:

- Conoscere facilmente lo stato del dispositivo e di personalizzare le impostazioni del dispositivo.
- Scaricare e installare gli aggiornamenti di UEFI BIOS, firmware e driver per mantenere aggiornato il computer.
- Monitorare lo stato del computer e proteggere il computer dalle minacce esterne.
- Eseguire la scansione hardware del computer in uso e la diagnostica di eventuali problemi hardware.
- Verificare lo stato della garanzia (online).
- Accedere alla *guida per l'utente* e ad articoli utili.
- Per la pulizia, disabilitare temporaneamente la tastiera, lo schermo, il trackpad e il dispositivo di puntamento TrackPoint.

Funzioni intelligenti (per alcuni modelli)

Nel computer potrebbe essere preinstallato Glance by Mirametrix®. Glance può catturare il movimento della testa attraverso la fotocamera e rendere il computer più intelligente ed efficiente.

Accesso a Glance by Mirametrix

Digitare `Glance` nella casella Windows Search e premere Invio.

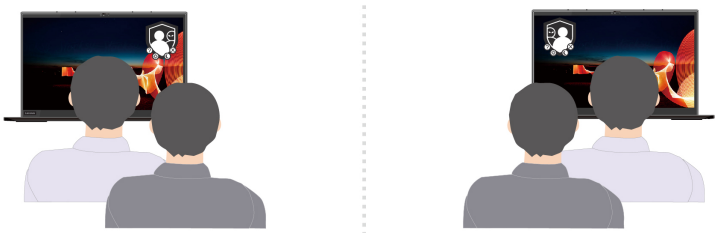
Nota: se Glance viene disinstallato, è possibile richiederlo sul sito https://support.lenovo.com/contactus.

Funzioni principali

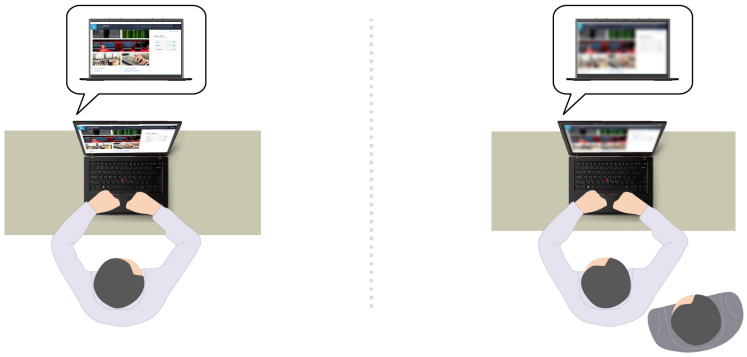
A seconda del modello, alcune funzioni potrebbero non essere disponibili sul computer in uso.

- **Protezione della privacy**
  - **Privacy Alert**: quando viene rilevata una persona alle spalle, sullo schermo del computer viene visualizzata un'icona di avviso.

© Copyright Lenovo 2022, 2024



– **Privacy Guard**: quando viene rilevata una persona alle spalla, lo schermo viene sfocato. Premere Alt +F2 per annullare l'effetto sfocatura.

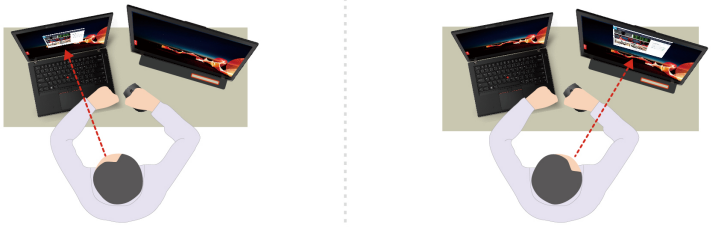


– **Smart Display**: sfoca lo schermo che l'utente non sta guardando. Se l'utente non è presente, tutti gli schermi vengono sfocati. Premere Alt+F2 per annullare l'effetto sfocatura.



Nota: Se il computer viene fornito con uno schermo ePrivacy, può essere utilizzato con Glance per aumentare la protezione della privacy. Per maggiori dettagli, visitare il sito https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144.

- **Maggiore produttività**
  – **Snap Window**: quando si seleziona una finestra in uno schermo e il viso ne guarda un'altra, la finestra si ancora automaticamente al centro della parte superiore della schermo che si sta guardando.

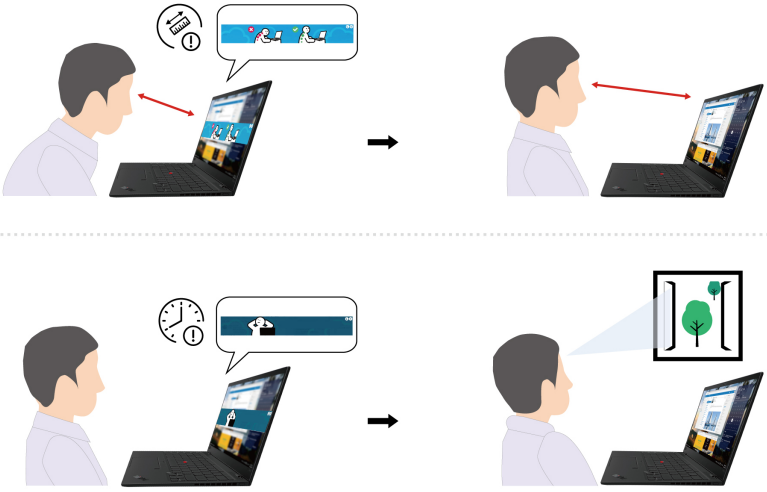


– **Smart Pointer**: consente di riposizionare il puntatore sullo schermo in uso. Quando il puntatore viene spostato da uno schermo all'altro viene temporaneamente ingrandito.



Nota: Snap Window e Smart Pointer funzionano solo quando il computer è connesso a schermi esterni. Verificare che gli schermi esterni siano posizionati alla stessa altezza del computer.

- **Favorire il benessere digitale**
  - **Posture check**: ricordarsi di modificare la postura quando ci si avvicina allo schermo.
  - **20/20/20 Alert**: ricordarsi di distogliere lo sguardo dallo schermo e rilassare gli occhi per 20 secondi ogni 20 minuti.



Raffreddamento intelligente

La funzione di raffreddamento intelligente consente di regolare il consumo di energia, la velocità della ventola, la temperatura del computer e le prestazioni.

Per i modelli con Windows 10

La funzione di raffreddamento intelligente viene regolata mediante la barra di scorrimento dell'alimentazione di Windows. Per impostazione predefinita, questa funzione è disponibile in modalità automatica. Premere Fn +T per abilitare o disabilitare la modalità automatica.

Nota: La modalità automatica è disponibile solo per i modelli Intel.

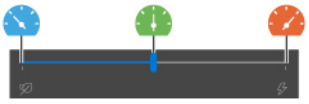
Quando la modalità automatica è disabilitata:

Effettuare le seguenti operazioni per selezionare una modalità preferita:

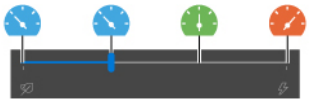
1. Fare clic sull'icona di stato della batteria nell'area di notifica di Windows.
2. Spostare il dispositivo di scorrimento a sinistra o a destra per selezionare una modalità preferita.

- Modalità Eco: il consumo di energia, la velocità della ventola e le prestazioni vengono ridotti per raffreddare e rendere più silenzioso ed ecologico il computer, nonché per ottimizzare la durata della batteria.
- Modalità bilanciata: il consumo di energia, la velocità della ventola e le prestazioni vengono bilanciati dinamicamente per un'esperienza ottimale.
- Modalità prestazioni: viene data la priorità alle prestazioni massime, con conseguente aumento della temperatura e della velocità della ventola.

con alimentazione CA collegata



con alimentazione a batteria



Quando la modalità automatica è abilitata:

- Modalità automatica: il computer si regola automaticamente per ottenere la migliore combinazione di consumo di energia, durata della batteria, prestazioni del computer e velocità della ventola in base al volume di attività del sistema.

Per i modelli con Windows 11

La funzione di raffreddamento intelligente viene regolata mediante le impostazioni di Windows. Per impostazione predefinita, questa funzione è disponibile in modalità automatica. Premere Fn+T per abilitare o disabilitare la modalità automatica.

Nota: La modalità automatica è disponibile solo per i modelli Intel.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della batteria nella barra delle attività per accedere alle impostazioni di alimentazione e sospensione.
2. Individuare la sezione relativa all'alimentazione e scegliere una delle modalità di alimentazione riportate di seguito.
   - **Quando la modalità automatica è disabilitata:**

  - **Migliore efficienza energetica**: il consumo di energia, la velocità della ventola e le prestazioni vengono ridotti per raffreddare e rendere più silenzioso ed ecologico il computer e per ottimizzare la durata della batteria.
  - **Bilanciata**: il consumo di energia, la velocità della ventola e le prestazioni vengono bilanciati dinamicamente per un'esperienza ottimale.
  - **Massime prestazioni**: le prestazioni sono prioritarie, consentendo un aumento della temperatura e della velocità della ventola.
- **Quando la modalità automatica è abilitata**, si consiglia di impostare la modalità di alimentazione su **Bilanciata**. Il computer si regolerà quindi automaticamente per ottenere la migliore combinazione di consumo di energia, durata della batteria, prestazioni del computer e velocità della ventola in base al volume di attività del sistema.

Gestione dell'alimentazione

Utilizzare le informazioni in questa sezione per ottenere il migliore equilibrio tra prestazioni e risparmio energetico.

Verifica dello stato della batteria

Selezionare **Impostazioni → Sistema** per verificare lo stato della batteria. Per ulteriori informazioni sulla batteria, fare riferimento all'app Vantage.

Caricamento del computer

Utilizzo dell'alimentazione CA

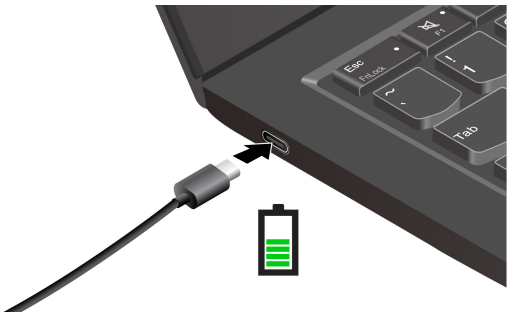
Cavo di alimentazione dell'adattatore di alimentazione CA:

- Alimentazione: 45 W o 65 W (a seconda del modello)
- Ingresso onda sinusoidale da 50 a 60 Hz
- Frequenza di input dell'adattatore di alimentazione CA: da 100 V a 240 V CA, da 50 a 60 Hz
- Potenza di uscita dell'adattatore di alimentazione CA: 20 V CC, 2,25 A o 3,25 A

Quando la carica è bassa, caricare la batteria collegando il computer all'alimentazione CA con l'adattatore di alimentazione in dotazione. L'adattatore di alimentazione CA da 65 W supporta la funzione di carica rapida e il livello di carica della batteria raggiunge l'80% in circa un'ora, quando il computer è spento. Il tempo di ricarica effettivo dipende dalla dimensione della batteria, dall'ambiente fisico e dall'eventuale utilizzo del computer.

La temperatura della batteria ha anche impatto sul caricamento. L'intervallo di temperatura consigliato per il caricamento della batteria è compreso tra 10 °C e 35 °C.

