

# USER GUIDE

Gaming & Creation

Business & Productivity

# GUIDA D’USO
## NOTEBOOK

# Contenuto


Nota sul copyright e marchi di fabbrica ..... 1-5
Cronologia revisioni ..... 1-5
Dichiarazione FCC-B sulle interferenze di frequenza radio ..... 1-6
Condizioni FCC ..... 1-6
Normativa sulle batterie ..... 1-7
Dichiarazione RAEE ..... 1-7
Informazione Sostanze chimiche ..... 1-7
Aggiornamento e Garanzia ..... 1-8
Acquisizione delle parti di ricambio ..... 1-8
Dichiarazione ENERGY STAR® ..... 1-8
Istruzioni per la sicurezza ..... 1-9
Caratteristiche in evidenza MSI ..... 1-12

**Introduzione ..... 2-1**
Disimballaggio ..... 2-2
Panoramica del prodotto ..... 2-3
Vista superiore (opzione 1) ..... 2-3
Vista superiore (opzione 2) ..... 2-6
Veduta laterale frontale ..... 2-9
Veduta laterale destra ..... 2-10
Veduta laterale sinistra ..... 2-12
Veduta laterale posteriore ..... 2-13
Veduta laterale inferiore ..... 2-14
Come usare la tastiera (opzione 1) ..... 2-16
Tasto Windows ..... 2-16
Tasto Windows Copilot ..... 2-16
Abilita i tasti FN di avvio rapido ..... 2-17
Uso dei tasti FN di avvio rapido ..... 2-17
Cattura schermata ..... 2-18
Taglia e schizza ..... 2-18
Funzioni dei tasti di combinazione FN ..... 2-19
Utilizzare più monitor ..... 2-20
Applicazione: True Color (opzionale) ..... 2-20
Come usare la tastiera (opzione 2) ..... 2-21
Tasto Windows ..... 2-21
Tasto Windows Copilot ..... 2-21
Abilita i tasti FN di avvio rapido ..... 2-22

Uso dei tasti FN di avvio rapido....2-22
Cattura schermata....2-23
Taglia e schizza....2-23
Funzioni dei tasti di combinazione FN....2-23
Utilizzare più monitor....2-25
Applicazione: True Color (opzionale)....2-25
Specifiche....2-26

**Per iniziare....3-1**
Inizia a utilizzare il Notebook....3-2
Come utilizzare il notebook in modo confortevole....3-3
Come gestire l'alimentazione....3-4
Adattatore CA....3-4
Batteria....3-4
Risparmio energetico tramite monitor con la qualifica ENERGY STAR®....3-6
Suggerimenti per risparmiare energia....3-6
Come impostare una combinazione per il risparmio di energia in Windows....3-7
Scegliere o Personalizzare una piano di alimentazione....3-7
Creare il proprio Piano di alimentazione....3-10
Come impostare Windows Hello (facoltativo)....3-11
Crea una password per il tuo profilo....3-11
Imposta un PIN per Windows Hello....3-13
Imposta l'impronta digitale per Windows Hello....3-15
Imposta il riconoscimento facciale per Windows Hello....3-17
Come utilizzare il Touchpad....3-19
Informazioni su HDD e SSD....3-20
Informazioni su M.2 SSD Slot....3-20
Connettersi a internet con Windows....3-21
LAN wireless....3-21
LAN cablata....3-23
Come impostare una connessione Bluetooth con Windows....3-28
Attivazione della connessione Bluetooth....3-28
Collegamento di dispositivi esterni....3-31
Come usare la funzione di alimentazione da USB (opzionale)....3-32
Video: Uso della funzione RAID (opzionale)....3-33
Video: Come usare il ripristino F3 sul sistema precaricato dei notebook MSI (opzionale)....3-34
Video: Come usare l'installazione One Touch di MSI....3-35

## Nota sul copyright e marchi di fabbrica

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tutti i diritti riservati. Il logo MSI utilizzato è un marchio registrato di Micro-Star Int' l Co., Ltd. Tutti gli altri marchi e nomi citati possono essere marchi dei rispettivi proprietari. Nessuna garanzia di accuratezza o completezza è espressa o implicita. MSI si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza preavviso.




I termini HDMI™, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI™ (HDMI™ High-Definition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI™ (HDMI™ Trade dress) e i loghi HDMI™ sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

## Cronologia revisioni

- Versione: 1.0
- Data: 12, 2024

## Dichiarazione FCC-B sulle interferenze di frequenza radio



Questa attrezzatura è stata collaudata e trovata conforme ai limiti di un apparecchio digitale di Classe B, in conformità alla parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un'installazione privata.

Questa attrezzatura genera, utilizza e può irradiare energia di frequenza radio e, se non è installata ed utilizzata in accordo alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non c'è tuttavia garanzia che non si verifichino interferenze in installazioni particolari. Se questa attrezzatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'attrezzatura ed il ricevitore.
- Collegare l'attrezzatura ad una presa di corrente su di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

NOTA

- Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile alla conformità, possono annullare l'autorità dell'utente all'uso di questa attrezzatura.
- Se usati, devono essere utilizzati cavi d'interfaccia e cavo d'alimentazione CA schermati, per essere conformi alle normative sulle emissioni.

## Condizioni FCC

Questo prodotto è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
- Questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono provocare operazioni indesiderate.

## Normativa sulle batterie



**Unione europea:** Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti come rifiuti domestici indifferenziati. Si prega di utilizzare il sistema pubblico di raccolta per restituire, riciclare o trattare questi materiali in conformità con le normative locali.




**BSMI:** Per una migliore tutela ambientale, i rifiuti di pile devono essere raccolti separatamente per il riciclaggio o lo smaltimento speciale.

California, USA: Le pile di tipo a bottone possono contenere materiale perclorato e richiedere un trattamento speciale se riciclate o smaltite in California.

Per ulteriori informazioni visitare: https://dtsc.ca.gov/perchlorate/

**Istruzioni di sicurezza per l'uso delle batterie al Litio**

C'è pericolo di esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto. Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore dell'attrezzatura. Smaltire le batterie usate osservando le istruzioni del produttore.

## Dichiarazione RAEE



**Unione europea:** In base alla Direttiva dell'Unione Europea ("EU") sullo smaltimento delle attrezzature elettriche ed elettroniche, Direttiva 2002/96/EC che è entrata in vigore il 13 Agosto 2005, le "attrezzature elettriche ed elettroniche" non possono più essere smaltite insieme ai rifiuti urbani ed i produttori delle attrezzature previste sono obbligati a ritirare tali prodotti al termine della loro durata utile.

## Informazione Sostanze chimiche

In conformità con le normative relative alle sostanze chimiche, come il regolamento REACH dell'UE (Regolamento CE n 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio), MSI fornisce le informazioni sulle sostanze chimiche nei prodotti su:
https://csr.msi.com/global/index

## Aggiornamento e Garanzia

Si prega di notare che alcuni componenti, come ad esempio moduli di memoria, HDD, SSD, ODD e scheda combo Bluetooth / Wi-Fi, ecc, preinstallati nel prodotto possono essere aggiornabili o sostituibili richiesta dell'utente a seconda delle condizioni dei modelli acquistati dagli utenti.

Per tutte le altre informazioni sul prodotto acquistato, rivolgersi al rivenditore locale. **Non cercare di aggiornare o sostituire qualsiasi componente del prodotto** se gli utenti non conoscono la posizione del componente o le procedure di montaggio/smontaggio, in quanto può causare danni al prodotto. **Si consiglia di rivolgersi al rivenditore o il centro di assistenza autorizzato per informazioni sull'assistenza sul prodotto.**

## Acquisizione delle parti di ricambio

Si prega di notare che l'acquisizione delle parti di ricambio (o compatibili) dei prodotti acquistati in alcuni paesi o territori può essere soddisfatta dal produttore per un massimo di 5 anni dalla fine della produzione del prodotto, in base alle normative in vigore al tempo. Rivolgersi al produttore usando il sito http://www.msi.com/support/ per informazioni dettagliate sulla richiesta delle parti di ricambio.

## Dichiarazione ENERGY STAR®

I prodotti e le partiche qualificate ENERGY STAR® aiutano a risparmiare denaro e a ridurre le emissioni di gas serra rispondendo a severe linee guida per l'efficienza energetica indicate dall'agenzia degli Stati Uniti per la protezione ambientale (EPA) e dal ministero dell'energia degli Stati Uniti.

L'utente contribuire a ridurre l'utilizzo di elettricità e il suo impatto ambientale gestendo il consumo energetico o spegnendo il prodotto quando non lo si usa per lunghi periodi di tempo, in particolare la notte o nei weekend.

Questo manuale vale solo per l'MS-1824 con il logo della certificazione ENERGY STAR®.

# Istruzioni per la sicurezza




Leggere attentamente e completamente le istruzioni di sicurezza. Deve essere presa nota di tutti gli avvisi e le avvertenze riportate nel manuale d'uso.



- Sostituire la batteria con un'altra di tipo sbagliato può disattivare la sicurezza.
- Gettare la batteria nel fuoco o in un forno caldo, o romperla o tagliarla, può causare esplosioni.
- Lasciare la batteria in un ambiente estremamente caldo può farla esplodere o causare perdite di liquidi o di gas infiammabili.
- Tenere la batteria in un ambiente con pressione estremamente bassa può farla esplodere o causare perdite di liquidi o di gas infiammabili.



- Connettere il cavo d'alimentazione ad una presa CA che sia facilmente accessibile in ogni momento.
- Per disconnettere l'alimentazione dal notebook staccare il cavo d'alimentazione dalla presa CA.
- Se nella confezione era incluso un cavo d'alimentazione a tre spinotti, usarlo sempre con una presa di corrente con la messa a terra. Non rimuovere lo spinotto per la messa a terra dal cavo d'alimentazione, perché è un'importante misura di sicurezza.
- Usare sempre l'adattatore CA e il cavo d'alimentazione approvati dal MSI, o uno compatibile comprato dal MSI.
- Collocare il cavo d'alimentazione in modo che nessuno possa calpestarlo. Non collocare nulla sopra il cavo d'alimentazione.



- Posare il notebook su una superficie stabile, piatta e dura prima di procedere con la configurazione.
- Non usare il notebook su una superficie instabile, come le tue gambe, il letto, il cuscino, il divano, ecc...
- Non coprire le ventole del notebook per evitare il surriscaldamento del notebook.



AVVISO: Non ingerire la batteria. Ingerire la batteria a bottone può causare ustioni interne e portare anche alla morte. Tenere le batterie usate e quelle nuove lontano dai bambini.



Tenere il notebook lontano da umidità e temperature elevate.



Tenere sempre il notebook lontano da oggetti con forte campo magnetico o elettrico.



- Non lasciare il notebook in ambienti non climatizzati, con temperature di stoccaggio superiori ai 60° C (140° F) o inferiori a 0° C (32° F), che possono danneggiare il notebook.
- Questo notebook deve essere fatto funzionare ad una temperatura d'ambiente massima di 35ºC (95ºF).



- Non versare mai alcun liquido nelle aperture perché possono provocare danni all'attrezzatura o provocare scosse elettriche.
- Non usare mai sostanze chimiche per pulire la superficie di questa apparecchiatura, quali tastiera, touchpad e case del notebook.



Se si verifica una qualsiasi delle seguenti situazioni, fare controllare l'attrezzatura dal personale dell'assistenza:

- Il cavo d'alimentazione o la spina è danneggiata.
- Del liquido è penetrato nell'attrezzatura.
- L'attrezzatura è stata esposta ad umidità.
- L'attrezzatura non funziona bene oppure è impossibile farla funzionare in base alle istruzioni del Manuale d'uso.
- L'attrezzatura è caduta e si è danneggiata.
- L'attrezzatura manifesta ovvi segni di rottura.

**Caratteristiche del prodotto ecologico**

- Ridotto consumo energetico durante l'uso e lo standby
- Uso limitato di sostanze dannose per l'ambiente e la salute
- Facile smantellamento e riciclaggio
- Uso ridotto delle risorse naturali incoraggiando il riciclaggio
- Durata allungata del prodotto grazie a facili aggiornamenti
- Ridotta produzione di rifiuti solidi grazie alla politica di ritiro dell'usato



**Politica ambientale**

- Il prodotto è stato progettato per permettere il riutilizzo ed il riciclaggio appropriato delle parti e non deve essere buttato via.
- Gli utenti devono rivolgersi al centro autorizzato di raccolta locale per il riciclare e smaltire i prodotti usati.
- Visitare il sito MSI per trovare un rivenditore nelle vicinanze ed altre informazioni sul riciclaggio.
- Gli utenti possono contattarci all'indirizzo gpcontdev@msi.com per informazioni sullo smaltimento, ritiro, riciclaggio e smontaggio appropriato dei prodotti MSI.

