



msi[®]

1

Prefazione

Contenuto

1. Prefazione	1-1
Avvisi sui diritti d'autore	1-4
Marchi	1-4
Cronologia revisioni	1-4
Dichiarazione FCC-B sulle interferenze di frequenza radio.....	1-5
Condizioni FCC.....	1-5
Conformità CE	1-5
Normativa sulle batterie	1-6
Dichiarazione RAEE	1-6
Informazione Sostanze chimiche.....	1-6
Aggiornamento e Garanzia	1-7
Acquisizione delle parti di ricambio.....	1-7
Istruzioni per la sicurezza	1-8
Caratteristiche in evidenza MSI	1-10
2. Introduzione.....	2-1
Disimballaggio	2-2
Panoramica del prodotto.....	2-3
Veduta superiore	2-3
Veduta laterale frontale.....	2-5
Veduta laterale destra.....	2-7
Veduta laterale sinistra	2-9
Veduta laterale inferiore.....	2-10
Come usare la tastiera.....	2-11
Tasto Windows	2-11
Tasti di scelta rapida.....	2-12
Disabilita/abilita il touchpad	2-13
Attiva la modalità sospensione	2-13
Cambia display	2-13
Utilizzare più monitor	2-13
Regolare il livello di luminosità del display.....	2-14
Regolare il livello audio dell'altoparlante.....	2-14
Regolare il livello di luminosità del LED di retroilluminazione della tastiera ..	2-14
Applicazione: True Color (opzionale).....	2-15
Video: Come utilizzare i tasti [Fn]	2-15

Specifiche	2-16
3. 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 di corrente CA/CC	3-4
Batteria	3-4
Come impostare una combinazione di alimentazione in Windows 10.....	3-6
Scegliere o Personalizzare una piano di alimentazione	3-6
Creare il proprio Piano di alimentazione	3-9
Come usare il Touchpad.....	3-11
Informazioni su HDD e SSD	3-12
Informazioni su M.2 SSD Slot.....	3-12
Uso dell'unità disco ottico	3-13
Connettere il computer a Internet.....	3-14
WLAN	3-14
LAN cablata	3-17
Come impostare la connessione Bluetooth	3-22
Attivazione della connessione Bluetooth	3-22
Collegamento di dispositivi esterni	3-26
Video: Come utilizzare la funzione RAID.....	3-27
Selezione della modalità di avvio nel BIOS	3-28
Video: Come ripristinare il sistema operativo Windows 10 su notebook MSI... ..	3-29
Video: come usare il software di installazione MSI One Touch	3-30

Avvisi sui diritti d'autore

Il materiale di questo documento è proprietà intellettuale della MICRO-STAR INTERNATIONAL. Le informazioni contenute in questo manuale sono state controllate accuratamente; tuttavia non è data garanzia sulla correttezza dei contenuti. Poiché i nostri prodotti sono soggetti a miglioramenti continui, ci riserviamo il diritto di eseguire modifiche senza obbligo di preavviso.

Marchi

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Cronologia revisioni

- Versione: 2.0
- Data: 11, 2015

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.

Conformità CE



Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali sulla sicurezza e ad altri requisiti pertinenti della Direttiva Europea.

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.



廢電池請回收

Taiwan: 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: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

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:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtptrt_pcm.html

Aggiornamento e Garanzia

Si prega di notare che alcuni componenti, quali schede di memoria, HDD, SSD, ODD e scheda combinata bluetooth/WiFi ecc., pre-installati sul prodotto possono essere aggiornati o sostituiti a richiesta dell'utente in base al modello acquistato.

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

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.



Tenere il notebook lontano da umidità e temperature elevate.



Posare il notebook su una superficie stabile prima di procedere con la configurazione.



Non coprire le ventole del notebook per evitare il surriscaldamento del notebook.



- 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 35°C (95°F).



Collocare il cavo d'alimentazione in modo che nessuno possa calpestarlo. Non collocare nulla sopra il cavo d'alimentazione.



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



Non versare mai alcun liquido sul notebook perché possono provocare danni all'apparecchiatura o provocare scosse elettriche.



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> and <https://www.youtube.com/user/MSI>



SteelSeries Engine solo nel notebook MSI GAMING

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



MSI GAMING Notebook è il primo notebook dedicato al gaming che ha tra le sue caratteristiche la XSplitt Gamecaster live stream app!

MSI gaming notebook dispone XSplitt Gamecaster, la più semplice soluzione di streaming e registrazione live per i giocatori. Vedere il tutorial di base di Xsplit Gamecaster.



Audio fornito da Dynaudio su MSI Gaming Notebook

MSI ha una collaborazione con Dynaudio, gli specialisti audio danesi, nei suoi notebook da gioco per presentarvi una performance audio di fedeltà autentica.