Nota: Per alcuni modelli, l'adattatore CA e il cavo di alimentazione potrebbero non essere forniti. Per caricare il prodotto, utilizzare solo cavi di alimentazione e adattatori certificati forniti da Lenovo che siano conformi ai requisiti degli standard nazionali pertinenti. Si consiglia di utilizzare adattatori qualificati Lenovo. Fare riferimento a https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc.



Ottimizzazione della durata della batteria

Per ottimizzare la durata della batteria:

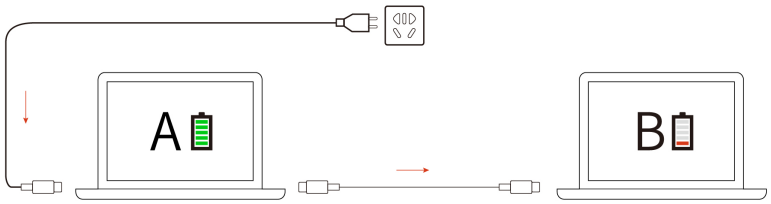
- Utilizzare la batteria fino a quando non è scarica e ricaricare completamente la batteria prima di utilizzarla. Quando la batteria è completamente carica è necessario scaricarla al di sotto di almeno il 94% prima di poterla ricaricare.
- È possibile ottimizzare la capacità di ricarica completa in base all'utilizzo. Dopo lunghi periodi di utilizzo limitato, la capacità della batteria completa potrebbe non essere disponibile finché non si scarica fino al 20% e si ricarica completamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione relativa all'alimentazione dell'app Vantage.

Utilizzare la funzione di carica P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)

Entrambi i connettori USB-C del computer integrano la funzione di carica P-to-P 2.0 esclusiva di Lenovo. Per utilizzare la funzione, verificare che **Always On USB** e **Charge in Battery Mode** siano abilitati in UEFI BIOS dei computer, in modo che la funzione sia attiva anche quando i computer sono spenti o in modalità Ibernazione.

Per abilitare **Always On USB** e **Charge in Battery Mode**:

1. Premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
2. Fare clic su **Config → USB** e quindi abilitare **Always On USB** e **Charge in Battery Mode**.



Nota: La velocità di caricamento effettiva del computer dipende da molti fattori, come la carica residua della batteria dei computer, il wattaggio dell'adattatore di alimentazione CA e se si utilizza il computer.

Modifica delle impostazioni di risparmio energia

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

- Spegnimento del video: dopo 10 minuti
- Inattività del computer: dopo 10 minuti

Per reimpostare il piano di alimentazione:

1. Accedere al **Pannello di controllo** e scegliere Icone grandi o Icone piccole come visualizzazione.

2. Fare clic su **Opzioni risparmio energia**.
3. Scegliere o personalizzare un piano di alimentazione in base alle preferenze.

Per reimpostare la funzione del pulsante di alimentazione:

1. Accedere al **Pannello di controllo** e scegliere Icone grandi o Icone piccole come visualizzazione.
2. Fare clic su **Opzioni risparmio energia**, quindi su **Specifica comportamento pulsanti di alimentazione** nel riquadro sinistro.
3. Modificare le impostazioni come desiderato.

Trasferimento dei dati

È possibile condividere rapidamente i file utilizzando la tecnologia Bluetooth o NFC integrata tra dispositivi con le stesse funzioni.

Configurazione di una connessione Bluetooth

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

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.

Configurazione di una connessione NFC (per alcuni modelli)

Se il computer supporta la funzione NFC, verrà visualizzato un marchio o un'etichetta NFC attorno all'area del trackpad.

Per attivare NFC:

1. Digitare `Airplane mode` nella casella Windows Search e premere Invio.
2. Verificare che la modalità aereo sia disattivata e che la funzione NFC sia attivata.

Utilizzando la funzione NFC è possibile rilevare un altro dispositivo abilitato per NFC che si trova a pochi centimetri di distanza e connetterlo al computer. Per associare uno smartphone o una scheda NFC:



Nota: Verificare che la scheda NFC sia in formato NDEF (NFC Data Exchange Format), altrimenti la scheda potrebbe non essere rilevata.

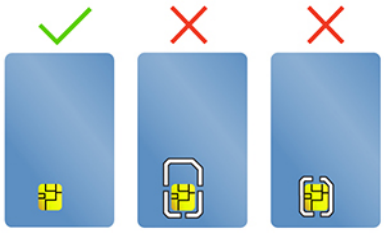
Utilizzo di una smart card (per alcuni modelli)

È possibile inserire una Smart Card per trasferire i dati.

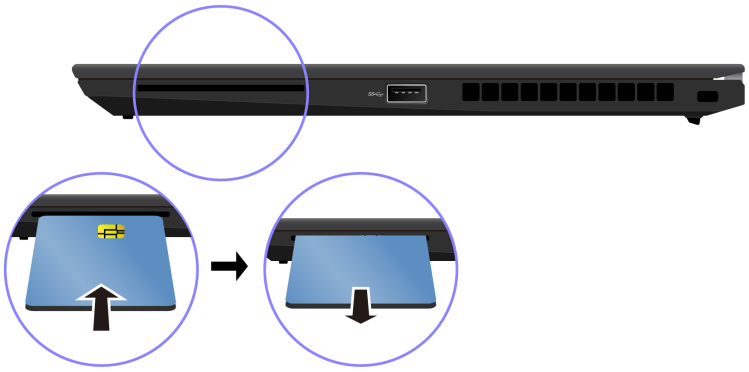
Smart Card supportata

Specifiche delle Smart Card supportate: 85,60 mm x 53,98 mm

Attenzione: le Smart Card con fessure non sono supportate. Non inserire questo tipo di Smart Card nello slot per Smart Card del computer, In caso contrario, il lettore potrebbe subire danni.



Installazione o rimozione di una scheda



Attenzione: Prima di rimuovere la scheda:

1. Fare clic sull'icona triangolare nell'area di notifica di Windows per visualizzare le icone nascoste. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona che richiede di rimuovere in sicurezza l'hardware ed espellere i supporti.
2. Selezionare la voce corrispondente per l'espulsione della scheda dal sistema operativo Windows.
3. Premere la scheda e rimuoverla dal computer. Conservare la scheda in un luogo sicuro per usi futuri.

Accessori

In questa sezione viene descritto come utilizzare gli accessori hardware per estendere le funzionalità del computer.

Acquisto degli accessori

Lenovo dispone di numerosi aggiornamenti e accessori hardware per ampliare le funzionalità del computer. Le opzioni includono moduli di memoria, dispositivi di archiviazione, schede di rete, replicatori di porte o stazioni di espansione, batterie, adattatori di alimentazione, tastiere, mouse e altro.

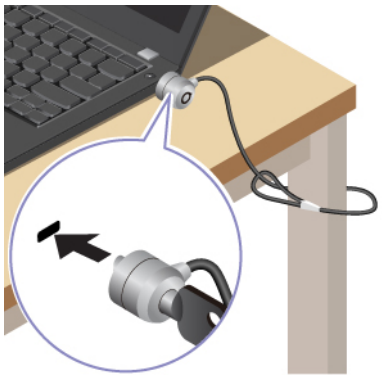
Per acquistare prodotti Lenovo, visitare il sito https://www.lenovo.com/accessories.

Capitolo 4. Protezione del computer e delle informazioni

Blocco del computer

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

Nota: lo slot supporta cavi di sicurezza conformi agli standard del blocco Kensington NanoSaver®, basati sulla tecnologia di blocco Cleat™. è responsabilità dell'utente valutare, scegliere e implementare il dispositivo di blocco e le funzioni di sicurezza. Lenovo non è responsabile del dispositivo di blocco e della funzione di sicurezza. È possibile acquistare i cavi di sicurezza all'indirizzo https://smartfind.lenovo.com.

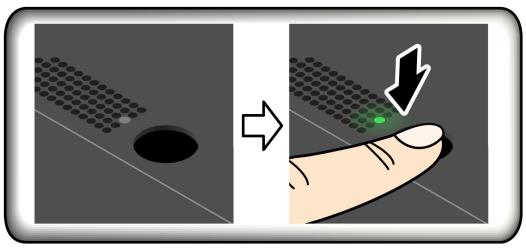


Accesso con impronta digitale (per alcuni modelli)

Il lettore di impronte digitali è integrato con il pulsante di alimentazione. Dopo avere registrato le impronte digitali, è possibile accendere e accedere al computer con una semplice pressione del pulsante di alimentazione o sbloccare lo schermo con un solo tocco. Elimina la necessità di inserire password complesse, risparmiando tempo e aumentando la produttività.

1. Digitare `Sign-in options` nella casella Windows Search e premere Invio.
2. Selezionare l'impostazione del lettore di impronte digitali e seguire le istruzioni visualizzate per registrare l'impronta digitale.

   Nota: Si consiglia di inserire il dito al centro del lettore di impronte digitali durante la registrazione e di registrare più di una impronta digitale in caso di lesioni alle dita. Dopo la registrazione, le impronte digitali vengono associate automaticamente alla password di Windows.
3. Accedere con l'impronta digitale. Quando l'indicatore del lettore di impronte digitali è verde fisso, toccare il lettore di impronte digitali con il dito per l'autenticazione.



© Copyright Lenovo 2022, 2024

Associare le impronte digitali alle password UEFI BIOS

È possibile associare le impronte digitali alla password di accensione e alla password NVMe (Non-Volatile Memory express). Vedere "Associazione delle impronte digitali alle password (per alcuni modelli)" a pagina 34.

Suggerimenti per la manutenzione:

- Non graffiare la superficie del lettore con oggetti contundenti.
- Non utilizzare oppure toccare il lettore con dita umide, sporche, ruvide o ferite.

Accesso con Face ID (per alcuni modelli)

Per i modelli dotati di coperchio per la privacy della webcam, far scorrere il coperchio per scoprire la lente della fotocamera, prima di utilizzare il riconoscimento facciale Windows Hello.

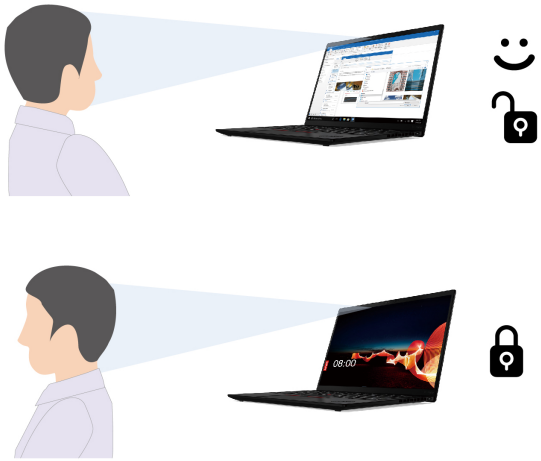
Creare il proprio Face ID e sbloccare il computer eseguendo la scansione del viso:

1. Digitare `Sign-in options` nella casella Windows Search e premere Invio.
2. Selezionare l'impostazione dell'ID del volto e seguire le istruzioni visualizzate per creare l'ID del volto.

Rilevamento della presenza umana (per alcuni modelli)

Il computer supporta la funzione Rilevamento presenza umana.

- Consente di riattivare il computer quando ci si avvicina. Una volta creato un Face ID creato, il computer può riconoscere il viso dell'utente e accedere automaticamente al sistema. È necessario posizionarsi di fronte alla fotocamera a un massimo di 1,4 metri dal computer. L'ID del volto non funziona quando il computer è in modalità Ibernazione o è spento.
- Ridurre la luminosità dello schermo e bloccare il computer quando ci si allontana. La funzione non è disponibile se le opzioni di alimentazione sono impostate per non spegnere mai lo schermo.