# Caratteristiche in evidenza MSI

Esplora le caratteristiche più esclusive di notebook MSI, per tutte le serie, si prega di visitare: http://www.msi.com e https://www.youtube.com/user/MSI

Le caratteristiche e le configurazioni possono variare tra i vari modelli. Per informazioni dettagliate consigliamo di consultare i rivenditori locali.

**Tutorial: Come usare l'MSI AI Engine**

Usa l'AI per imparare dal tuo comportamento, e adatta e ottimizza il sistema in tempo reale basandosi sul motore AI Context.MSI perché tu non debba più giostrarti tra le varie impostazioni, e per farti risparmiare tempo e fatica.




**Aumenta la tua creatività con la MSI Pen**

La MSI Pen è dotata di una funzione remota personalizzabile per presentazioni e altre applicazioni. Fatti aiutare dalla MSI Pen nel tuo lavoro creativo con Microsoft Office o i programmi Adobe.



**Come usare SteelSeries Engine 3 sui notebook MSI**

MSI collabora con SteelSeries nello sviluppo di un SteelSeries Engine 3 nei notebook dedicati al gaming. SteelSeries Engine 3 è la app che combina tutte le funzioni usate di frequente per i giocatori nella gestione di dispositivi multipli.

**Colora la tua vita con True Color**

MSI ha collaborato con Portrait Displays, Inc. per sviluppare una qualità pannello più accurata e di alta precisione. La tecnologia colore MSI True Color Technology garantisce che ogni pannello in un notebook MSI viene fornito con la migliore precisione di colore.

**Tutorial: Come utilizzare Nahimic**

Scoprite come usare Nahimic e le sue tra funzionalità: Nahimic Audio Effects, Microphone Effects e HD Audio recorder.

# Introduzione

Complimenti per l'acquisto di questo notebook, che è stato progettato con grande cura. L'utilizzo di questo fantastico notebook sarà un'esperienza piacevole e professionale. Siamo orgogliosi di comunicare ai nostri clienti che questo notebook è stato testato accuratamente ed è garantito dalla nostra fama di affidabilità senza pari e dalla soddisfazione dei nostri clienti.

# Disimballaggio

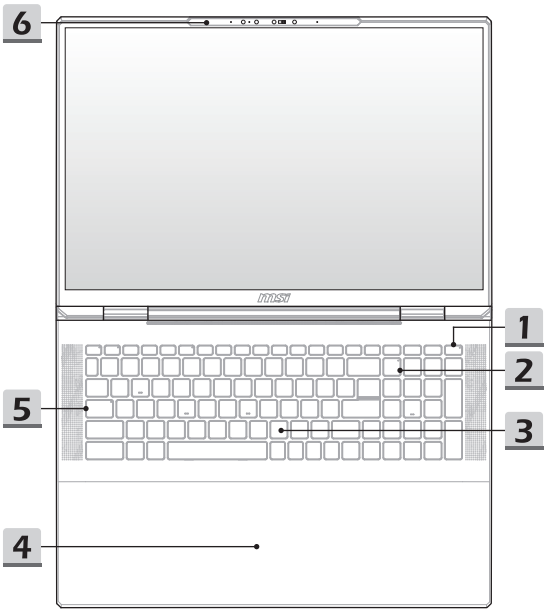
Per prima cosa aprire la confezione e controllare accuratamente tutti gli elementi. Se uno qualsiasi degli elementi della confezione è danneggiato o manca, contattare immediatamente il proprio rivenditore locale. Inoltre, conservare la confezione originale e gli accessori per l'imballaggio nel caso in futuro sia necessario spedire l'unità. La confezione deve contenere i seguenti elementi:

- Notebook
- Guida d'avvio rapido
- Adattatore CA e cavo d'alimentazione CA
- Borsa da trasporto (opzionale)

# Panoramica del prodotto

Questa sezione fornisce la descrizione degli aspetti basilari del notebook. Vi sarà utile saperne di più sull'aspetto esterno del notebook prima di utilizzarlo. Notare che le figure qui illustrate sono solo per riferimento.

## Vista superiore (opzione 1)



**1. Tasto di accensione/ LED di accensione/ GPU Mode LED/ Ripristino batteria**



**Tasto di accensione**

- Premi questo tasto per accendere il notebook.
- Quando il notebook è acceso, premi questo tasto per forzare il computer in stato di sospensione. Premerlo di nuovo per risvegliare il sistema dalla sospensione.
- Tieni premuto a lungo questo tasto e segui le istruzioni sullo schermo per spegnere il notebook.

**LED d'alimentazione/ GPU Mode LED**

- È acceso e bianco quando il notebook è acceso e in modalità GPU integrata.
- È acceso e giallo quando è nella modalità GPU discreta, il cui supporto è opzionale.
- Il LED si spegne quando il notebook passa allo stato di sospensione.
- Il LED si spegne quando il notebook è spento.

**Ripristino batteria**

Quando il firmware di sistema (EC) si aggiorna o il sistema si blocca, ti preghiamo di 1) staccare l'alimentazione; 2) tenere premuto questo tasto per 20 secondi, finché il LED dell'alimentazione non lampeggia, poi per altri 5 secondi finché il LED dell'alimentazione non si spegne; 3) riconnettere l'alimentatore; 4) riaccendere il notebook.

**2. Indicatore LED Bloc Num**

Si illumina quando la funzione di blocco numeri è attivata.

**3. Tastiera**

La tastiera integrata offre tutte le funzioni di una tastiera per notebook. Per i dettagli fare riferimento a **Come usare la tastiera**.

**4. Touchpad a scomparsa**

È il dispositivo di puntamento del notebook. Quando il computer è acceso si illumina la zona di controllo del touchpad a scomparsa.

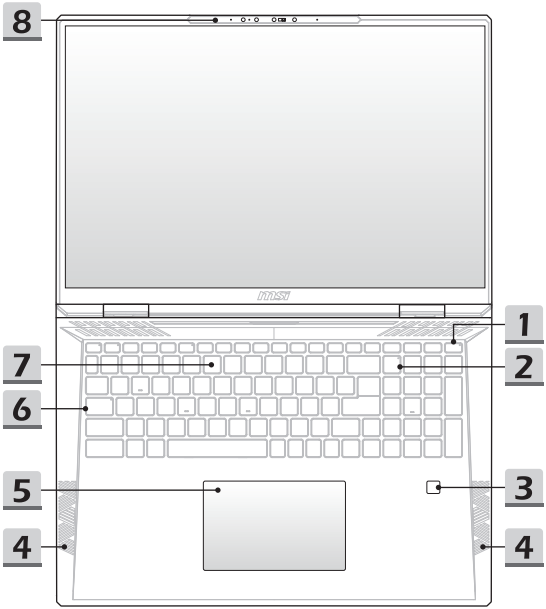
**5. Indicatore LED Caps Lock**

Si illumina quando la funzione di blocco maiuscole è attivata.

**6. Webcam/ LED Webcam/ Microfono interno**

- Questa webcam integrata può essere utilizzata per l'acquisizione di immagini, la registrazione di video o conferenze, e così via.
- La webcam integrata potrebbe essere dotata di modulo IR, che supporta la funzione di riconoscimento facciale a infrarossi.
- L'indicatore LED della webcam, accanto alla webcam, si accende quando viene attivata la webcam; Il LED si spegne quando la webcam viene disattivata.
- Coprire la webcam con l'apposita copertura per nasconderla, se necessario.
- Il microfono incorporato funziona allo stesso modo di un microfono esterno.

## Vista superiore (opzione 2)



**1. Tasto di accensione/ LED di accensione/ GPU Mode LED/ Ripristino batteria**



**Tasto di accensione**

- Premi questo tasto per accendere il notebook.
- Quando il notebook è acceso, premi questo tasto per forzare il computer in stato di sospensione. Premerlo di nuovo per risvegliare il sistema dalla sospensione.
- Tieni premuto a lungo questo tasto e segui le istruzioni sullo schermo per spegnere il notebook.

**LED d'alimentazione/ GPU Mode LED**

- È acceso e bianco quando il notebook è acceso e in modalità GPU integrata.
- È acceso e giallo quando è nella modalità GPU discreta, il cui supporto è opzionale.
- Il LED si spegne quando il notebook passa allo stato di sospensione.
- Il LED si spegne quando il notebook è spento.

**Ripristino batteria**

Quando il firmware di sistema (EC) si aggiorna o il sistema si blocca, ti preghiamo di 1) staccare l'alimentazione; 2) tenere premuto questo tasto per 20 secondi, finché il LED dell'alimentazione non lampeggia, poi per altri 5 secondi finché il LED dell'alimentazione non si spegne; 3) riconnettere l'alimentatore; 4) riaccendere il notebook.

**2. Indicatore LED Bloc Num**
Si illumina quando la funzione di blocco numeri è attivata.

**3. Sensore di impronta digitale**
Questo notebook potrebbe essere dotato di un sensore di impronta digitale, che permette agli utenti di impostare le proprie impronte digitali per sbloccare il notebook.

**4. Altoparlanti stereo**
Questo notebook può essere dotato di altoparlanti stereo integrati che offrono il suono di alta.

**Altoparlanti woofer**
L'altoparlante woofer serve alla riproduzione di frequenze audio di bassa tonalità.

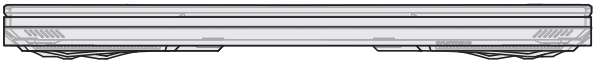
**5. Touchpad**
È il dispositivo di puntamento del notebook.

6. **Indicatore LED Caps Lock**
   Si illumina quando la funzione di blocco maiuscole è attivata.

7. **Tastiera**
   La tastiera integrata offre tutte le funzioni di una tastiera per notebook. Per i dettagli fare riferimento a **Come usare la tastiera**.

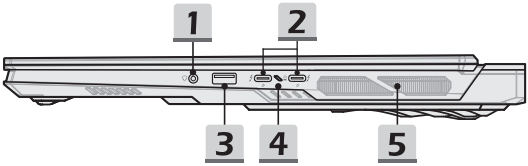
8. **Webcam/ LED Webcam/ Microfono interno**
   - Questa webcam integrata può essere utilizzata per l'acquisizione di immagini, la registrazione di video o conferenze, e così via.
   - La webcam integrata potrebbe essere dotata di modulo IR, che supporta la funzione di riconoscimento facciale a infrarossi.
   - L'indicatore LED della webcam, accanto alla webcam, si accende quando viene attivata la webcam; Il LED si spegne quando la webcam viene disattivata.
   - Coprire la webcam con l'apposita copertura per nasconderla, se necessario.
   - Il microfono incorporato funziona allo stesso modo di un microfono esterno.

## Veduta laterale frontale



Spazio vuoto sotto

## Veduta laterale destra




**1. Porta audio Combo**

- Una porta per le cuffie, per il microfono, o per cuffie con microfono integrato.
- La porta audio Combo supporta jack per cuffie da 3,5 mm.

**2. Porta Thunderbolt (USB-C) (alimentazione-ingresso) (con funzione DisplayPort)**

- Thunderbolt™ 5, supporta come optional la connessione USB 120 Gbps, PCIe, HDMI™, DisplayPort; uscita per schermo da 8K; velocità di trasferimento fino a 120 Gbps.
- Supporta la funzione di alimentazione con potenza di 65 ~ 140 W.
- Supporta come optional la funzione di alimentazione con potenza in entrata di 15 ~ 140 W solo quando il notebook è spento.
- Supporta al massimo 5 V/3 A di potenza in uscita per la ricarica di dispositivi portatili.
- La funzione DisplayPort supporta la connessione a un display esterno.
- Supporta l'uso di un power bank per alimentare il notebook e caricare la batteria. Verificare che la potenza in uscita del power bank sia conforme al minimo richiesto dal notebook.
- Per connettere due power bank al notebook, usare sempre due cavi separati per ciascuna porta. Per connettere dispositivi esterni a queste porte, connetterli uno dopo l'altro.