Il sensore della presenza umana è abilitato per impostazione predefinita. Per modificare le impostazioni:

- Aprire l'app Vantage, quindi fare clic su **Dispositivo → Smart Assist** per attivare o disattivare l'opzione **Rilevamento presenza utente**. Personalizzare le impostazioni **Accesso automatico** e **Blocco zero touch** in base alle preferenze.

- Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS. Selezionare **Security → Intelligent Security** per personalizzare le impostazioni dettagliate.

Nota:

- Se la modalità aereo è abilitata, Rilevamento presenza umana viene disabilitato.
- Il computer utilizza un sensore della presenza umana per rilevare la presenza e la fotocamera IR per riconoscere il viso. Lenovo non raccoglie dati personali.
- Per alcuni paesi o aree geografiche, il sensore della presenza umana è disabilitata in base alle normative locali.

Protezione della privacy (per alcuni modelli)

Utilizzo del schermo ePrivacy

Il computer potrebbe essere dotato di uno schermo ePrivacy. Questa soluzione riduce la visibilità degli angoli laterali dello schermo per proteggere il contenuto da sguardi indiscreti. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita. È possibile premere F12 o Fn+D per abilitarla. Verrà visualizzata un'icona sullo schermo o ogni volta che la funzione viene abilitata o disabilitata.

Lo schermo ePrivacy può essere abilitato automaticamente, qualora sia necessario inserire le password. Per impostazione predefinita, questa funzione automatica per le password è disabilitata. È possibile abilitarla nell'app Vantage.

Impostazione del livello di privacy

Il livello di privacy di questa funzione varia a seconda del livello di luminosità dello schermo, del rapporto di contrasto e dell'ambiente fisico in cui si utilizza questa funzione.

- Premere il  per aumentare il livello di privacy.
- Premere il  per ridurre il livello di privacy.

Protezione dei dati dall'interruzione dell'alimentazione (per alcuni modelli)

L'unità SSD NVMe M.2 dispone dell'esclusiva funzione Lenovo PLP (Power Loss Protection) per evitare danni o perdite di dati. Se il computer non risponde e potrebbe essere necessario arrestare il computer tenendo premuto il pulsante di alimentazione per diversi secondi. In questo caso, la funzione PLP consente di salvare tempestivamente i dati del computer. Tuttavia, non viene garantito che tutti i dati vengano salvati in tutte le situazioni. Per verificare il tipo di unità SSD M.2:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F10 per accedere alla finestra di diagnostica Lenovo.
2. Nella scheda TOOLS, selezionare **SYSTEM INFORMATION → STORAGE** utilizzando i tasti freccia.
3. Individuare la sezione **Device Type** per verificare le informazioni.

Password UEFI BIOS

È possibile impostare le password in UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) per rafforzare la sicurezza del computer.

Tipi di password

In UEFI BIOS è possibile impostare una password di accensione, una password supervisore, una password di gestione del sistema o una password NVMe per impedire l'accesso non autorizzato al computer. Tuttavia, non viene richiesto di immettere alcuna password UEFI BIOS quando il computer viene riattivato dalla modalità Sospensione.

Password di accensione

Se viene impostata una password di accensione, all'accensione del computer viene visualizzata una finestra. Immettere la password corretta per utilizzare il computer.

Password supervisore

La password supervisore protegge le informazioni di sistema memorizzate in UEFI BIOS. Quando si accede al menu UEFI BIOS, immettere la password supervisore corretta nella finestra visualizzata. È anche possibile premere Invio per ignorare la richiesta della password. Tuttavia, non sarà possibile modificare la maggior parte delle opzioni di configurazione di sistema in UEFI BIOS.

Se sono state impostate sia la password supervisore sia la password di accensione, è possibile utilizzare la password supervisore per accedere al computer quando viene acceso. La password del supervisore consente di ignorare quella per l'accensione.

Password di gestione del sistema

La password di gestione del sistema consente inoltre di proteggere le informazioni del sistema memorizzate in UEFI BIOS, come una password supervisore, ma dispone di autorizzazioni minori per impostazione predefinita. La password di gestione del sistema può essere impostata tramite il menu UEFI BIOS o tramite Windows Management Instrumentation (WMI) con l'interfaccia di gestione del client Lenovo.

È possibile fornire alla password di gestione del sistema le stesse autorizzazioni della password supervisore 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 con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
2. Selezionare **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

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

Password NVMe

La password NVMe impedisce l'accesso non autorizzato ai dati sull'unità di memorizzazione. Una volta impostata una password NVMe, viene richiesto di digitare la password corretta ogni volta che si prova ad accedere all'unità disco fisso.

- **Singola password**

  Quando viene impostata una singola password NVMe, l'utente deve immettere la password NVMe dell'utente per accedere ai file e alle applicazioni sull'unità di memorizzazione.

- **Doppia password (Utente+Amministratore)**

  La password NVMe dell'amministratore viene impostata e utilizzata da un'amministratore di sistema. Consente all'amministratore di accedere a qualsiasi unità di memorizzazione di un sistema o un computer connesso alla stessa rete. L'amministratore può anche assegnare una password NVMe dell'utente a

ciascun computer della rete. L'utente del computer può modificare la password NVMe dell'utente ma solo l'amministratore può rimuoverla.

Quando viene richiesto di immettere una password NVMe, premere F1 per alternare la password NVMe dell'amministratore e la password NVMe dell'utente.

Nota: la password NVMe non è disponibile nelle seguenti situazioni:

- Se sono installati un'unità di memorizzazione conforme alle specifiche TCG (Trusted Computing Group) Opal e un programma software di gestione TCG Opal nel computer, e tale programma è attivato.
- Un'unità di memorizzazione eDrive è installata nel computer su cui è preinstallato il sistema operativo Windows.

Impostazione, modifica e rimozione di una password

Prima di iniziare, stampare queste istruzioni.

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
2. Selezionare **Security → Password** utilizzando i tasti freccia.
3. Selezionare il tipo di password. Quindi seguire le istruzioni visualizzate per impostare, cambiare o rimuovere una password.

È necessario registrare tutte le password e conservarle in un luogo sicuro. Se si dimentica una password, le eventuali richieste di riparazione non saranno coperte da garanzia.

Cosa fare se si dimentica la password di accensione

Se si dimentica la password di accensione, procedere nel modo seguente per rimuovere la password di accensione:

- Se è stata impostata una password supervisore e la si ricorda:
  1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere immediatamente F1.
  2. Digitare la password supervisore per accedere al menu UEFI BIOS.
  3. Selezionare **Security → Password → Power-On Password** utilizzando i tasti freccia.
  4. Nel campo **Enter Current Password**, immettere la password supervisore corrente. Quindi, lasciare vuoto il campo **Enter New Password** e premere due volte Invio.
  5. Nella finestra Changes have been saved, premere Invio.
  6. Premere F10 per salvare le modifiche e uscire al menu UEFI BIOS.
- Se non è stata impostata una password supervisore, contattare un provider di servizi autorizzato da Lenovo per rimuovere la password di accensione.

Cosa fare se si dimentica la password NVMe

Se si dimenticano la password NVMe (singola password) o quelle NVMe dell'utente e dell'amministratore (doppia password), Lenovo non potrà reimpostare le password o ripristinare i dati dall'unità di memorizzazione. È possibile contattare un provider di servizi autorizzato da Lenovo per sostituire l'unità di memorizzazione. È previsto un costo aggiuntivo per ricambi e servizio. Se l'unità di memorizzazione è una CRU (Customer Replaceable Unit), è anche possibile contattare Lenovo per acquistare una nuova unità di memorizzazione e sostituire quella precedente in modo autonomo. Per verificare se l'unità di memorizzazione è una CRU e consultare la relativa procedura di sostituzione, vedere Capitolo 6 "Sostituzione della CRU" a pagina 41.

Cosa fare se si dimentica la password supervisore

Se si dimentica la password supervisore, non è disponibile alcuna procedura di servizio per rimuovere la password. Contattare un provider di servizi autorizzato da Lenovo per sostituire la scheda di sistema. È previsto un costo aggiuntivo per ricambi e servizio.

Cosa fare se si dimentica la password di gestione del sistema

Se si dimentica la password di gestione del sistema, procedere nel modo seguente per rimuovere la password di gestione del sistema:

- Se è stata impostata una password supervisore e la si ricorda:
  1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere immediatamente F1.
  2. Digitare la password supervisore per accedere al menu UEFI BIOS.
  3. Selezionare **Security → Password → System Management Password** utilizzando i tasti freccia.
  4. Nel campo **Enter Current Password**, immettere la password supervisore corrente. Quindi, lasciare vuoto il campo **Enter New Password** e premere due volte Invio.
  5. Nella finestra Changes have been saved, premere Invio.
  6. Premere F10 per salvare le modifiche e uscire al menu UEFI BIOS.
- Se non è stata impostata una password supervisore, contattare un fornitore di servizi autorizzato da Lenovo per rimuovere la password di gestione del sistema.

Associazione delle impronte digitali alle password (per alcuni modelli)

Procedere come segue per associare le impronte digitali alla password di accensione e alla password NVMe:

1. Spegnere e riaccendere il computer.
2. Quando richiesto, eseguire la scansione del dito sul lettore di impronte digitali.
3. Immettere la password di accensione, la password NVMe o entrambe come richiesto. L'associazione viene stabilita.

Quando si avvia nuovamente il computer, è possibile utilizzare le impronte digitali per accedere al computer senza immettere la password di Windows, la password di accensione o la password NVMe. Per modificare le impostazioni, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS, quindi selezionare **Security → Fingerprint**.

Attenzione: Se si utilizzano sempre le impronte digitali per accedere al computer, è possibile che si dimentichino le password. Annotare le password e conservarle in un luogo sicuro.

Capitolo 5. Impostazione delle impostazioni avanzate

UEFI BIOS

UEFI BIOS è il primo programma che viene eseguito dal computer. Quando il computer si accende, UEFI BIOS esegue un test automatico per verificare che i vari dispositivi del computer funzionino.

Accesso al menu UEFI BIOS

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

Spostamento nell'interfaccia UEFI BIOS

È possibile spostarsi nell'interfaccia UEFI BIOS premendo i seguenti tasti:

- F1: Guida generale
- F9: Impostazioni predefinite
- F10: Salva ed esci
- F5/F6: Modifica ordine di priorità avvio
- ↑ ↓ o PagSu/PagGiù: Seleziona/Scorri pagina
- ← →: Sposta lo stato attivo della tastiera
- ESC: Torna indietro/Chiudi finestra
- Invio: Seleziona/Apri menu secondario

Impostazione della data e dell'ora del sistema

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1.
2. Selezionare **Date/Time** e impostare la data e l'ora del sistema.
3. Premere F10 per salvare le modifiche e uscire.

Modifica della sequenza di avvio

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F1.
2. Selezionare **Startup → Boot**. Quindi premere Invio. Viene visualizzato l'elenco con l'ordine predefinito delle periferiche.

   Nota: nessuna periferica avviabile viene visualizzata se il computer non può essere avviato da alcun dispositivo o il sistema operativo non può essere rilevato.
3. Impostare la sequenza di avvio desiderata.
4. Premere F10 per salvare le modifiche e uscire.