**3. Porta USB 10 Gbps (USB-A)**

Lo USB 10 Gbps offre alte velocità di interfaccia per il collegamento di vari dispositivi, come i dispositivi di memorizzazione, hard disk o videocamere, e maggiori vantaggi per il trasferimento di dati ad alta velocità.

**4. LED della batteria**

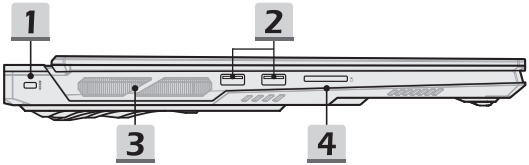


- Il LED si illumina mentre la batteria si sta caricando.
- Il LED diventa arancione quando la batteria è in condizioni di capacità ridotta.
- Lampeggia di continuo se la batteria si guasta. Se il problema persiste, si prega di contattare il rivenditore autorizzato o centro di assistenza.
- L'indicatore LED di batteria si spegne quando la batteria è completamente carica, oppure quando l'adattatore di corrente CA viene scollegato.

**5. Ventilatore**

Il ventilatore è progettato per raffreddare il sistema. NON ostruire il passaggio del flusso d'aria del ventilatore.

## Veduta laterale sinistra



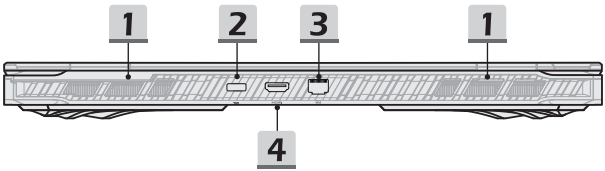

1. **Blocco di sicurezza Kensington**
   Questo notebook è dotato di un foro Kensington lock, che permette di fissare il notebook in un posto specifico.

2. **Porta USB 10 Gbps (USB-A)**
   Lo USB 10 Gbps offre alte velocità di interfaccia per il collegamento di vari dispositivi, come i dispositivi di memorizzazione, hard disk o videocamere, e maggiori vantaggi per il trasferimento di dati ad alta velocità.

3. **Ventilatore**
   Il ventilatore è progettato per raffreddare il sistema. NON ostruire il passaggio del flusso d'aria del ventilatore.

4. **Lettore di schede**
   Il lettore integrato di schede supporta vari tipi di schede. Controllare le specifiche per i dettagli.

## Veduta laterale posteriore



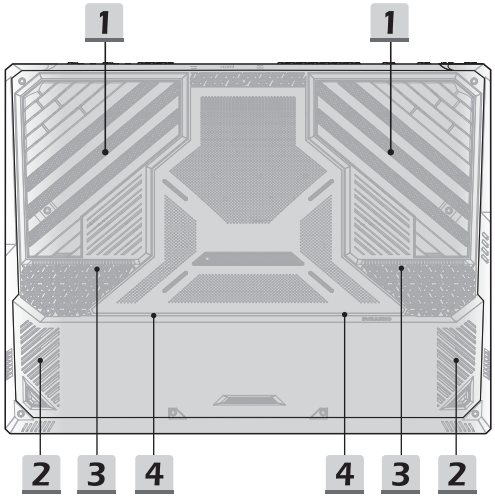

1. **Ventilatore**
   Il ventilatore è progettato per raffreddare il sistema. NON ostruire il passaggio del flusso d'aria del ventilatore.

2. **Connettore di alimentazione**
   Questo connettore collega l'adattatore CA e alimenta il notebook.

3. **Connettore RJ-45**
   Il connettore Ethernet, con velocità di trasmissione opzionale di 10/100/1000/2500 megabit al secondo, è usato per collegare un cavo LAN per la connessione alla rete.

4. **Connettore HDMI™**
   L'HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) è la principale tecnologia, e standard di fatto, per connettere dispositivi ad alta definizione (HD) e a definizione ultra-alta (UHD).

## Veduta laterale inferiore




1. **Ventilatore**
   Il ventilatore è progettato per raffreddare il sistema. NON ostruire il passaggio del flusso d'aria del ventilatore.

2. **Altoparlanti stereo**
   Questo notebook può essere dotato di altoparlanti stereo integrati che offrono il suono di alta.

   **Altoparlanti woofer**
   L'altoparlante woofer serve alla riproduzione di frequenze audio di bassa tonalità.

3. **Slot SSD**
   Questo notebook è dotato di porta SSD M.2 che supporta dispositivi SSD con interfaccia PCIe. Contattare il rivenditore o il centro di assistenza autorizzato per l'assistenza sul prodotto.

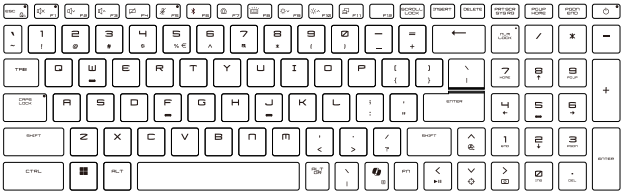
4. **Sede SSD (opzionale)**
   Questo notebook è dotato di porta SSD M.2 che supporta dispositivi SSD con interfaccia PCIe. Contattare il rivenditore o il centro di assistenza autorizzato per l'assistenza sul prodotto.

# Come usare la tastiera (opzione 1)

Questo notebook è dotato di una tastiera completa. Per assicurarsi che la tastiera funzioni correttamente bisogna assolutamente installare i relativi programmi prima di usare i tasti di funzione.

Usare i tasti FN sulla tastiera per attivare specifiche applicazioni o strumenti. Grazie a questi tasti sarà possibile lavorare con più efficienza.

Notare che i contenuti mostrati qui sono solo per riferimento.



## Tasto Windows



Sulla tastiera c'è il tasto con il Logo Windows, che serve per operazioni specifiche di Windows, come aprire il menù di avvio o lanciare il menù delle scelte rapide.

## Tasto Windows Copilot



- Avviare l'applicazione **Copilot**.
- Il tasto avvia la **Ricerca Windows** se **Copilot** non è installata.

## Abilita i tasti FN di avvio rapido




- Questo notebook è dotato di una serie di tasti FN di avvio rapido. Ciascun tasto di funzione, da F1 a F11, ha una funzione incorporata utilizzabile con facilità premendo un solo tasto.
- Gli utenti possono abilitare o disabilitare i tasti di avvio rapido FN premendo i tasti FN ed ESC.
- Guarda l'indicatore LED del blocco di FN, sul tasto ESC, per scoprire qual è lo stato delle funzioni.
  LED acceso: Tasti FN di avvio rapido attivati.
  LED spento: Combinazioni standard di tasti FN attivate.

## Uso dei tasti FN di avvio rapido




**Impostazioni altoparlanti**

- F1: Silenzia gli altoparlanti integrati. L'indicatore LED del muto, sul tasto F1, è acceso quando il volume è azzerato.
- F2: Abbassa il volume degli altoparlanti integrati.
- F3: Alza il volume degli altoparlanti integrati.




**Touchpad**

Premi per abilitare o disabilitare il touchpad.




**Spegni microfono**

- Premere per accendere o spegnere la funzione microfono.
- L'indicatore LED del microfono, sul tasto F5, è acceso quando il microfono non è attivo.




**Bluetooth**

Apri la scheda delle impostazioni del Bluetooth di Windows.




**MSI Center**

- Su questo notebook potrebbe essere pre-installata una utilità versatile, l'**MSI Center**, che fornisce agli utenti una soluzione fantastica ed efficiente durante il gioco e il multitasking.
- Usare questo tasto per cambiare lo scenario utente nel **MSI Center**.




**Impostazioni della retroilluminazione LED della tastiera**

Premi più volte per scegliere il livello di retroilluminazione LED che preferisci.




**Impostazioni LCD**

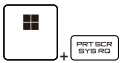
- F9: Diminuisce la luminosità LCD.
- F10: Aumenta la luminosità LCD.




**Cambia display**

Permette di impostare la modalità di uscita dello schermo su LCD, monitor esterno ed entrambi.

## Cattura schermata




Salva negli appunti la schermata, che poi puoi incollare su un programma di modifica delle immagini.

## Taglia e schizza




Lancia l'applicazione Taglia e schizza.

## Funzioni dei tasti di combinazione FN



**Tasto menù contesto**

Apri il menù del contesto usando entrambi i tasti.



**Tasto di interruzione**

Funziona come tasto di interruzione usando entrambi i tasti.



**Tasto di pausa**

Funziona come tasto di pausa usando entrambi i tasti.



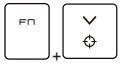
**Tasto di blocco scorrimento**

Funziona come tasto di blocco scorrimento usando entrambi i tasti.



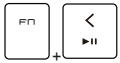
**Cooler Boost**

Usa entrambi i tasti per massimizzare la velocità della ventola per raffreddare la temperatura del notebook.



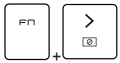
**Mirino**

- Abilita o disabilita la funzione Crosshair, fornita dall'applicazione True Color.
- Per usare questa funzione, bisogna installare True Color.



**Interruttre media**

Usa entrambi i tasti per AVVIARE/ METTERE IN PAUSA la riproduzione.



**Stato di sospensione**

Per forzare il computer nello stato di sospensione.

## Utilizzare più monitor




Se gli utenti connettono un monitor aggiuntivo al notebook, il sistema rileverà automaticamente il monitor esterno collegato. Gli utenti potranno personalizzare le impostazioni di visualizzazione.

- Connettere il monitor al notebook.
- Premere e tenere premuto il tasto Windows, quindi premere il tasto [P] per aprire [Project] (Progetto).
- Selezionare la modalità di schermo da proiettare sul secondo schermo dalle opzioni schermo solo per PC, Duplica, Estendi, e solo secondo schermo.

## Applicazione: True Color (opzionale)

Su questo notebook potrebbe essere preinstallata l'applicazione **True Color**. Con questa applicazione, gli utenti possono selezionare diverse impostazioni di colore per avere la migliore esperienza visiva.




**True Color**

Usa entrambi i tasti per lanciare l'applicazione True Color.




**Selezioni True Color**

Usa entrambi i tasti per cambiare modalità di visione.

# Come usare la tastiera (opzione 2)

Questo notebook è dotato di una tastiera completa. Per assicurarsi che la tastiera funzioni correttamente bisogna assolutamente installare i relativi programmi prima di usare i tasti di funzione.

Usare i tasti FN sulla tastiera per attivare specifiche applicazioni o strumenti. Grazie a questi tasti sarà possibile lavorare con più efficienza.

Notare che i contenuti mostrati qui sono solo per riferimento.



## Tasto Windows



Sulla tastiera c'è il tasto con il Logo Windows, che serve per operazioni specifiche di Windows, come aprire il menù di avvio o lanciare il menù delle scelte rapide.

## Tasto Windows Copilot



- Avviare l'applicazione **Copilot**.
- Il tasto avvia la **Ricerca Windows** se **Copilot** non è installata.

## Abilita i tasti FN di avvio rapido




- Questo notebook è dotato di una serie di tasti FN di avvio rapido. Ciascun tasto di funzione, da F1 a F11, ha una funzione incorporata utilizzabile con facilità premendo un solo tasto.
- Gli utenti possono abilitare o disabilitare i tasti di avvio rapido FN premendo i tasti FN ed ESC.
- Guarda l'indicatore LED del blocco di FN, sul tasto ESC, per scoprire qual è lo stato delle funzioni.
  LED acceso: Tasti FN di avvio rapido attivati.
  LED spento: Combinazioni standard di tasti FN attivate.

## Uso dei tasti FN di avvio rapido




**Impostazioni altoparlanti**

- F1: Silenzia gli altoparlanti integrati. L'indicatore LED del muto, sul tasto F1, è acceso quando il volume è azzerato.
- F2: Abbassa il volume degli altoparlanti integrati.
- F3: Alza il volume degli altoparlanti integrati.




**Touchpad**

Premi per abilitare o disabilitare il touchpad.




**Spegni microfono**

- Premere per accendere o spegnere la funzione microfono.
- L'indicatore LED del microfono, sul tasto F5, è acceso quando il microfono non è attivo.




**Bluetooth**

Apri la scheda delle impostazioni del Bluetooth di Windows.




**MSI Center**

- Su questo notebook potrebbe essere pre-installata una utilità versatile, l'**MSI Center**, che fornisce agli utenti una soluzione fantastica ed efficiente durante il gioco e il multitasking.
- Usare questo tasto per cambiare lo scenario utente nel **MSI Center**.




**Impostazioni della retroilluminazione LED della tastiera**

Premi più volte per scegliere il livello di retroilluminazione LED che preferisci.




**Impostazioni LCD**

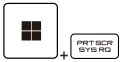
- F9: Diminuisce la luminosità LCD.
- F10: Aumenta la luminosità LCD.




**Cambia display**

Permette di impostare la modalità di uscita dello schermo su LCD, monitor esterno ed entrambi.

## Cattura schermata




Salva negli appunti la schermata, che poi puoi incollare su un programma di modifica delle immagini.

## Taglia e schizza




Lancia l'applicazione Taglia e schizza.

## Funzioni dei tasti di combinazione FN




**Tasto menù contesto**

Apri il menù del contesto usando entrambi i tasti.




**Tasto di interruzione**

Funziona come tasto di interruzione usando entrambi i tasti.



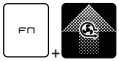

**Tasto di pausa**

Funziona come tasto di pausa usando entrambi i tasti.




**Tasto di blocco scorrimento**

Funziona come tasto di blocco scorrimento usando entrambi i tasti.



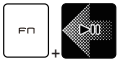

**Cooler Boost**

Usa entrambi i tasti per massimizzare la velocità della ventola per raffreddare la temperatura del notebook.



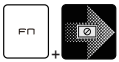

**Mirino**

- Abilita o disabilita la funzione Crosshair, fornita dall'applicazione True Color.
- Per usare questa funzione, bisogna installare True Color.




**Interruttre media**

Usa entrambi i tasti per AVVIARE/ METTERE IN PAUSA la riproduzione.




**Stato di sospensione**

Per forzare il computer nello stato di sospensione.

## Utilizzare più monitor




Se gli utenti connettono un monitor aggiuntivo al notebook, il sistema rileverà automaticamente il monitor esterno collegato. Gli utenti potranno personalizzare le impostazioni di visualizzazione.

- Connettere il monitor al notebook.
- Premere e tenere premuto il tasto Windows, quindi premere il tasto [P] per aprire [Project] (Progetto).
- Selezionare la modalità di schermo da proiettare sul secondo schermo dalle opzioni schermo solo per PC, Duplica, Estendi, e solo secondo schermo.

## Applicazione: True Color (opzionale)

Su questo notebook potrebbe essere preinstallata l'applicazione **True Color**. Con questa applicazione, gli utenti possono selezionare diverse impostazioni di colore per avere la migliore esperienza visiva.




**True Color**

Usa entrambi i tasti per lanciare l'applicazione True Color.




**Selezioni True Color**

Usa entrambi i tasti per cambiare modalità di visione.

# Specifiche

Le specifiche elencate qua sono solo per riferimento, e potrebbero variare senza preavviso.

Visita il sito ufficiale di MSI www.msi.com, o contatta il tuo rivenditore locale per maggiori dettagli sul prodotto che hai acquistato.

Si consiglia di usare sempre un adattatore autorizzato e un cavo di alimentazione per alimentare il notebook per “massima prestazione di alimentazione” quando si eseguono compiti molto intensi.

| | |
|---|---|
| **Caratteristiche fisiche** | |
| Dimensioni | 404 (L) x 307 (P) x 23~32 (A) mm |
| Peso | 3,6 kg |
| **CPU** | |
| Confezione | BGA |
| Processore mobile | La famiglia di processori Intel® Core™ più recente |
| **Memoria** | |
| Tecnologia | DDR5 |
| Memoria | 2 x slot SO-DIMM |
| Massimo | Fino a 96 GB |
| **Accensione** | |
| Adattatore CA | 1 x 400W, 20V<br>Ingresso: 100-240V~, 50/60Hz<br>Uscita: 20V ⎓, 20A |
| Adattatore di alimentazione USB-C   | Se si dispone di un adattatore di alimentazione USB-C che soddisfa i requisiti di ricarica del notebook, è possibile caricare il notebook.<br>Per ottenere la massima velocità di ricarica, l’alimentazione erogata dal caricabatterie deve essere compresa tra i 15 Watt minimi richiesti dal notebook e i 140 Watt massimi. |
| Batteria | 4-celle |
| Batteria RTC | Sì |

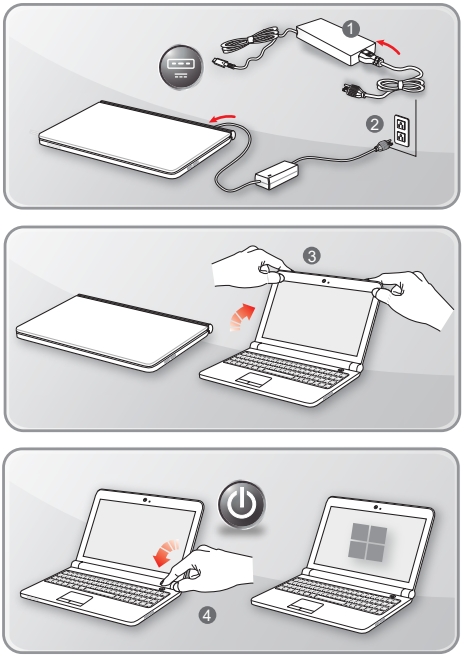
| | |
|---|---|
| **Archiviazione** | |
| SSD | 2 x fessura SSD M.2 2280 NVMe PCIe |
| SSD (opzionale) | 2 x fessura SSD M.2 2280 NVMe PCIe |
| **Porta I/O** | |
| USB | 3 x USB 10 Gbps (USB-A)<br>• Supporta come optional la funzione Power Share |
| Thunderbolt™ 5 | 2 x USB 120 Gbps (USB-C) (alimentazione-ingresso) (con funzione DisplayPort)<br>• Può supportare, come optional, le connessioni PCIe, HDMI™ e DisplayPort<br>• uscita per schermo da 8K<br>• Velocità di trasferimento fino a 120 Gbps<br>• Supporta al massimo 5 V/3 A di potenza in uscita per la ricarica di dispositivi portatili.<br>• Può supportare, come optional, la funzione di alimentazione. Scegli uno dei due modi per usare la funzione Power Delivery per alimentare il notebook<br>(1) connettere un adattatore USB-C da 65~140 W.<br>(2) collega un power bank che abbia almeno i requisiti minimi. |
| Audio | 1 x Mic-in/ Uscita cuffia Combo |
| Video | 1 x HDMI™ |
| LAN | 1 x RJ-45 |
| Lettore di schede | 1 x SD |
| **Porta di comunicazione** | |
| LAN | Supportato |
| LAN wireless | Supportato |
| Bluetooth | Supportato |
| **Display** | |
| Tipo (opzionale) | Pannello LED 18" FHD+/ QHD+/ UHD+ |

| | |
|---|---|
| **Video** | |
| Grafica | • NVIDIA® scheda grafica discreta GeForce RTX™ con NVIDIA® Optimus™ supportato<br>• La più recente scheda grafica integrata Intel® |
| VRAM | Struttura GPU basata su GDDR7 |
| VRAM (opzionale) | Struttura GPU basata su GDDR6 |
| **Webcam** | |
| Tipo | Camera a infrarossi |
| Risoluzione | FHD |
| **Audio** | |
| Altoparlanti interni | 4 x altoparlanti stereo<br>2 x altoparlanti woofer |
| **Sicurezza** | |
| Modulo piattaforma fidata (opzionale) | TPM 2.0 è un dispositivo di crittografia basata su hardware che collabora con le misure di software per formare una protezione dei dati più avanzata e sicura.<br>Le funzionalità TPM possono essere dis/attivate nelle impostazioni del BIOS, se del caso.<br>Con le versioni professionali di Windows, BitLocker è la console di default disponibile per le comunicazioni TPM destinate a scopi di crittografia dei dati. |

# Per iniziare

## Inizia a utilizzare il Notebook

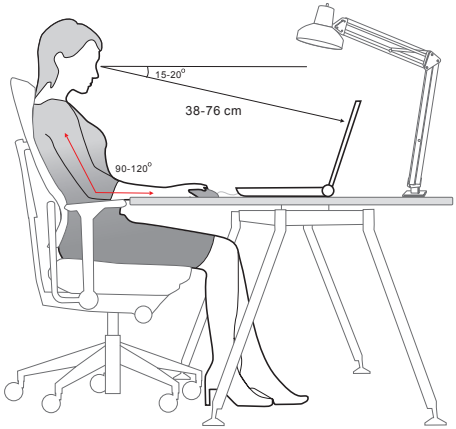
Per i nuovi utenti di questo notebook, suggeriamo di seguire le illustrazioni di seguito per iniziare a utilizzare il notebook.



## Come utilizzare il notebook in modo confortevole

Si consiglia ai principianti di leggere i suggerimenti che seguono per un uso in sicurezza del notebook e per familiarizzare con le operazioni.

- Una buona illuminazione è essenziale nell'area di lavoro.
- Scegliere una sedia e scrivania con buona ergonomia e regolare la loro altezza in base alla postura.
- Regolare lo schienale per sostenere comodamente la schiena quando siete seduti in posizione eretta.
- Mettere i piedi sul pavimento con le ginocchia piegate a 90 gradi.
- Regolare l'angolazione/posizione del pannello LCD così da avere la veduta migliore.
- Allungare e rilassare il corpo regolarmente. Fare sempre una pausa dopo aver lavorato per un certo periodo di tempo.



# Come gestire l'alimentazione

Questa sezione fornisce agli utenti le precauzioni per la sicurezza di base da adottare quando si utilizza correttamente un adattatore CA e alimentazione da batteria.

## Adattatore CA

Assicurarsi che il notebook sia collegato a una fonte di alimentazione CA tramite il trasformatore CA prima di accenderlo per la prima volta. Se il notebook si spegne automaticamente a causa della batteria scarica, è probabile che provochi un guasto del sistema. Qui di seguito alcune cose da fare e da non fare per un adattatore CA.

- COSA FARE
  - Usare solo l'adattatore fornito con il notebook.
  - Prestare sempre attenzione al calore dell'adattatore di corrente CA.
  - Prima di smontare il notebook, scollegare il cavo di alimentazione CA.
- COSA NON FARE
  - Coprire un adattatore mentre è in uso, perché potrebbe surriscaldarsi.
  - Avere il cavo di alimentazione inserito dopo lo spegnimento del sistema quando il notebook sarà inutilizzato per un tempo più lungo.

## Batteria

Quando si riceve un nuovo notebook o una nuova batteria per il notebook, è importante sapere come caricare e mantenere la batteria, al fine di ottenere essa il massimo il più a lungo possibile.

Siate consapevoli che la batteria non può essere sostituita dall'utente.

- **Indicazioni di sicurezza**
  - Questo notebook è dotato di una batteria non rimovibile, ottemperare alla normativa locale per lo smaltimento del notebook.
  - Tenere sempre il notebook e la sua batteria lontano da umidità eccessiva e temperature estreme.
  - Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima di installare qualsiasi modulo al notebook.

- **Tipo di batteria**
  - Il notebook è dotato di batteria ad alta capacità litio-ione o di batteria litio-polimero, a seconda del modello.
  - La batteria ricaricabile è una sorgente d'alimentazione interna del notebook.
- **Comportamento di ricarica della batteria**

  Attenersi ai suggerimenti che seguono per ottimizzare la durata della batteria ed evitare improvvisi ammanchi di corrente:
  - Sospendere il sistema quando è inattivo per un lungo periodo, oppure abbreviare l'intervallo del timer di sospensione.
  - Spegnere il sistema quando non è in uso.
  - Disabilitare le impostazioni non indispensabili oppure rimuovere le periferiche inattive.
  - Collegare l'adattatore di corrente CA al sistema ogni volta che è possibile.
- **Come ricaricare la batteria in modo corretto**

  Prestare attenzione ai seguenti suggerimenti prima di ricaricare la batteria:
  - Se non è disponibile un pacco batteria carico, salvare il lavoro, chiudere tutti i programmi in esecuzione e spegnere il sistema.
  - Collegare un adattatore CA.
  - La procedura di caricamento della batteria non è influenzata dall'uso, sospensione o spegnimento del sistema.
  - La batteria litio-ione o litio-polimero non ha effetto memoria. Non è necessario scaricare completamente la batteria prima di ricaricarla. Tuttavia, per ottimizzare la durata della batteria, suggeriamo di scaricare completamente la batteria una volta al mense.
  - La durata effettiva della procedura di ricarica della batteria è determinata dalle applicazioni in uso.