Per modificare temporaneamente la sequenza di avvio:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata del logo, premere F12.
2. Selezionare il dispositivo da cui si desidera avviare il computer e premere Invio.

Visualizzazione del log eventi di UEFI BIOS

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

© Copyright Lenovo 2022, 2024

2. Selezionare **Main → BIOS Event log**. Quindi premere Invio. Viene visualizzata l'interfaccia del log eventi del BIOS.
3. Per spostarsi nell'interfaccia, premere i seguenti tasti, quindi visualizzare i dettagli selezionando ciascuna voce.
   - ↑ ↓: Sposta lo stato attivo della tastiera
   - PgSu/PgGiù: Scorri pagina
   - Invio: Seleziona
   - F3: Esci

In base alle attività di UEFI BIOS, è possibile che nella schermata siano elencati i seguenti log eventi del BIOS. Ogni log è costituito dalla data, dall'ora e da una descrizione dell'evento.

- Evento **Power On**: questo log mostra che la routine POST (Power On Self Test) è stata avviata con la procedura di accensione. Sono inclusi il motivo dell'accensione, la modalità di avvio e il motivo dell'arresto.
- Evento **Subcomponent Code Measurement**: questo log mostra che la misurazione del codice del componente secondario ha funzionato. È incluso il risultato della convalida di ciascun componente.
- Evento **System Preboot Authentication Event**: questo log mostra le credenziali fornite per ottenere l'autenticazione di preavvio. Sono inclusi la password installata, il tipo di password, il dispositivo di input e il risultato dell'autenticazione.
- Evento **BIOS Password Change**: questo log mostra le modifiche alle password di UEFI BIOS. Sono inclusi il tipo di password, il tipo di evento e il risultato.
- Evento **Subcomponent Self-healing**: questo log mostra le informazioni sul componente secondario in cui si è verificato l'evento di ripristino. Sono inclusi la causa dell'evento, la versione del firmware ripristinata e il risultato.
- Evento **BIOS Setup Configuration Change**: questo log mostra le modifiche alla configurazione di UEFI BIOS. Sono inclusi il nome e il valore dell'elemento.
- Evento **Device Change**: questo log mostra le modifiche dei dispositivi. Sono inclusi la causa e il tipo di evento.
- Evento **System Boot**: questo log mostra quale dispositivo di avvio è stato utilizzato per avviare il sistema. Sono inclusi l'opzione di avvio, la descrizione e l'elenco dei percorsi dei file.
- Evento **System Tamper**: questo log mostra gli eventi di manomissioni del sistema. Sono inclusi la causa e il tipo di evento.
- Evento **POST Error**: questo log mostra l'occorrenza degli errori durante una routine POST. È incluso il codice di errore.
- Evento **Flash Update**: questo log mostra le occorrenze dell'aggiornamento flash. Sono inclusi la causa dell'evento, la versione del firmware aggiornata e il risultato.
- Evento **Set On-Premise**: questo log mostra le modifiche all'impostazione di avvio in locale. Sono inclusi il valore dell'impostazione locale e il metodo di modifica.
- Evento **Capsule Update**: questo log mostra le occorrenze dell'aggiornamento firmware della capsula UEFI. Sono inclusi la causa dell'evento, la versione del firmware aggiornata e il risultato.
- Evento **Log Cleared**: questo log mostra che la cancellazione del log eventi del BIOS è stata eseguita. Sono inclusi la causa dell'evento e il risultato.
- Evento **Shutdown/Reboot**: questo log mostra che UEFI BIOS è stato arrestato correttamente o che il sistema è stato riavviato. Sono inclusi la causa e il tipo di evento.

Rilevamento reinizializzazione memoria (per modelli Intel)

La reinizializzazione della memoria è un processo per inizializzare il modulo di memoria ed eseguire i test di diagnostica per il modulo di memoria nel computer. La reinizializzazione della memoria potrebbe verificarsi durante il POST se viene rilevata una delle seguenti situazioni:

- Sostituzione di un modulo di memoria
- L'impostazione Crittografia memoria totale in UEFI BIOS
- Aggiornamento UEFI BIOS - Modifica MRC (Memory Reference Code)

Durante la reinizializzazione della memoria non è possibile visualizzare le informazioni sullo stato di avanzamento e lo schermo potrebbe essere vuoto. È possibile che gli indicatori LED su ESC, F1 e F4 lampeggino in sequenza, per indicare lo stato di avanzamento. Non premere il pulsante di alimentazione per interrompere il processo. Attendere alcuni minuti finché non viene visualizzata la schermata del logo.

Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica del sistema

Questa funzione consente di inizializzare UEFI BIOS allo stato predefinito di fabbrica, inclusi i dati interni e tutte le impostazioni di UEFI BIOS. Consente di cancellare i dati dell'utente nel caso si desideri smaltire o riutilizzare il computer.

Nota: Se **Intel AMT control** e **Absolute Persistence(R) Module** vengono disabilitati in modo permanente in UEFI BIOS, non è possibile reimpostare il sistema anche se viene ripristinato ai valori predefiniti di fabbrica.

Come reimpostare il sistema sui valori predefiniti di fabbrica

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
2. Selezionare **Security → Reset System to Factory Default** e premere Invio.
3. Potrebbe venire visualizzata una serie di finestre di avvisi. Prima di ripristinare il sistema ai valori predefiniti di fabbrica, potrebbe essere necessario effettuare quanto segue.
   a. Disattivare Absolute Persistence Module.
   b. Rimuovere la password NVMe, se impostata.
4. Per il modello di computer con impostazioni RAID, viene visualizzata una finestra per ricordare i danni causati ai dati.
5. Se si seleziona **Yes**, viene visualizzata una finestra per confermare l'operazione corrente.
6. Se si seleziona **Yes**, viene visualizzata una finestra. Immettere la password supervisore, la password di gestione del sistema o la password di accensione.
7. Il computer verrà quindi riavviato immediatamente. Potrebbero essere necessari diversi minuti per completare l'inizializzazione.

   Nota: Il processo di inizializzazione potrebbe richiedere che la schermata sia vuota. Ciò è normale e non è necessario interrompere il processo.

Ripristino di UEFI BIOS

Se UEFI BIOS è danneggiato o soggetto ad attacchi dannosi, può ripristinarsi automaticamente e ripristinare il computer allo stato precedente l'ultimo backup non corrotto e sicuro. Questa funzione protegge i dati del computer.

Durante il ripristino automatico di UEFI BIOS lo schermo potrebbe essere vuoto. È possibile controllare lo stato di avanzamento in base alle modalità di lampeggio degli indicatori LED su Esc, F1 e F4. Per i dettagli, fare riferimento alla tabella che segue.

Nota: Non premere il pulsante di alimentazione per interrompere lo stato di avanzamento. Attendere alcuni minuti finché non viene visualizzata la schermata del logo.

Modalità di lampeggio	Stato di avanzamento del ripristino automatico
Indicatore LED lampeggiante su Esc	Da 0% a 32%
Indicatori LED su Esc e F1 lampeggianti contemporaneamente	Da 33% a 65%
Indicatori LED su Esc, F1 e F4 lampeggianti contemporaneamente	Da 66% a 100%

Aggiornamento di UEFI BIOS

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

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

- Aprire l'app Vantage per verificare i pacchetti di aggiornamento disponibili. Se è disponibile un pacchetto di aggiornamento più recente di UEFI BIOS, seguire le istruzioni visualizzate per scaricare e installare il pacchetto.
- 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 pacchetto di aggiornamento più recente di UEFI BIOS.

Nota: Durante il processo di aggiornamento di UEFI BIOS, una modifica al codice MRC (Memory Reference Code) potrebbe causare la reinizializzazione della memoria. Per dettagli, vedere "Rilevamento reinizializzazione memoria (per modelli Intel)" a pagina 37.

Per ulteriori informazioni su UEFI BIOS, visitare la Knowledge Base del computer all'indirizzo https://pcsupport.lenovo.com.

Autenticazione FIDO (Fast Identity Online)

Il computer in uso supporta la funzionalità di autenticazione FIDO (Fast Identity Online). Questa funzione offre un'alternativa all'autenticazione basata su password per eseguire l'autenticazione senza password e funziona solo quando nell'UEFI BIOS è impostata una password di accensione e il dispositivo FIDO2 USB è registrato in ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. In questo modo, è possibile immettere la password di accensione o usare il dispositivo FIDO2 USB registrato per accendere il computer.

Registrare il dispositivo USB FIDO2 in ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

1. Accendere il computer.
2. Premere F12 durante la procedura di accensione.
3. Se si imposta una password di accensione, viene richiesto di immettere la password corretta.
4. Selezionare **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** e premere Invio.
5. Per registrare il dispositivo FIDO2 USB, inserirlo seguendo questi passaggi:
   a. Selezionare il dispositivo FIDO2 USB disponibile che si desidera registrare nel campo **Discovered Devices**.
   b. Fare clic su **Yes** nella finestra visualizzata per confermare il dispositivo selezionato.
   c. Se si imposta una password di accensione, viene richiesto di immettere la password corretta.

d. Viene visualizzata la finestra **User operation request**. Viene richiesto di premere il pulsante sul dispositivo USB FIDO2 connesso e di seguire le istruzioni visualizzate per chiudere la finestra.

e. Premere Esc per uscire e riavviare il computer.

Nota:

- Per annullare la registrazione dei dispositivi, fare clic sul dispositivo FIDO2 USB disponibile del quale si desidera annullare la registrazione nel campo **My Device** e immettere la password di accensione corretta per la verifica.
- Se si utilizzano più dispositivi FIDO2 USB con un identificatore comune per la registrazione, sarà disponibile un solo dispositivo.

Accedere al sistema con l'autenticazione all'accensione senza password

1. Riavviare il computer.
2. Viene visualizzata la finestra **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication**.
3. Inserire il dispositivo USB FIDO2 registrato per il rilevamento.
4. Seguire quindi le istruzioni visualizzate per premere il pulsante sul dispositivo USB FIDO2 per la verifica.
5. Una volta verificato il dispositivo, la procedura di accensione continua.

   Nota: inserire il dispositivo FIDO2 USB o immettere la password di accensione entro 60 secondi. In caso contrario, il computer si arresterà automaticamente.

Installazione di un sistema operativo Windows e driver

In questa sezione viene descritto come installare un sistema operativo Windows e i driver di dispositivo.

Installazione di un sistema operativo Windows

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.

Attenzione:

- Si consiglia di aggiornare il sistema operativo tramite i canali ufficiali. Qualsiasi aggiornamento non ufficiale potrebbe causare rischi di sicurezza.
- Il processo di installazione di un nuovo sistema operativo comporta l'eliminazione di tutti i dati presenti nell'unità di memorizzazione interna, inclusi i dati memorizzati in una cartella nascosta.

1. Se si utilizza la funzione BitLocker® Drive Encryption di Windows e il computer è dotato di un modulo Trusted Platform Module, verificare che la funzione sia stata disabilitata.
2. Accertarsi che il chip di sicurezza sia impostato su **Active**.
   a. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
   b. Selezionare **Security → Security Chip** e premere Invio. Viene visualizzato il menu secondario **Security Chip**.
   c. Accertarsi che il chip di sicurezza per TPM 2.0 sia impostato su **Active**.
   d. Premere F10 o Fn+F10 per salvare le impostazioni e uscire.
3. Collegare l'unità che contiene il programma di installazione del sistema operativo al computer.
4. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.