# Risparmio energetico tramite monitor con la qualifica ENERGY STAR®

La funzione di risparmio energetico consente al notebook di attivare una modalità con minore consumo di energia o di “Sospensione” dopo un periodo di inattività. Per usufruire di questà funzione di risparmio energetico, la funzione è stata preimpostata secondo le modalità seguenti quando il sistema viene alimentato dalla rete elettrica:

- Spegnimento dello schermo dopo 5 minuti
- Avvio Sospensione dopo 10 minuti

Il notebook esce dalla modalità Sospensione quando si preme il pulsante di alimentazione/ sospensione. Quando è attiva la funzione Wake On LAN (WOL), il notebook esce dalla modalità Sospensione anche in risposta a un segnale di rete.

## Suggerimenti per risparmiare energia

Quando si riceve un nuovo notebook o una nuova batteria per il notebook, è importante sapere come caricare e mantenere la batteria, al fine di ottenere essa il massimo il più a lungo possibile.

Siate consapevoli che la batteria non può essere sostituita dall'utente.

- Attivare la funzione di risparmio energetico ECO per gestire il consumo di energia del computer.
- Spegnere il monitor dopo un periodo di inattività.
- Andare sull’icona di Windows, e selezionare “Sospensione” per attivare la modalità di risparmio energetico.
- Configurare le impostazioni di Power Options (Opzioni di risparmio energia) di Windows per ottimizzare la gestione energetica del computer.
- Scollegare sempre il cavo d’alimentazione CA, oppure rimuovere il pacco batteria, o togliere la corrente dalla presa a muro, quando il notebook resta inutilizzato per periodi prolungati per ridurre a zero i consumi di energia elettrica.

# Come impostare una combinazione per il risparmio di energia in Windows

* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

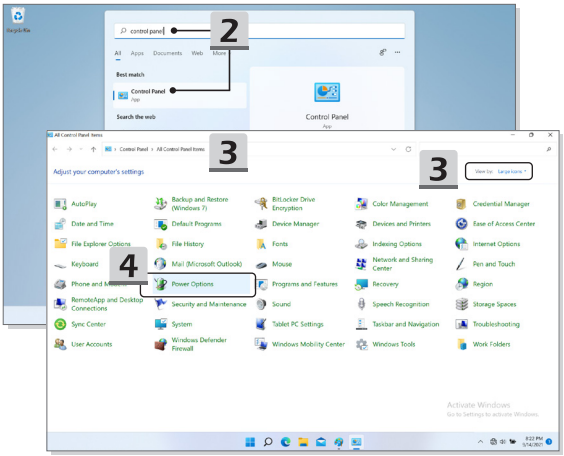
Un piano di alimentazione è una raccolta di impostazioni hardware e di sistema che gestisce come il vostro computer utilizza e risparmia energia. I piani di risparmio energetico può risparmiare energia, ottimizzare le prestazioni del sistema, o bilanciare il risparmio energetico con le prestazioni. I piani di consumo preimpostati - Bilanciato e Risparmio energetico - rispondono alla maggior parte delle esigenze. Ma è possibile modificare le impostazioni per i piani esistenti o creare il proprio piano.

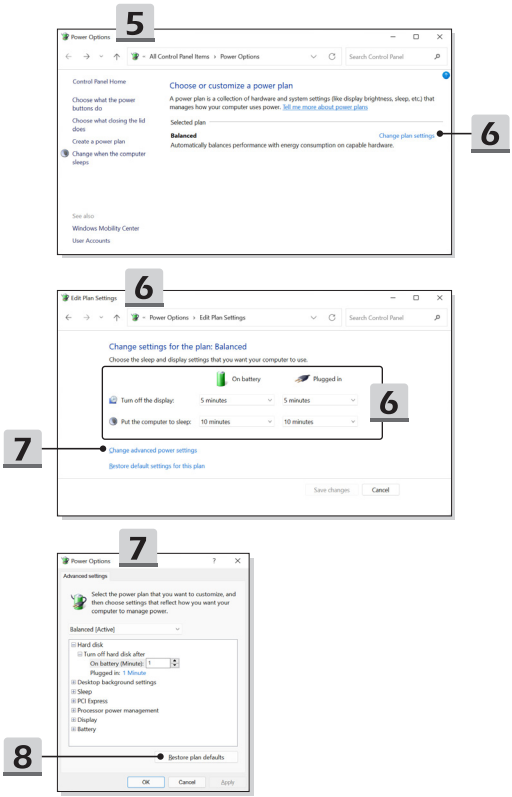
Le figure mostrate qua servono solo da riferimenti, e possono variare a seconda delle versioni di Windows installate.

## Scegliere o Personalizzare una piano di alimentazione

1. Vai su [Start] (Avvio) e porta il cursore del mouse sul campo [Type here to search] (ricerca).
2. Scrivi [control panel] (Pannello di controllo) e poi seleziona [Control Panel] (Pannello di controllo) per continuare.
3. Apri la finestra [All Control Panel Items] (Tutti gli elementi del pannello di controllo). Dal menù a scorrimento [Large icons] (Visualizza) seleziona [View by] (Icone grandi).
4. Seleziona [Power Options] (Opzioni risparmio energia) per continuare.
5. Nella finestra [Power Options] (Opzioni risparmio energia) Il Piano di risparmio energia [Balanced] (Bilanciato) viene qui selezionato come esempio. Clicca su [Change plan settings] (Cambia le impostazioni del piano) per aprire il menù [Edit Plan Settings] (Modifica impostazioni del piano) e personalizzare il piano di alimentazione.
6. Cambia le impostazioni per il piano selezionato in [Edit Plan Settings] (Modifica impostazioni del piano).
7. Clicca su [Change advanced power settings] (Cambia le impostazioni avanzate di risparmio energia) per aprire le [Power Options] (Opzioni di risparmio energia). Cambia le impostazioni al piano selezionato perché risponda alle tue necessità.
8. Per ripristinare le impostazioni iniziali del piano selezionato, clicca su [Restore plan defaults] (Ripristina impostazioni predefinite del piano).
9. Segui le istruzioni sullo schermo per completare la configurazione.


2
Type here to search
All
Apps
Documents
Web
More
Top apps
Settings
MSI Center Pro
File Explorer
Microsoft Edge
Microsoft Store
1

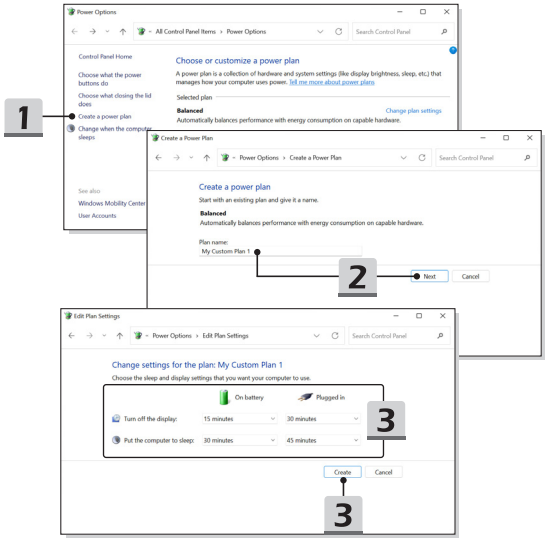

2
control panel
All
Apps
Documents
Web
More
Best match
Control Panel
App
Search the web
Control Panel
App
3
All Control Panel Items
Control Panel > All Control Panel Items
Adjust your computer's settings
View by: Large icons
3
AutoPlay
Backup and Restore (Windows 7)
BitLocker Drive Encryption
Color Management
Credential Manager
Date and Time
Default Programs
Device Manager
Devices and Printers
Ease of Access Center
File Explorer Options
File History
Fonts
Indexing Options
Internet Options
Keyboard
Mail (Microsoft Outlook)
Mouse
Network and Sharing Center
Pen and Touch
4
Power Options
Programs and Features
Recovery
Region
RemoteApp and Desktop Connections
Security and Maintenance
Sound
Speech Recognition
Storage Spaces
Sync Center
System
Tablet PC Settings
Taskbar and Navigation
Troubleshooting
User Accounts
Windows Defender Firewall
Windows Mobility Center
Windows Tools
Work Folders


5
Power Options
All Control Panel Items › Power Options
Search Control Panel
Control Panel Home
Choose what the power buttons do
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Selected plan
Balanced
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
6
See also
Windows Mobility Center
User Accounts
6
Edit Plan Settings
Power Options › Edit Plan Settings
Search Control Panel
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
6
7
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
Save changes
Cancel
7
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Balanced [Active]
Hard disk
Turn off hard disk after
On battery (Minute): 1
Plugged in: 1 Minute
Desktop background settings
Sleep
PCI Express
Processor power management
Display
Battery
8
Restore plan defaults
OK
Cancel
Apply

## Creare il proprio Piano di alimentazione

Puoi creare un tuo piano di alimentazione personale che risponda alle tue necessità.

1. Clicca su [Create a power plan] (Crea un piano di risparmio energia) in [Power Options] (Opzioni di risparmio energia).
2. Comincia con un piano già esistente e dai un nome al nuovo piano di risparmio energia. Fare clic su [Next] (avanti) per continuare.
3. Cambia le impostazioni per il piano. Fare clic su [Create] (crea) per applicare il piano di alimentazione personalizzato.
4. Ora avete un nuovo piano di risparmio energia che viene impostato automaticamente come attivo.



# Come impostare Windows Hello (facoltativo)

Windows Hello è un modo più sicuro e personale per accedere all'istante al tuo sistema operativo Windows con il riconoscimento dell'impronta digitale o del viso. La funzione richiede un lettore di impronte digitali o una telecamera a infrarossi che lo supporti. Una volta impostato, si potrà accedere con una strisciata veloce o semplice occhiata.

Segui le istruzioni qua sotto per impostare i tuoi accessi con Windows Hello - Viso, impronta digitale, e PIN.

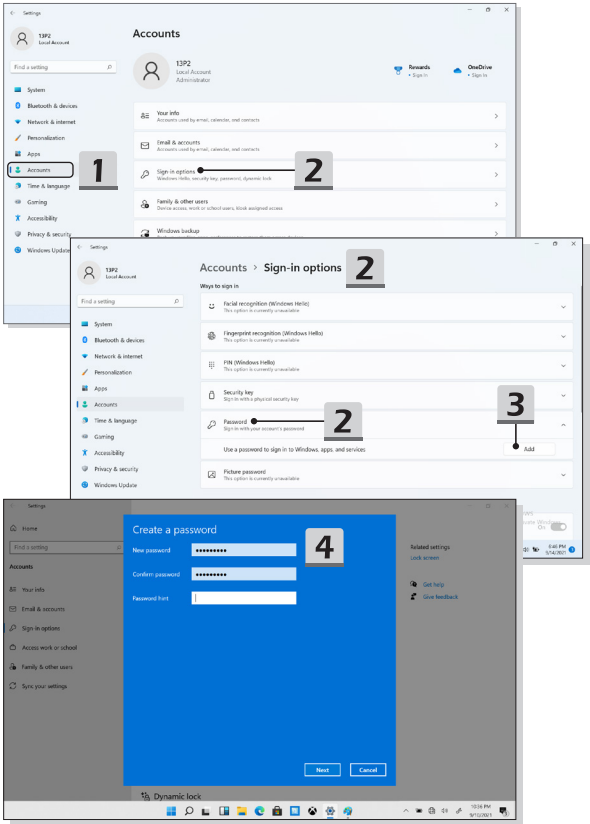
Le figure mostrate qua servono solo da riferimenti, e possono variare a seconda delle versioni di Windows installate.

## Crea una password per il tuo profilo

Prima di impostare Windows Hello, devi impostare la password per il tuo profilo.

1. Vai su [Start > Settings] (Avvio > Impostazioni) e trova [Accounts] (Account).
2. Nelle [Sign-in options] (Opzioni di accesso), clicca [Password].
3. Sotto [Password], clicca [Add] (Aggiungi) per continuare.
4. Segui le istruzioni sullo schermo per creare una nuova password per il tuo profilo, e poi clicca su [Finish] (Fine) per chiudere.



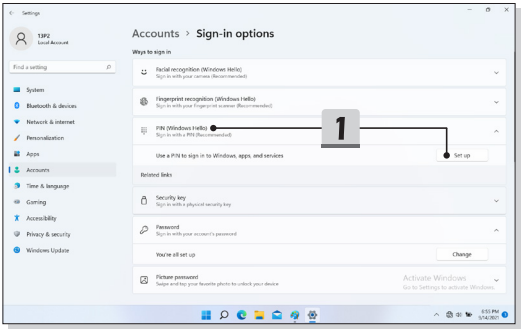

Settings
13P2
Local Account
Accounts
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
13P2
Local Account
Administrator
Rewards
• Sign in
OneDrive
• Sign in
Your info
Accounts used by email, calendar, and contacts
Email & accounts
Accounts used by email, calendar, and contacts
Sign-in options
Windows Hello, security key, password, dynamic lock
Family & other users
Device access, work or school users, kiosk assigned access
Windows backup
1
2
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Fingerprint recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
PIN (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Security key
Sign in with a physical security key
Password
Sign in with your account's password
Use a password to sign in to Windows, apps, and services
Add
Picture password
This option is currently unavailable
3
Home
Your info
Email & accounts
Sign-in options
Access work or school
Family & other users
Sync your settings
Create a password
New password
Confirm password
Password hint
Next
Cancel
4
Related settings
Lock screen
Get help
Give feedback
Dynamic lock

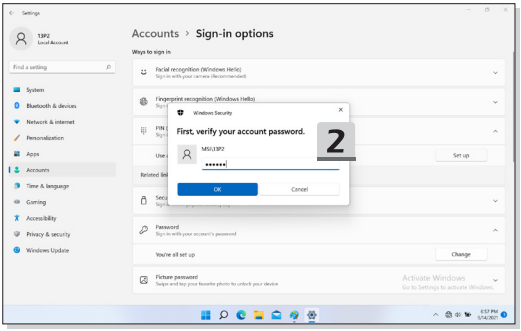
## Imposta un PIN per Windows Hello

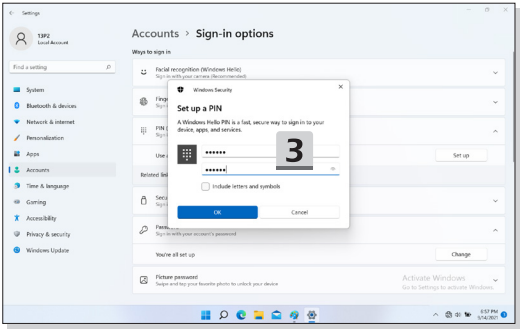
Un PIN di Windows Hello è un modo veloce e sicuro per accedere al tuo dispositivo, alle tue app e ai tuoi servizi.

Le immagini mostrate qua sono solo per riferimento e possono essere diverse da quelle effettive.

1. Seleziona [PIN (Windows Hello)], e poi clicca [Set up] (Imposta) per continuare.
2. Prima verifica la password del tuo profilo
3. Imposta il tuo PIN per Windows Hello. Clicca su [OK] per chiudere.




Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Fingerprint recognition (Windows Hello)
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\13P2
OK
Cancel
2
Set up
Password
You're all set up
Change
Picture password
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

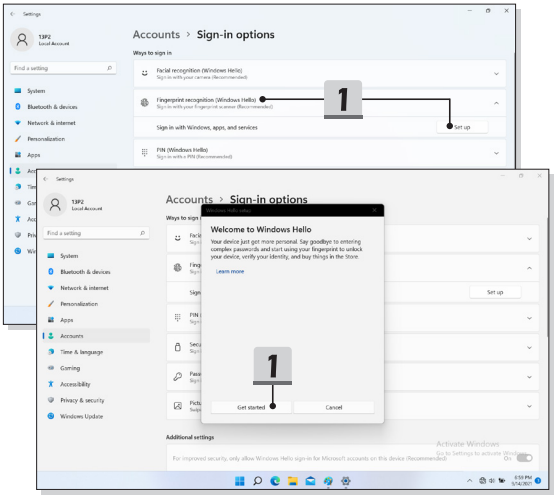

Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Windows Security
Set up a PIN
A Windows Hello PIN is a fast, secure way to sign in to your device, apps, and services.
Include letters and symbols
OK
Cancel
3
Set up
You're all set up
Change
Picture password
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

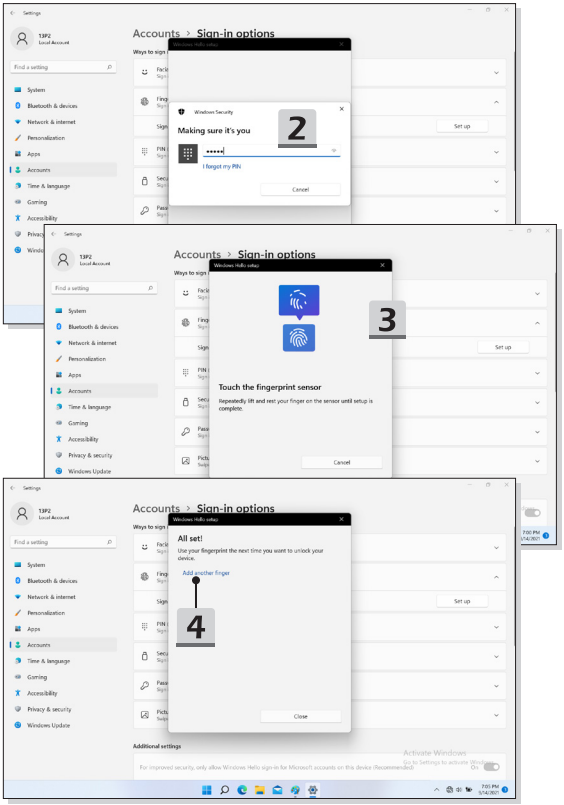
## Imposta l’impronta digitale per Windows Hello

* Solo per specifici modelli

Non ci sarà più bisogno di inserire password complesse, perché puoi usare la tua impronta digitale per sbloccare il tuo dispositivo e verificare la tua identità.

1. Seleziona [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Riconoscimento impronta digitale (Windows Hello)), clicca su [Set up] (Imposta) per aprire la procedura guidata di Windows Hello e poi clicca su [Get Started] (Avvia) per continuare.
2. Verifica il tuo PIN per Windows Hello.
3. Appoggia il dito che preferisci sul sensore di impronte digitali. Ti verrà chiesto di strisciare lo stesso dito più volte per impostare Windows Hello.
4. Clicca [Add Another] (Aggiungi altro) se vuoi ripetere il processo con un altro dito.



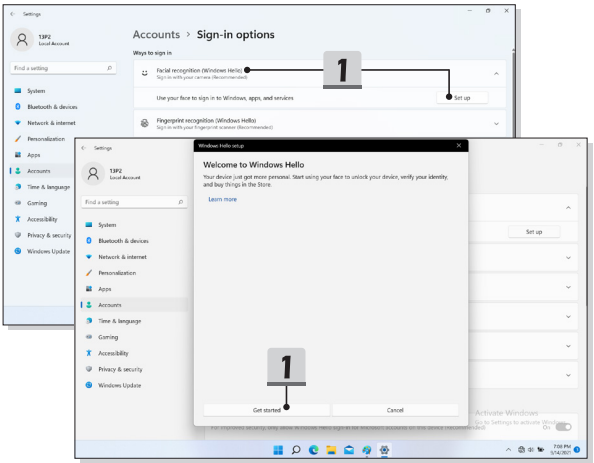

Settings
Accounts › Sign-in options
Windows Security
Making sure it's you
2
I forget my PIN
Cancel
Windows Hello setup
3
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
Cancel
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
Add another finger
4
Close
Set up
Additional settings

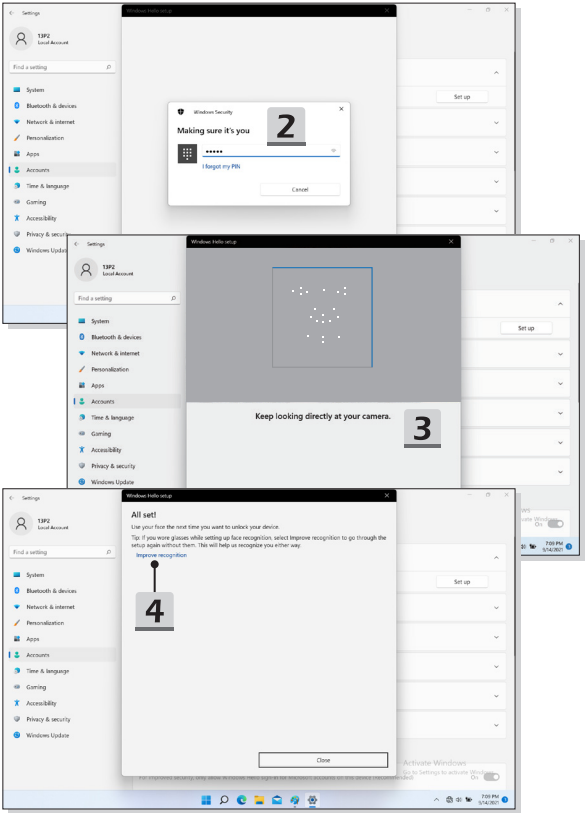
## Imposta il riconoscimento facciale per Windows Hello

* Solo per specifici modelli

Il tuo dispositivo è più personale che mai. Puoi usare il tuo viso per sbloccare il dispositivo e verificare la tua identità.

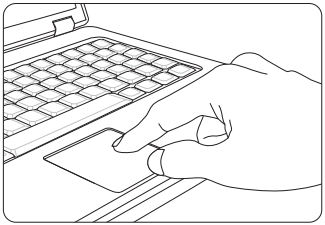
1. Seleziona [Facial Recognition (Windows Hello)] (Riconoscimento facciale (Windows Hello)), clicca su [Set up] (Imposta) per aprire la procedura guidata di Windows Hello e poi clicca su [Get Started] (Avvia) per continuare.
2. Verifica il tuo PIN per Windows Hello.
3. Posiziona la tua faccia nel centro della cornice che vedi sullo schermo. La camera registrerà la tua faccia.
4. Completa l'impostazione. Se durante l'impostazione del riconoscimento facciale avevi gli occhiali, clicca su [Improve recognition] (migliora riconoscimento) per reimpostare l'accesso senza occhiali. In tal modo il sistema potrà riconoscerti sia con che senza occhiali. Clicca su [Remove] (rimuovi) per cancellare l'impostazione dell'accesso con riconoscimento facciale.




Windows Hello setup
Windows Security
Making sure it's you
2
I forgot my PIN
Cancel
Keep looking directly at your camera.
3
All set!
Use your face the next time you want to unlock your device.
Improve recognition
4
Close

## Come utilizzare il Touchpad

Il touchpad integrato nel Notebook è un dispositivo di puntamento compatibile con mouse standard che consente di controllare il Notebook puntando il cursore sullo schermo.



- Configurare il Touchpad

  Il dispositivo di puntamento può essere personalizzato per adattarlo alle esigenze personali. Per esempio se sei mancino potresti voler invertire le funzioni dei due pulsanti. Inoltre, oltre ad altre funzioni avanzate, si possono cambiare le dimensioni, la forma e la velocità di movimento del cursore sullo schermo.

  Si può usare il driver standard Microsoft o IBM PS/2 del sistema operativo Windows per configurare il touchpad. Le Mouse Properties (Proprietà - Mouse) del Control Panel (Pannello di controllo) consentono di cambiare la configurazione.

- Posizione e Sposta

  Appoggiare il dito sul touchpad (di solito si usa l'indice), l'area rettangolare si comporterà come un duplicato in miniatura dello schermo. Quando si muove il dito sull'area, il cursore sullo schermo si sposterà simultaneamente nella stessa direzione. Quando il dito raggiunge l'estremità del touchpad, sollevarlo e metterlo in una posizione appropriata per continuare il movimento.

- Puntamento e selezione

  Quando il cursore è stato collocato su una icona, una voce di menu o un comando che si vuole eseguire, dare un colpetto leggero al touchpad o premere il tasto sinistro per eseguire la selezione. Questa procedura, chiamata puntamento e selezione, è una funzione di base del notebook. Diversamente dai dispositivi di puntamento tradizionali come i mouse, l'intero touchpad può agire come il tasto sinistro del mouse, quindi ogni volta che si tocca (dà un colpetto leggero) al touchpad equivale a premere il tasto sinistro del mouse. Due tocchi rapidi sul touchpad corrispondono a un doppio click.