5. Selezionare **Startup → Boot** per visualizzare il menu secondario **Boot Priority Order**.
6. Selezionare l'unità che contiene il programma di installazione del sistema operativo, ad esempio **USB HDD**. Quindi premere Esc.

   Attenzione: Dopo aver modificato la sequenza di avvio, verificare che sia stata selezionata la periferica corretta durante un'operazione di copia, salvataggio o formattazione. Se si seleziona la periferica errata, i dati su tale periferica possono essere cancellati o sovrascritti.
7. Selezionare **Restart** e verificare che l'opzione **OS Optimized Defaults** sia abilitata. Quindi premere F10 o Fn + F10 per salvare le impostazioni e uscire.
8. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per installare i driver di dispositivo e i programmi necessari.
9. Dopo l'installazione dei driver di dispositivo, applicare Windows Update per ottenere gli aggiornamenti più recenti, come le patch di sicurezza.

Installazione dei driver di dispositivo

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:

- Aprire l'app Vantage per verificare i pacchetti di aggiornamento disponibili. Selezionare i pacchetti di aggiornamento desiderati, quindi seguire le istruzioni visualizzate per scaricare e installare i pacchetti.
- 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.

Capitolo 6. Sostituzione della CRU

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

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

Se l'utente è in grado di sostituire una 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

- Cavo di alimentazione
- Adattatore di alimentazione CA
- Assieme del coperchio della base
- Vassoio per schede nano-SIM*
- Unità SSD M.2
- Staffa dell'unità SSD M.2*
- Tastiera (per ThinkPad X13 Gen 3)

CRU di servizio facoltative

- Scheda WWAN*
- Staffa della scheda WWAN*

* per alcuni modelli

Nota: La sostituzione di qualsiasi parte non citata in precedenza, inclusa la batteria ricaricabile integrata, deve essere eseguita da un centro riparazioni o un tecnico autorizzato Lenovo. Per ulteriori informazioni, vistare il sito https://support.lenovo.com/partnerlocator.

Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata

Prima di sostituire eventuali CRU, verificare di disabilitare innanzitutto Avvio rapido, quindi la batteria integrata.

Per disabilitare l'avvio rapido:

© Copyright Lenovo 2022, 2024

1. Accedere al **Pannello di controllo** e scegliere Icone grandi o Icone piccole come visualizzazione.
2. Fare clic su **Opzioni risparmio energia**, quindi su **Specifica comportamento pulsanti di alimentazione** nel riquadro sinistro.
3. Fare clic su **Modifica le impostazioni attualmente non disponibili** in alto.
4. Se richiesto dal Controllo account utente (UAC), fare clic su **Sì**.
5. Deselezionare la casella di controllo **Attiva avvio rapido** e fare clic su **Salva cambiamenti**.

Per disabilitare la batteria integrata:

1. Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere immediatamente F1 per accedere al menu UEFI BIOS.
2. Selezionare **Config → Power**. Viene visualizzato il menu secondario **Power**.
3. Selezionare **Disable Built-in Battery** e premere Invio.
4. Selezionare **Yes** nella finestra Setup Confirmation. La batteria integrata è disabilitata e il computer si spegne automaticamente. Attendere da 3 a 5 minuti per lasciare raffreddare il computer.

Sostituzione di una CRU

Seguire la procedura di sostituzione per sostituire una CRU.

Assieme del coperchio della base

Prerequisito

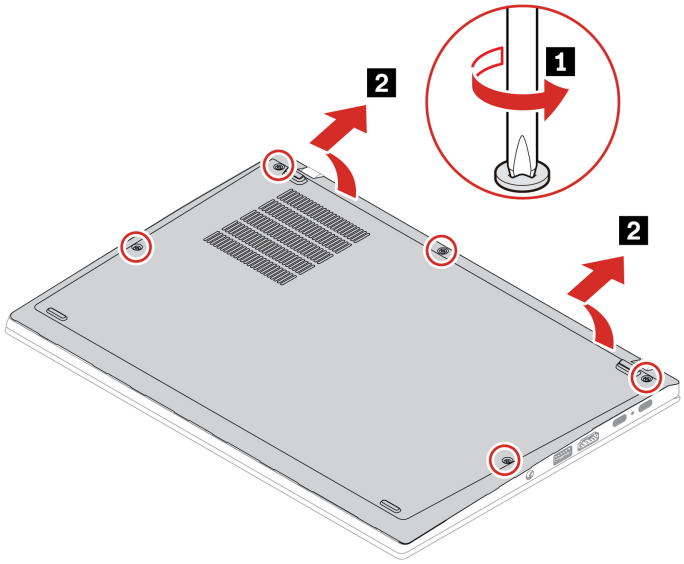
Prima di iniziare, leggere *Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità* e stampare le istruzioni che seguono.

Nota: Quando il computer è collegato all'alimentazione CA, non rimuovere l'assieme del coperchio della base. In caso contrario, potrebbe verificarsi un corto circuito.

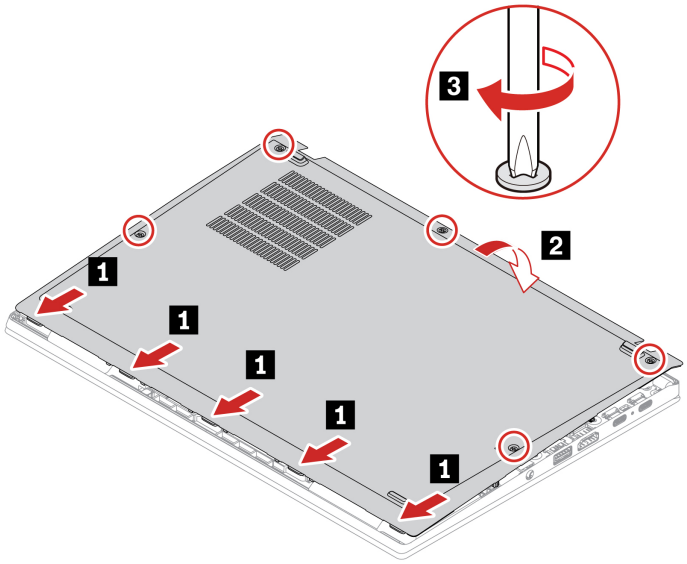
Per accedere, procedere nel modo seguente:

1. Disabilitare la batteria integrata. Vedere "Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata" a pagina 41.
2. Spegnere il computer e scollegarlo dall'alimentazione CA e da tutti i cavi collegati.
3. Chiudere lo schermo e capovolgere il computer.

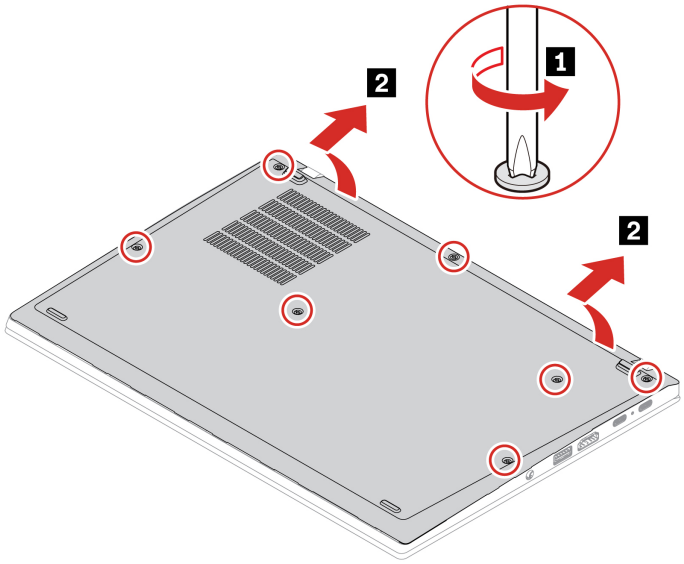
Procedura di rimozione per T14s Gen 3



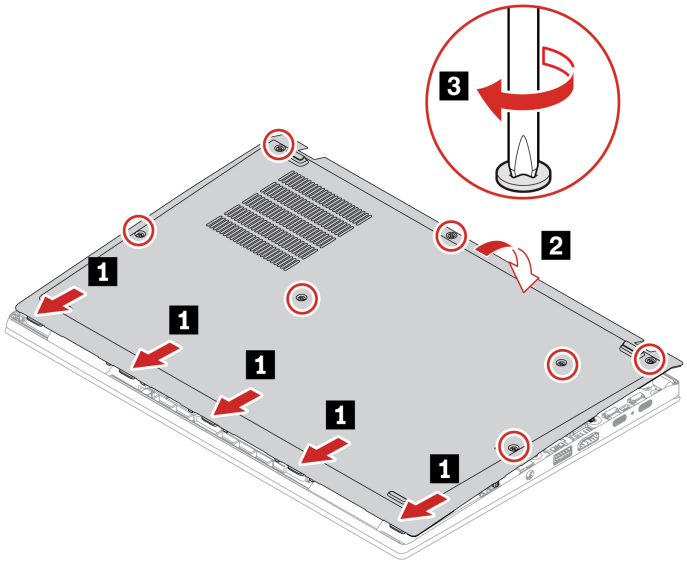
Procedura di installazione per T14s Gen 3



Procedura di rimozione per X13 Gen 3



Procedura di installazione per X13 Gen 3



Risoluzione dei problemi

Se il computer non si avvia dopo avere reinstallato l'assieme del coperchio della base, scollegare l'adattatore di alimentazione CA e ricollegarlo al computer.

Unità SSD M.2 2280

Prerequisito

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

Attenzione: Se si sostituisce un'unità SSD M.2, potrebbe essere necessario installare un nuovo sistema operativo. Per informazioni dettagliate su come installare un nuovo sistema operativo, vedere "Installazione di un sistema operativo Windows e driver" a pagina 39.

l'unità SSD M.2 è sensibile. Maneggiarla in modo inappropriato potrebbe provocare danni permanenti o la perdita dei dati.

Quando si maneggia l'unità SSD M.2, si consiglia di osservare le seguenti linee guida:

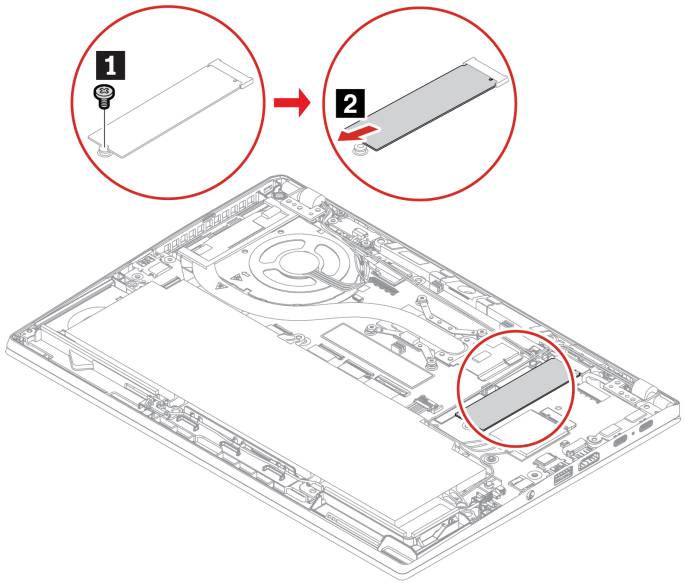
- Sostituire l'unità SSD M.2 solo per aggiornarla o ripararla. L'unità SSD M.2 non è progettata per modifiche o sostituzioni frequenti.
- Prima di sostituire l'unità SSD M.2, eseguire una copia di backup di tutti i dati da conservare.
- Non esercitare alcuna pressione sull'unità SSD M.2.
- Non toccare il lato dei contatti o la scheda di circuito dell'unità SSD M.2. Altrimenti, l'unità SSD M.2 potrebbe danneggiarsi.
- Non sottoporre l'unità SSD M.2 a urti o vibrazioni. Collocare l'unità SSD M.2 su un panno morbido in modo da evitare urti.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

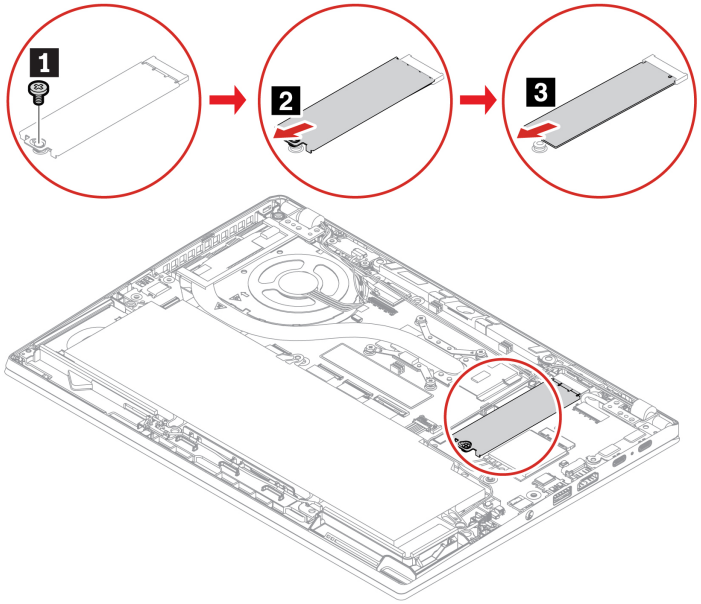
1. Disabilitare la batteria integrata. Vedere "Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata" a pagina 41.
2. Spegnere il computer e scollegarlo dall'alimentazione CA e da tutti i cavi collegati.
3. Chiudere il video e capovolgere il computer.
4. Rimuovere il coperchio inferiore. Vedere "Assieme del coperchio della base" a pagina 42.

Procedura di rimozione dell'unità SSD M.2 e dell'apposita staffa (per alcuni modelli)

- Tipo 1



- Tipo 2



Scheda WWAN (per alcuni modelli)

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 *Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità* e stampare le istruzioni che seguono.

Attenzione: Non toccare la parte contenente i contatti della scheda WWAN (wireless WAN). Altrimenti, la scheda WWAN potrebbe danneggiarsi.

Per accedere, procedere nel modo seguente:

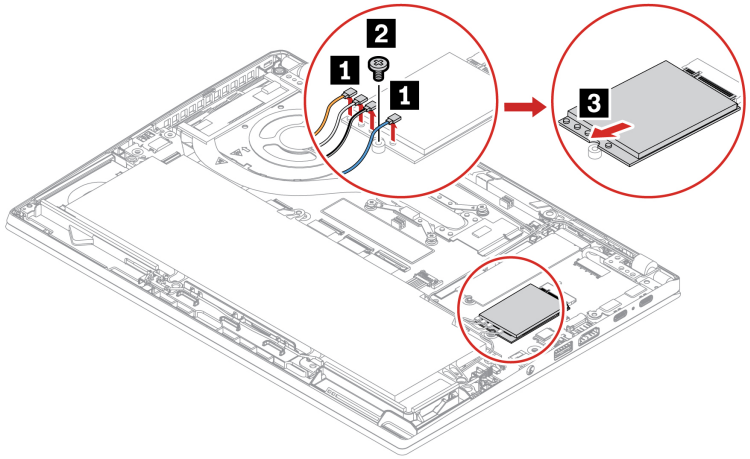
1. Disabilitare la batteria integrata. Vedere "Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata" a pagina 41.
2. Spegnere il computer e scollegarlo dall'alimentazione CA e da tutti i cavi collegati.
3. Chiudere il video e capovolgere il computer.
4. Rimuovere l'assieme del coperchio di base. Vedere "Assieme del coperchio della base" a pagina 42.

Procedura di rimozione

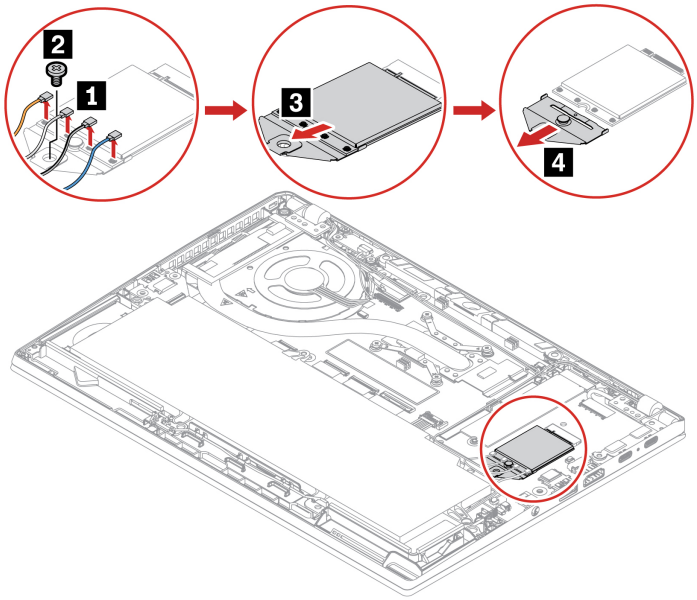
Nota: Una pellicola di Mylar potrebbe coprire la scheda WWAN. Per accedere alla scheda WWAN, rimuovere prima la pellicola.

A seconda del modello di computer, effettuare una delle seguenti operazioni per rimuovere la scheda WAN wireless:

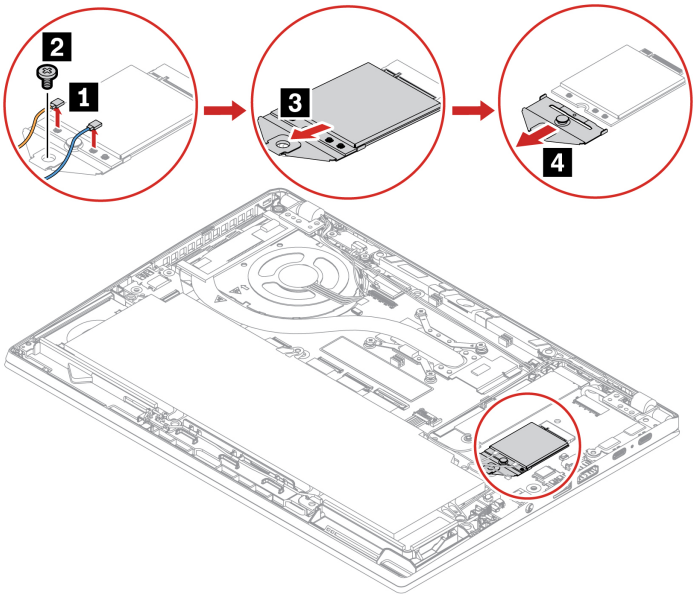
- Tipo 1



- Tipo 2



- Tipo 3



Nota: Durante l'installazione accertarsi di collegare i cavi con colori diversi ai corrispondenti connettori sulla scheda in base alle figure sopra riportate: il cavo arancione al connettore con etichetta ORANGE, il cavo blu al connettore con etichetta BLUE, il cavo bianco e grigio al connettore con etichetta WHITE GREY e il cavo nero e grigio al connettore con etichetta BLACK GREY.

Tastiera (per ThinkPad X13 Gen 3)

Prerequisito

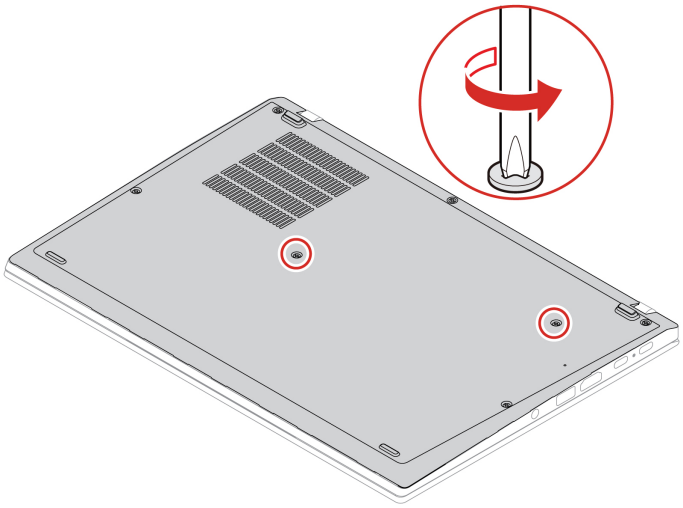
Prima di iniziare, leggere *Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità* e stampare le istruzioni che seguono.

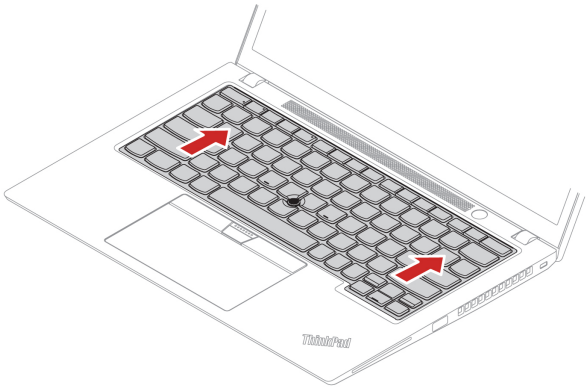
Per accedere, procedere nel modo seguente:

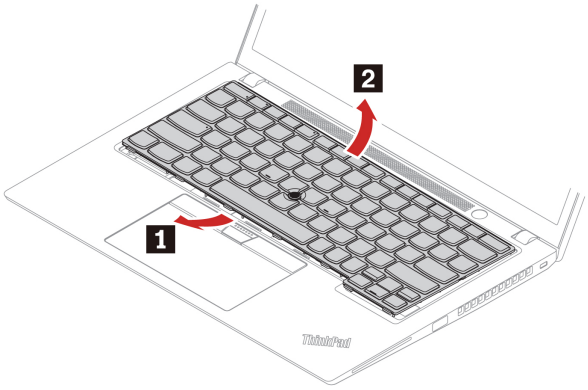
1. Disabilitare la batteria integrata. Vedere "Disabilitazione dell'avvio rapido e della batteria integrata" a pagina 41.
2. Spegnere il computer e scollegarlo dall'alimentazione CA e da tutti i cavi collegati.
3. Chiudere il video e capovolgere il computer.