- Trascinamento selezione

  Puoi spostare file o oggetti sul tuo notebook con la funzione "trascina e rilascia". Per eseguire questa funzione, collocare il cursore sull'elemento voluto e poi toccare due volte delicatamente il touchpad, lasciando il dito in contatto col touchpad quando si esegue il secondo tocco. Adesso si può trascinare l'elemento selezionato dove voluto muovendo il dito sul touchpad, poi sollevare il dito dal touchpad per lasciare l'elemento in quella posizione. Oppure puoi premere e tenere premuto il pulsante sinistro quando selezioni un oggetto, e poi spostare il dito sulla posizione che desideri; infine, rilascia il pulsante per concludere l'operazione di trascina e rilascia.

## Informazioni su HDD e SSD

Questo notebook può essere dotato di unUnità hard disk (HDD) o unità a stato solido (SSD) a seconda dei modelli acquistati dagli utenti.

L'unità disco rigido e unità a stato solido sono i dispositivi di memorizzazione dati utilizzati per archiviare e recuperare informazioni digitali. La maggior parte delle SSD usano memoria flash NAND e hanno maggiori velocità di trasferimento, minore consumo di elettricità, e maggiori velocità di lettura e scrittura rispetto ai dischi rigidi.

Non tentare di rimuovere o installare l'HDD e SSD quando il notebook è acceso. Si prega di consultare un rivenditore o centro di assistenza autorizzato per la sostituzione degli HDD e SSD.

## Informazioni su M.2 SSD Slot

Questo notebook potrebbe essere dotato di fessure per SSD M.2 compatibili con interfacce PCIe, che offrono agli utenti varie funzioni e applicazioni. Consultare un rivenditore o centro di assistenza autorizzato per le specifiche accurate e le installazioni corrette.

# Connettersi a internet con Windows

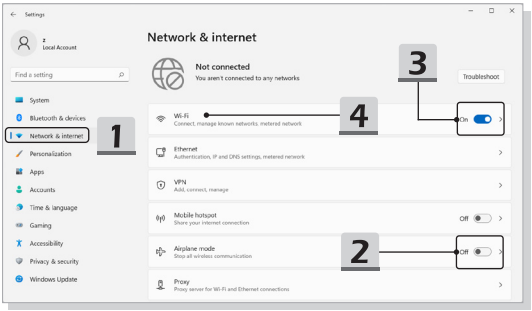
* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

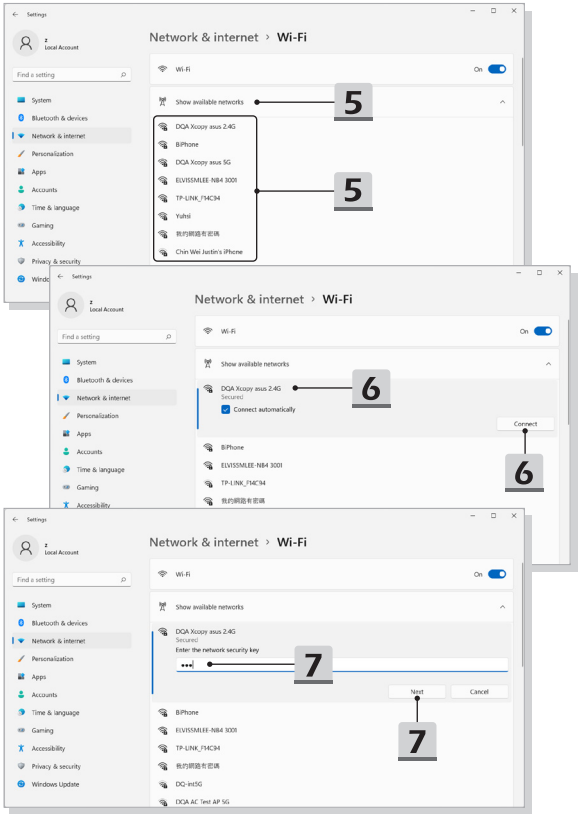
Le figure mostrate qua servono solo da riferimenti, e possono variare a seconda delle versioni di Windows installate.

## LAN wireless

Wireless LAN è una connessione a banda larga senza fili che consente di connettersi a Internet senza utilizzare alcun cavo. Segui le istruzioni qua sotto per impostare una connessione LAN senza cavi.

1. Apri le [Settings] (Impostazioni), e clicca su [Network & internet] (Rete & Internet).
2. Verifica che la [Airplane mode] (modalità aereo) sia disattivata.
3. Metti su [ON] (attiva) la funzione Wi-Fi se è [Off] (disattivata).
4. Seleziona [Wi-Fi] dal menù di selezione [Network & internet] (Rete & Internet).
5. Seleziona [Show available networks] (Mostra reti disponibili) per aprire il menù di selezione della rete. (Le reti disponibili mostrate qua sono solo un esempio, quelle vere variano a seconda della situazione.)
6. Scegli una connessione Wireless LAN dall'elenco delle reti per collegarti a Internet. Fare clic su [Connect] (connetti) per continuare.
7. Un codice di sicurezza può essere richiesto per la connessione alla rete selezionata. Poi fare clic su [Next] (avanti).

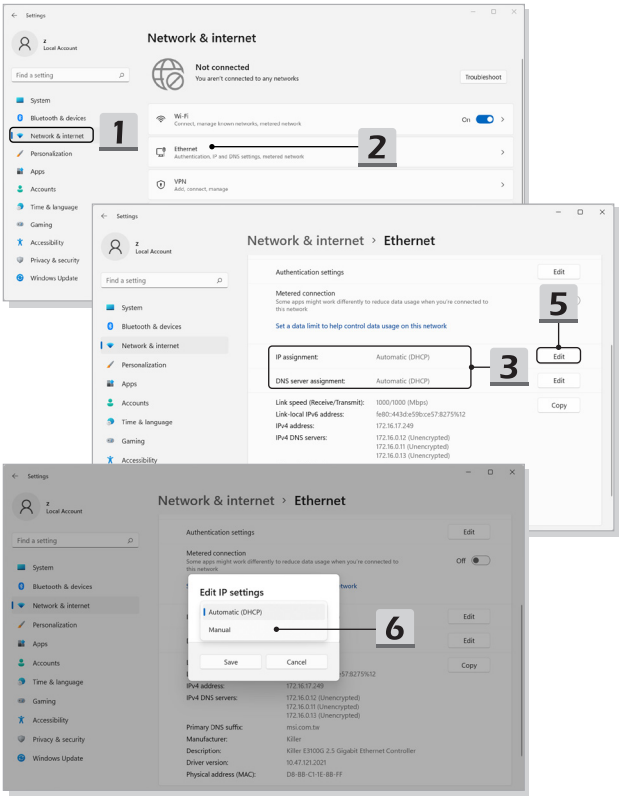


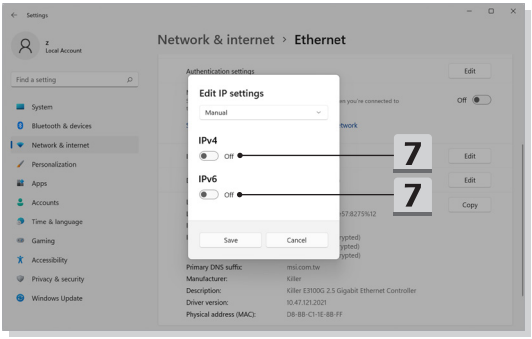

Settings
Local Account
Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
On
Show available networks
5
DQA Xcopy asus 2.4G
BiPhone
DQA Xcopy asus 5G
ELVISSMLEE-N84 3001
TP-LINK_F14C94
Yuhsi
我的網路有密碼
Chin Wei Justin's iPhone
5
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Secured
Connect automatically
Connect
6
6
Enter the network security key
Next
Cancel
7
7
DQ-Int5G
DQA AC Test AP 5G

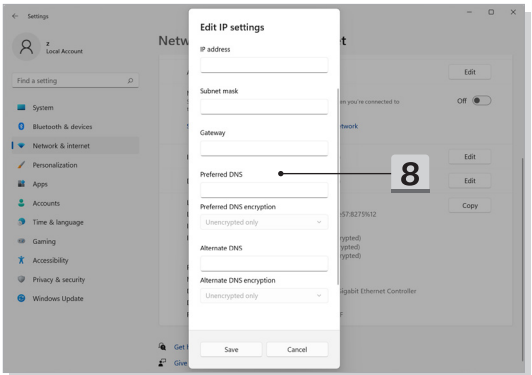
## LAN cablata

Usa i cavi per collegarti a Internet. Prima di impostare la connessione di IP dinamico/ PPPoE o banda larga (PPPoE) o IP statico, si prega di contattare il provider di servizi Internet (ISP) o l'amministratore di rete per assistenza nella creazione di una connessione a Internet.

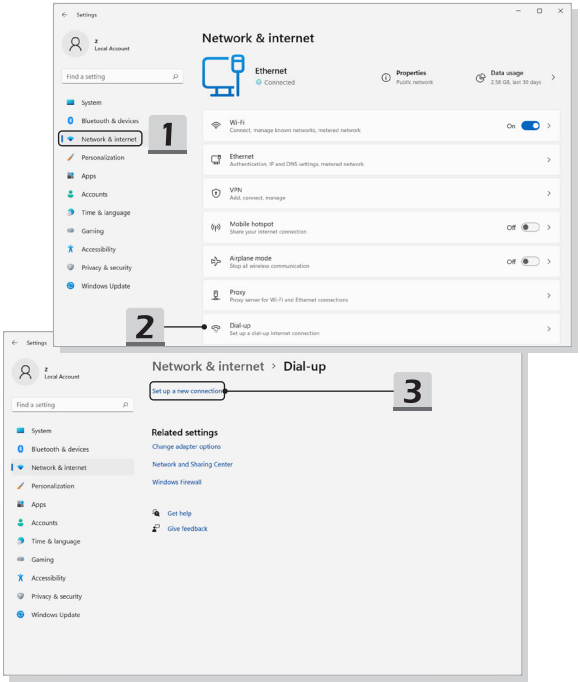
- IP dinamico/Collegamento PPPoE
  1. Apri le [Settings] (Impostazioni), e clicca su [Network & internet] (Rete & Internet).
  2. Seleziona [Ethernet] dal menù [Network & internet] (Rete & Internet).
  3. L'[IP assignment] (Assegnazione IP) e l'[DNS server assignment] (assegnazione server DNS) sono automaticamente impostate su [Automatic (DHCP)] (Automatico (DHCP)).
- Connessione IP statico
  4. Per continuare segui i passi precedenti dall'1 al 2.
  5. Clicca [Edit] (Modifica) su [IP assignment] (Assegnazione IP).
  6. Seleziona [Manual] (Manuale).
  7. Attiva [IPv4] o [IPv6]. (Per assistenza sulle configurazioni contatta il tuo fornitore di internet o il tuo amministratore di rete.)
  8. Inserisci l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway, il DNS preferito, e il DNS alternativo. Poi clicca su [Save] (Salva).


Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet
Not connected
You aren't connected to any networks
Troubleshoot
Wi-Fi
Connect, manage known networks, metered network
On
Ethernet
Authentication, IP and DNS settings, metered network
VPN
Add, connect, manage
1
2
Network & internet › Ethernet
Authentication settings
Edit
Metered connection
Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network
Set a data limit to help control data usage on this network
IP assignment:
Automatic (DHCP)
DNS server assignment:
Automatic (DHCP)
Link speed (Receive/Transmit):
1000/1000 (Mbps)
Link-local IPv6 address:
fe80::443d:e59b:ce57:8275%12
IPv4 address:
172.16.17.249
IPv4 DNS servers:
172.16.0.12 (Unencrypted)
172.16.0.11 (Unencrypted)
172.16.0.13 (Unencrypted)
Copy
3
5
Edit IP settings
Automatic (DHCP)
Manual
Save
Cancel
6
Off
Primary DNS suffix:
msi.com.tw
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-BB-FF

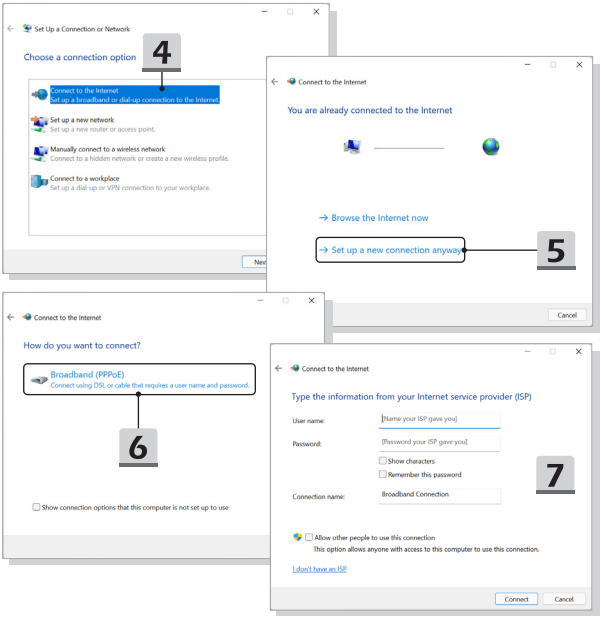

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Edit IP settings
Manual
IPv4
Off
IPv6
Off
Save
Cancel
7
7
Edit
Edit
Copy
Off
Primary DNS suffix:
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-BB-FF


Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Edit IP settings
IP address
Subnet mask
Gateway
Preferred DNS
Preferred DNS encryption
Unencrypted only
Alternate DNS
Alternate DNS encryption
Unencrypted only
Save
Cancel
8
Edit
Edit
Copy
Off

- Collegamento Banda larga (PPPoE)
  1. Apri le [Settings] (Impostazioni), e clicca su [Network & internet] (Rete & Internet).
  2. Seleziona [Dial-up] (Connessione remota) dal menù di selezione [Network & internet] (Rete & Internet).
  3. Seleziona [Set up a new connection] (Imposta una nuova connessione).



4. Seleziona [Connect to the Internet] (connettiti a internet) sotto [Choose a connection option] (Selezionare un'opzione di connessione) e poi clicca su [Next] (avanti).
5. Seleziona [Set up a new connection anyway] (Imposta una nuova connessione comunque).
6. Fare clic su [Broadband (PPPoE)] (banda larga (PPPoE)).
7. Inserisci il nome utente, la password, e il nome della connessione. Quindi fare clic su [Connect] (connetti).



# Come impostare una connessione Bluetooth con Windows

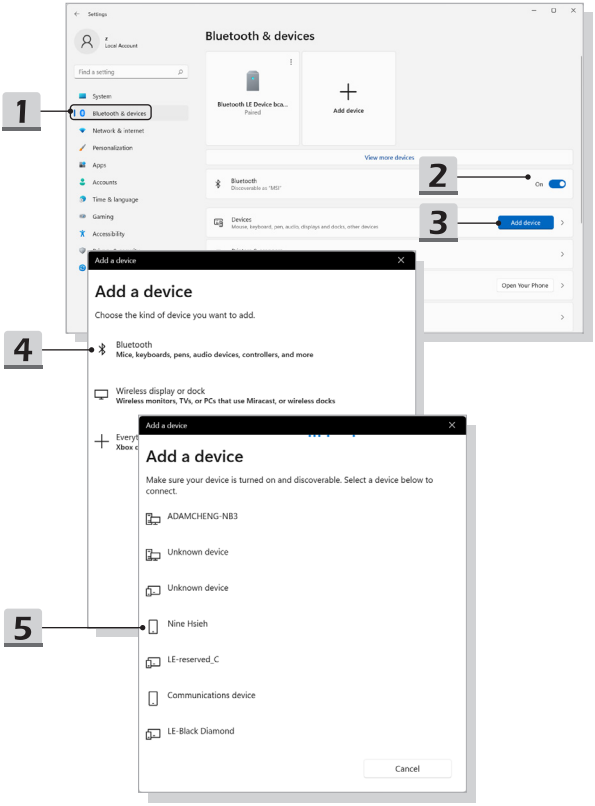
* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

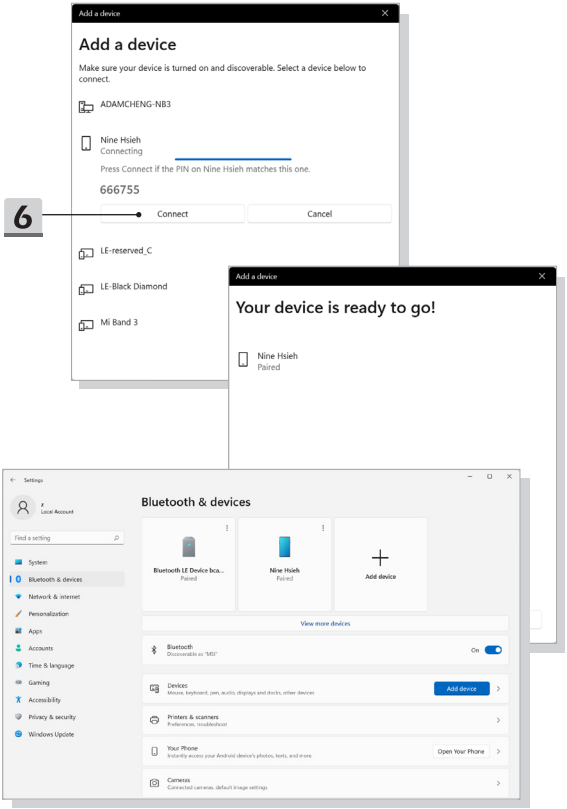
L'accoppiamento Bluetooth è un processo in cui due dispositivi Bluetooth comunicano tra loro attraverso una connessione stabilita.

Le figure mostrate qua servono solo da riferimenti, e possono variare a seconda delle versioni di Windows installate.

## Attivazione della connessione Bluetooth

- Verifica dello stato Bluetooth
  Prima di impostare una connessione Bluetooth devi verificare che Airplane mode sia disattivato.
  1. Apri le [Settings] (Impostazioni), e clicca su [Bluetooth & devices] (Bluetooth & Dispositivi).
  2. Metti su [ON] (attiva) la funzione Bluetooth se è [Off] (disattivata).
- Abbinare i dispositivi Bluetooth
  3. Clicca su [Add device] (Aggiungi dispositivo).
  4. Seleziona [Bluetooth].
  5. Seleziona un dispositivo da accoppiare.
  6. Inserisci il codice, secondo le istruzioni, del dispositivo che è in attesa di connessione, e poi clicca su [Connect] (connetti) per completare l'accoppiamento.

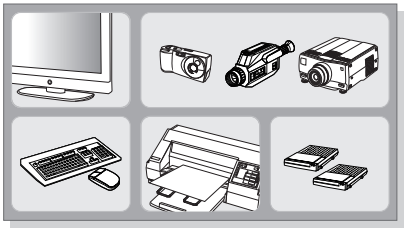

1
2
3
4
5
Settings
Bluetooth & devices
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth:
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, displays and docks, other devices
Add device
Open Your Phone
Add a device
Add a device
Choose the kind of device you want to add.
Bluetooth
Mice, keyboards, pens, audio devices, controllers, and more
Wireless display or dock
Wireless monitors, TVs, or PCs that use Miracast, or wireless docks
Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Unknown device
Unknown device
Nine Hsieh
LE-reserved_C
Communications device
LE-Black Diamond
Cancel

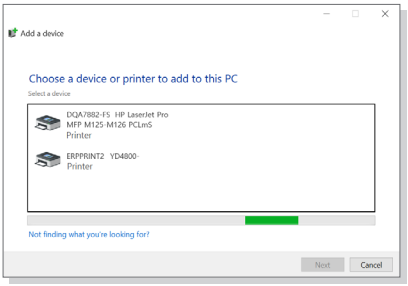

Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Nine Hsieh
Connecting
Press Connect if the PIN on Nine Hsieh matches this one.
666755
6
Connect
Cancel
LE-reserved_C
LE-Black Diamond
Mi Band 3
Add a device
Your device is ready to go!
Nine Hsieh
Paired
Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Bluetooth & devices
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Nine Hsieh
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, displays and docks, other devices
Add device
Printers & scanners
Preferences, troubleshoot
Your Phone
Instantly access your Android device's photos, texts, and more
Open Your Phone
Cameras
Connected cameras, default image settings

# Collegamento di dispositivi esterni

Questo notebook può essere dotato di varie porte di collegamento I/O (input/output), come USB, HDMI™, DisplayPort e mini DisplayPort. Gli utenti potranno collegare diverse periferiche al notebook.

Per collegare questi dispositivi, prima vedere il manuale di istruzioni di ciascun dispositivo e poi collegare il dispositivo al notebook. Questo notebook è in grado di identificare automaticamente i dispositivi conness; se non ne trova nessuno abilità manualmente i dispositivi: vai su [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device] per aggiungere un dispositivo.





# Come usare la funzione di alimentazione da USB (opzionale)

Questo notebook può supportare, come optional, la funzione di alimentazione tramite porte USB di tipo A, per alimentare dispositivi USB, come telefoni cellulari o power bank, mentre il notebook è in stato di sospensione o spento.

Si consiglia, per questa funzione, di usare sempre il cavo ufficiale autorizzato.

1. La funzione di alimentazione tramite USB è disponibile solo nella modalità CA, come impostazione predefinita; quindi, prima di usare questa funzione, bisogna collegare il notebook alla rete elettrica CA.
2. Gli utenti possono abilitare questa funzione con CA o CC nelle impostazioni del BIOS; ma se si abilita la modalità CA/CC si rischia di compromettere la durata della batteria.
3. La funzione di alimentazione tramite USB è supportata solo in specifici modelli, e le immagini mostrate qua sono solo per riferimento.

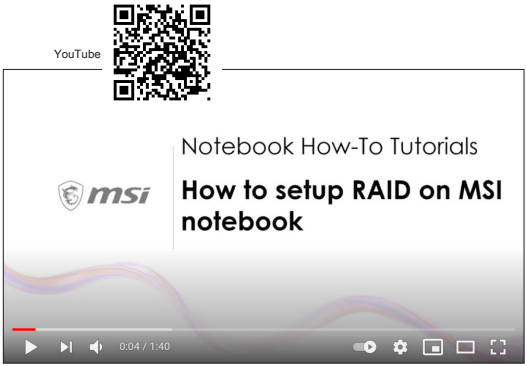


# Video: Uso della funzione RAID (opzionale)

* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

Questo notebook può supportare diversi livelli di funzione RAID. RAID consente agli utenti di memorizzare i dati su più unità disco rigido o unità a stato solido. Rivolgersi al rivenditore locale per altre informazioni; si prega inoltre di notare che le funzioni RAID supportate possono variare in funzione dei modelli acquistati.

Guarda il video di istruzioni su: https://www.youtube.com/watch?v=TWqufSUYC-8

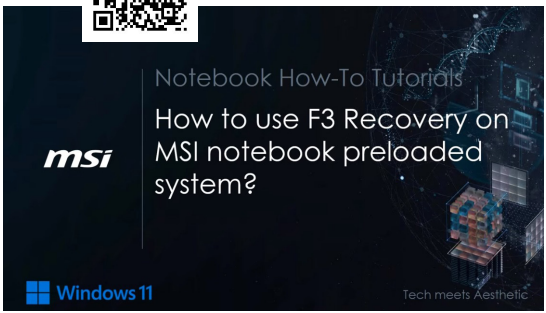


# Video: Come usare il ripristino F3 sul sistema precaricato dei notebook MSI (opzionale)

* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

Guarda il video di istruzioni su: https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc per ripristinare il sistema operativo quando serve.

YouTube



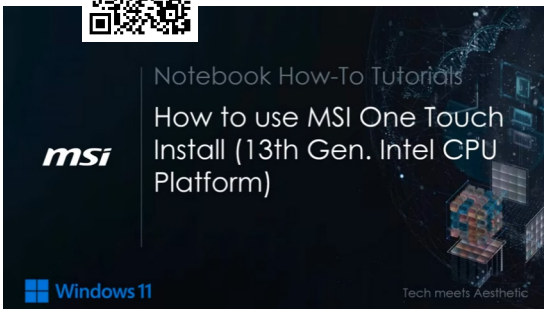
# Video: Come usare l’installazione One Touch di MSI

* Per specifici modelli con installato il sistema operativo Windows 11.

MSI **"One Touch Install" (Installazione tocco singolo)**, l’applicazione di installazione con un singolo clic, consente agli utenti di installare con efficienza i driver necessari sui notebook MSI con un singolo clic.

Guarda il video di istruzioni su: https://www.youtube.com/watch?v=37NWEaA9H5E&t=4s

YouTube



MSI.COM

SUPPORT

SOCIAL MEDIA