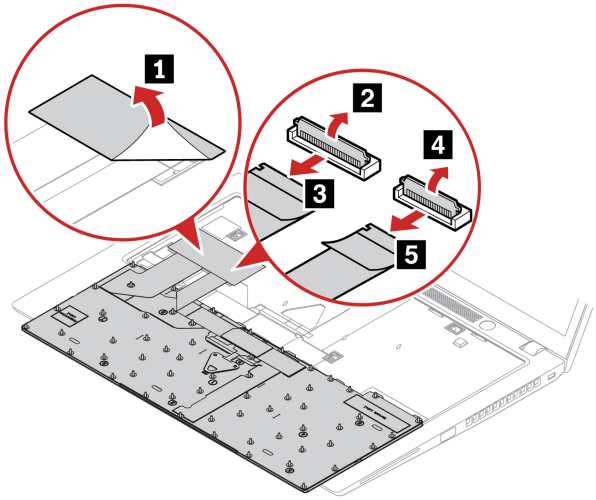
Procedura di rimozione

Nota: Potrebbe essere necessario far scorrere la struttura della tastiera in avanti e indietro in alcuni dei seguenti passaggi. In questo caso accertarsi di non premere o tenere premuti i tasti mentre si fa scorrere la struttura della tastiera. In caso contrario, la tastiera non può essere spostata.



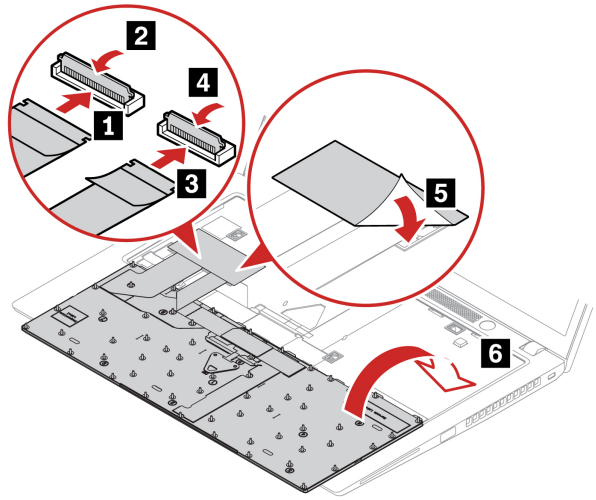


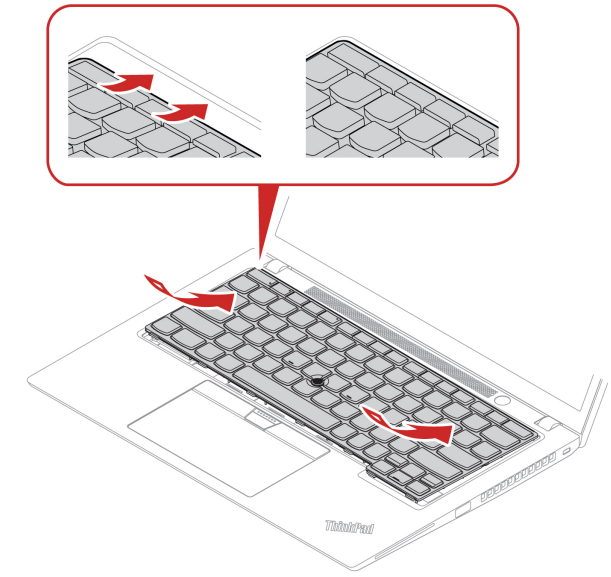

2
1

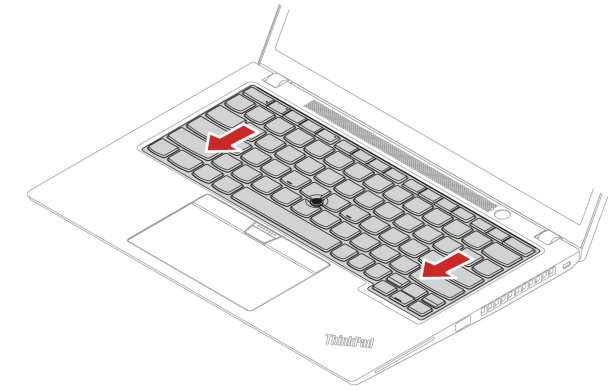


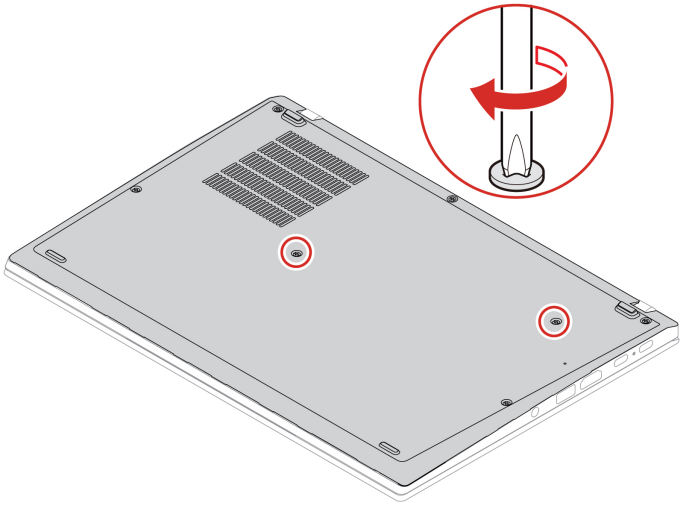
Procedura di installazione

Nota: Potrebbe essere necessario far scorrere la struttura della tastiera in avanti e indietro in alcuni dei seguenti passaggi. In questo caso accertarsi di non premere o tenere premuti i tasti mentre si fa scorrere la struttura della tastiera. In caso contrario, la tastiera non può essere spostata.









Capitolo 7. Guida e supporto tecnico

Domande frequenti

Domanda	Soluzione
Come accedere al **Pannello di controllo**?	Digitare `Control Panel` nella casella Windows Search e premere Invio.
Come spegnere il computer?	Aprire il menu **Start** e fare clic su **Alimentazione**. Quindi fare clic su **Arresta**.
Come eseguire la partizione dell'unità di memorizzazione?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Come procedere se il computer non risponde ai comandi?	1. Tenere premuto il pulsante di accensione fino a quando il computer non è spento. Quindi riavviare il computer. 2. Se il passaggio 1 non risolve il problema: • Per i modelli dotati di un foro per il ripristino di emergenza: inserire una graffetta per la carta raddrizzata nel foro per il ripristino di emergenza per interrompere temporaneamente l'alimentazione. Quindi riavviare il computer con l'alimentazione CA collegata. • Per i modelli senza un foro per il ripristino di emergenza: – Per i modelli con batteria rimovibile, rimuovere la batteria e scollegare tutte le fonti di alimentazione. Quindi ricollegare l'alimentazione CA e riavviare il computer. – Per i modelli con batteria integrata, scollegare tutte le fonti di alimentazione. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per circa sette secondi. Quindi ricollegare l'alimentazione CA e riavviare il computer.
Come procedere se viene versato del liquido sul computer?	1. Scollegare l'adattatore di alimentazione CA e spegnere immediatamente il computer. Quanto più velocemente viene interrotto il passaggio della corrente nel computer, tanto più aumenta la possibilità di ridurre i danni da cortocircuito. **Attenzione:** Sebbene lo spegnimento immediato del computer potrebbe causare la perdita dei dati, lasciarlo acceso potrebbe renderlo inutilizzabile. 2. Non tentare di drenare il liquido capovolgendo il computer. Se il computer dispone di fori di drenaggio della tastiera nella parte inferiore, il liquido verrà drenato attraverso i fori. 3. Prima di accendere il computer, attendere che tutto il liquido si sia asciugato.
Come si accede al menu UEFI BIOS?	Riavviare il computer. Quando viene visualizzata la schermata con il logo, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Domanda	Soluzione
Dove è possibile scaricare UEFI BIOS e i driver di dispositivo più recenti?	• Dall'app Vantage. Vedere "Installazione di un sistema operativo Windows e driver" a pagina 39 e "Aggiornamento di UEFI BIOS" a pagina 38. • I download sono disponibili sul sito Web dell'assistenza Lenovo all'indirizzo: https://pcsupport.lenovo.com.
Come procedere se lo schermo LCD diventa nero quando si accende il computer?	Per eseguire LCD Self-Test: 1. Verificare che il computer sia collegato all'adattatore di alimentazione CA. 2. Per spegnere il computer, premere il pulsante di alimentazione per circa sette secondi. 3. Premere contemporaneamente Fn, CTRL di sinistra e il pulsante di alimentazione. Se il computer visualizza cinque colori fissi in sequenza su tutto lo schermo, significa che lo schermo LCD funziona normalmente. 4. Il test dura circa 20 secondi e viene chiuso automaticamente. È anche possibile premere il pulsante di alimentazione per uscire dal test.

Messaggi di errore

Se viene visualizzato un messaggio non incluso nella seguente tabella, registrare prima il messaggio di errore, quindi arrestare il computer e contattare Lenovo per richiedere assistenza. Vedere "Centro assistenza clienti Lenovo" a pagina 59.

Messaggio	Soluzione
0190: batteria scarica	Il computer si spegne perché la batteria è scarica. Collegare l'adattatore di alimentazione CA al computer e caricare le batterie.
0191: sicurezza del sistema - Richiesta di modifica remota non valida	La modifica della configurazione del sistema ha avuto esito negativo. Confermare l'operazione e riprovare.
0199: sicurezza del sistema - Superato conteggio di tentativo di password Security.	Questo messaggio viene visualizzato quando si immette una password supervisore non corretta per più di tre volte. Confermare la password del supervisore e riprovare.
0271: verificare le impostazioni di data e ora.	La data o l'ora non è impostata nel computer. Accedere al menu UEFI BIOS e impostare la data e l'ora.
210x/211x: errore di lettura/ rilevamento su HDDx/SSDx	L'unità di memorizzazione non funziona. Reinstallare l'unità di memorizzazione. Se il problema persiste, sostituire l'unità di memorizzazione.
Errore: la memoria di sistema non volatile delle variabili UEFI è quasi piena.	**Nota:** questo errore indica che il sistema operativo o i programmi non possono creare, modificare né eliminare i dati nella memoria di sistema non volatile delle variabili UEFI a causa di spazio di memoria insufficiente dopo il POST. La memoria di sistema non volatile delle variabili UEFI viene utilizzata da UEFI BIOS e dal sistema operativo o dai programmi. Questo errore si verifica quando il sistema operativo o i programmi memorizzano grandi quantità di dati nella memoria delle variabili. Tutti i dati necessari per il POST, come le impostazioni di configurazione di UEFI BIOS e i dati di configurazione della piattaforma o del chipset, vengono memorizzati in una memoria delle variabili UEFI separata. Quando viene visualizzato il messaggio di errore, premere F1 per accedere al menu UEFI BIOS. Verrà visualizzata una finestra di dialogo in cui viene richiesta la conferma per pulire la memoria. Se si seleziona "Yes", verranno eliminati tutti i dati creati dal sistema operativo o dai programmi, ad eccezione delle variabili globali definite dalla specifica UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Se si seleziona "No", verranno conservati tutti i dati, ma il sistema operativo o i programmi non potranno creare, modificare né eliminare i dati nella memoria. Se questo errore si verifica presso un centro di assistenza, il personale di assistenza autorizzato Lenovo pulirà la memoria di sistema non volatile delle variabili UEFI applicando la soluzione indicata sopra.

Errori indicati da segnali acustici

La tecnologia Lenovo SmartBeep consente di decodificare gli errori indicati da segnali acustici con lo smartphone quando viene visualizzata una schermata nera con segnali acustici provenienti dal computer. Per decodificare un errore indicato da un segnale acustico con la tecnologia Lenovo SmartBeep:

1. Andare all'indirizzo https://support.lenovo.com/smartbeep o effettuare la scansione del codice QR riportato di seguito.



2. Scaricare l'app di diagnostica appropriata e installarla sullo smartphone.
3. Eseguire l'app di diagnostica e posizionare lo smartphone vicino al computer.
4. Premere il tasto Fn del computer affinché venga emesso nuovamente il segnale acustico. L'app di diagnostica decodifica l'errore indicato da un segnale acustico e mostra le soluzioni possibili sullo smartphone.

Nota: Contattare il Centro di assistenza clienti Lenovo prima di tentare di riparare autonomamente il computer, in modo da poter essere indirizzato alla documentazione corretta e alle informazioni sulla riparazione. Si consiglia di far riparare il computer da un fornitore di servizi autorizzato da Lenovo, a seconda della complessità dell'errore o del guasto.

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?
Risoluzione dei problemi e domande frequenti	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informazioni relative all'accessibilità	https://www.lenovo.com/accessibility
Reimpostazione o ripristino di Windows	• Utilizzare le opzioni di ripristino di Lenovo. 1. Visitare la pagina https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Seguire le istruzioni visualizzate. • Utilizzare le opzioni di ripristino di Windows. 1. Visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com. 2. Rilevare il computer o selezionare manualmente il modello di computer. 3. Accedere al menu per la risoluzione dei problemi per diagnosticare il sistema operativo per le istruzioni di ripristino.
Utilizzare l'app Vantage per: • Configurare le impostazioni del dispositivo. • Scaricare e installare gli aggiornamenti di UEFI BIOS, driver e firmware. • Proteggere il computer dalle minacce esterne. • Diagnosticare i problemi hardware. • Controllare lo stato della garanzia del computer. • Accedere alla *Guida per l'utente* e ad articoli utili. **Nota:** Le funzioni disponibili variano a seconda del modello di computer.	Digitare `Vantage` nella casella Windows Search e premere Invio.
Documentazione dei prodotti: • *Guida in materia di sicurezza e garanzia* • *Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità* • *Guida di configurazione* • Questa *Guida per l'utente* • *Regulatory Notice*	Visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com. Quindi, seguire le istruzioni visualizzate per filtrare la documentazione desiderata.

Risorse	Come effettuare l'accesso?
Il sito Web dell'assistenza Lenovo con le informazioni di supporto più recenti, come: • Driver e software • Soluzioni di diagnostica • Garanzia su prodotto e assistenza • Dettagli su prodotto e parti • Knowledge Base e risposte a domande frequenti	https://pcsupport.lenovo.com
Informazioni della guida di Windows	• Aprire il menu Start e fare clic su **Richiesta supporto**. • Utilizzare Windows Search o l'assistente personale Cortana®. • Sito Web del supporto Microsoft: https://support.microsoft.com

Etichetta di Windows

Il computer potrebbe disporre di un'etichetta Microsoft Windows originale applicata sul coperchio, in base ai seguenti fattori:

- Posizione geografica
- Versione di Windows preinstallata

Per le figure dei diversi tipi delle etichette di prodotti Microsoft originali, visitare il sito https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx.

- Nella Repubblica Popolare Cinese, l'etichetta di prodotto Microsoft originale è richiesta su tutti i modelli di computer in cui è preinstallata qualsiasi versione del sistema operativo Windows.
- In altri paesi e regioni, l'etichetta di prodotto Microsoft originale è richiesta solo su modelli di computer concessi in licenza per le versioni di Windows Pro.

L'assenza di un'etichetta di prodotto Microsoft originale non significa che la versione di Windows preinstallata non sia originale. Per maggiori dettagli su come determinare se il prodotto Windows preinstallato sia originale, consultare le informazioni fornite da Microsoft all'indirizzo https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx.

Non sono presenti indicatori visivi esterni dell'ID prodotto o della versione di Windows per cui il computer è concesso in licenza. L'ID prodotto viene invece registrato nel firmware del computer. Ogni volta che su un prodotto è installato Windows, il programma di installazione ricerca nel firmware del computer un ID prodotto corrispondente per completare l'attivazione.

In alcuni casi, una versione precedente di Windows potrebbe essere preinstallata in base ai diritti di downgrade della licenza della versione di Windows Pro.

Contattare Lenovo

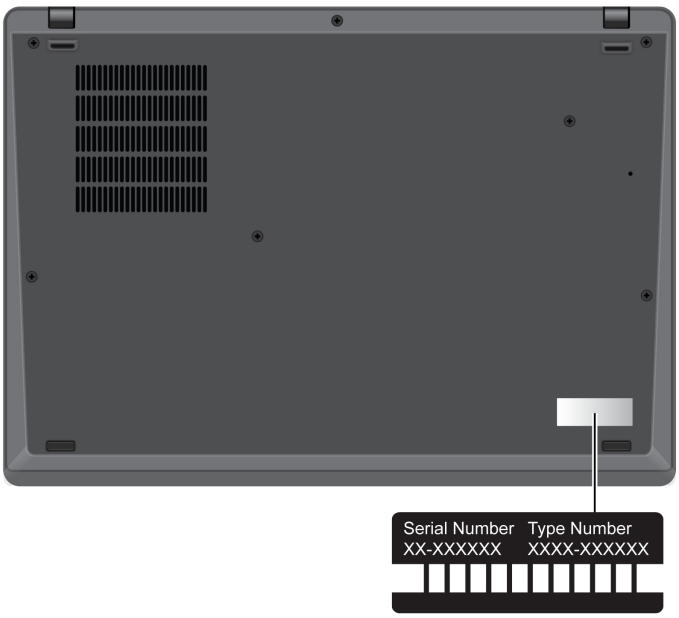
Se non si riesce a risolvere il problema e si necessita di ulteriore assistenza, è possibile contattare il centro assistenza clienti Lenovo.

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 un elenco dei numeri di telefono del supporto Lenovo per il proprio paese o area geografica, visitare il sito https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist per i numeri di telefono più recenti.

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 le condizioni della Garanzia limitata Lenovo che si applicano al proprio prodotto hardware Lenovo, visitare il sito:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup

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 sulla conformità

Per informazioni sulla conformità, consultare la documentazione *Regulatory Notice* all'indirizzo https://pcsupport.lenovo.com e *Avvisi generici sulla sicurezza e la conformità* all'indirizzo https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informazioni correlate alla certificazione

Tabella 3. Modelli Intel

Nome prodotto	ID conformità	Tipi di macchina
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE2[1] ThinkPad T14s Gen 3 5G[1] ThinkPad T14s Gen 3 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE1 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE2 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 5G HPD[1]	TP00130C	21BR e 21BS
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE2[1] ThinkPad X13 Gen 3 5G[1] ThinkPad X13 Gen 3 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE1 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE2 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 5G HPD[1]	TP00131C / TP00131C0[2] / TP00131C1[2]	21BN e 21BQ

Tabella 4. Modelli AMD

Nome prodotto	ID conformità	Tipi di macchina
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1[1]	TP00130D	21CQ e 21CR
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1[1]	TP00131D / TP00131D0[2] / TP00131D1[2]	21CM e 21CN

[1] solo per la Cina continentale/ [2] solo per l'India

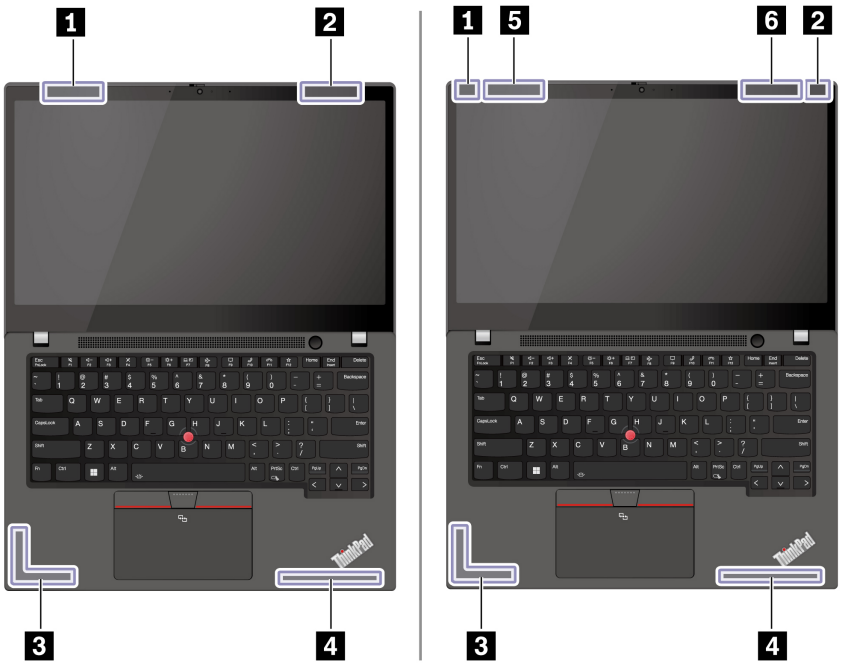
© Copyright Lenovo 2022, 2024

Ulteriori informazioni sulla conformità relative al prodotto sono disponibili all'indirizzo: https://www.lenovo.com/compliance.

Posizione delle antenne wireless UltraConnect

Il computer è dotato di un sistema di antenne wireless UltraConnect™. È possibile abilitare la comunicazione wireless in qualsiasi luogo.

La seguente figura mostra la posizione delle antenne del computer:



1 Antenna WLAN (ausiliaria)
2 Antenna WLAN (principale)
3 Antenna WWAN (principale, per alcuni modelli)
4 Antenna WWAN (ausiliaria, per alcuni modelli)
5 Antenna WWAN (MIMO2, per alcuni modelli)
6 Antenna WWAN (MIMO1, per alcuni modelli)

Ambiente operativo

Altitudine massima (senza pressurizzazione)

3.048 m

Temperatura

- Sistema acceso: da 5 °C a 35 °C
- Conservazione e trasporto nella confezione originale: da -20 °C a 60 °C
- Conservazione senza confezione: da 5 °C a 43 °C

Nota: quando la batteria è in carica, la temperatura deve essere di almeno 10 °C.

Umidità relativa

- Sistema acceso: da 8% a 95% alla temperatura di bulbo umido di 23 °C
- Memorizzazione e trasporto: da 5% a 95% alla temperatura di bulbo umido di 27 °C

Appendice B. Note e marchi

Note

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

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

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

LENOVO GROUP LTD. FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non escludono le garanzie implicite; di conseguenza la suddetta esclusione potrebbe, in questo caso, non essere applicabile.

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

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

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

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

Tutti i riferimenti ai siti Web non Lenovo contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi non viene fornita alcuna approvazione. Il materiale relativo a tali siti Web non fa parte del materiale fornito con questo prodotto Lenovo e l'utilizzo è a rischio e pericolo dell'utente.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

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

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

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

https://pcsupport.lenovo.com

Marchi

LENOVO, il logo LENOVO, THINKPAD, il logo THINKPAD, TRACKPOINT e ULTRACONNECT sono marchi di Lenovo. Intel e Thunderbolt sono marchi di Intel Corporation o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft, Windows, BitLocker e Cortana sono marchi del gruppo di società Microsoft. Dolby, Dolby Voice e Dolby Atmos sono marchi di Dolby Laboratories Licensing Corporation. I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi. USB-C è un marchio registrato di USB Implementers Forum. Wi-Fi e Miracast sono marchi registrati di Wi-Fi Alliance. Tutti gli altri sono marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.