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.



msi[®]

2

Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto di questo notebook progettato con cura. Avrete un'esperienza deliziosa e professionale nell'utilizzo di questo squisito notebook. 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:

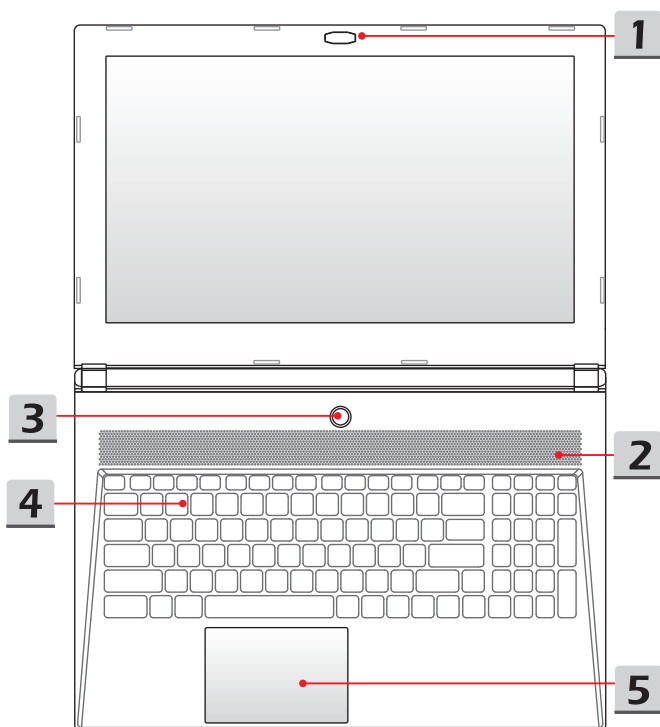
- ▶ Notebook
- ▶ Guida d'avvio rapido
- ▶ Adattatore di corrente CA/CC e cavo d'alimentazione
- ▶ Borsa di trasporto (opzionale)
- ▶ Disco applicativo tutto-in-uno opzionale che contiene la versione completa del manuale d'uso, i driver, utility, e così via.

Panoramica del prodotto

Questa sezione fornisce la descrizione degli aspetti di base del notebook. Aiuterà a saperne di più sull'aspetto esterno del notebook prima di usarlo. Notare che le figure qui illustrate sono solo per riferimento.

Veduta superiore

L'immagine del notebook dall'alto e le seguenti descrizioni illustrano la principale area operativa del notebook.



1. Webcam/ Webcam LED/ Microfono interno

- Questa webcam integrata può essere utilizzata per l'acquisizione di immagini, registrazione video o conferenze, e così via.
- L'indicatore LED Webcam, a fianco della webcam, si illumina quando è attivata la funzione webcam; il LED si spegne quando la funzione è disattivata.
- Questo è il microfono integrato e la sua funzione è analoga ad un microfono esterno.

2. Altoparlanti stereo

Questo notebook può essere dotato di altoparlanti stereo integrati che offrono il suono di alta qualità, e supporta la tecnologia audio HD.

3. Pulsante d'accensione /LED alimentazione/ LED modalità GPU

Tasto d'alimentazione

- Premere questo tasto per accendere e spegnere il notebook.
- Premere questo tasto per attivare il notebook dallo stato di sospensione.



Accensione

LED d'alimentazione / LED della modalità GPU

- Acceso blu/bianco (opzionale) quando il notebook viene acceso ed è selezionata la modalità UMA GPU.
- Di colore arancione acceso quando è selezionata la modalità GPU discreta (supporto opzionale).
- Quando questa funzione è disattiva, il LED si spegne.

4. Tastiera

La tastiera integrata fornisce tutte le funzioni di una tastiera di dimensioni normali. Per i dettagli fare riferimento a **Come utilizzare la tastiera**.

5. Touchpad

È il dispositivo di puntamento del notebook.

Veduta laterale frontale



1. LED di stato



Stato di sospensione

- Lampeggia quando il sistema è nella modalità sospensione.
- Il LED si spegne quando il sistema è spento.



Indicatore attività unità

Il LED lampeggia quando il sistema accede alle unità di memorizzazione interna.



Num Lock (Blocco numeri)

Si illumina quando la funzione di blocco numeri è attivata.



Caps Lock (Blocco maiuscole)

Si illumina quando la funzione di blocco maiuscole è attivata.



Bluetooth (optional)

- Quando la funzione Bluetooth è abilitata, il LED Bluetooth si illumina di colore blu.
- Il LED si spegne quando si disabilita questa funzione.



WLAN (WiFi)

Wireless LAN (WiFi)

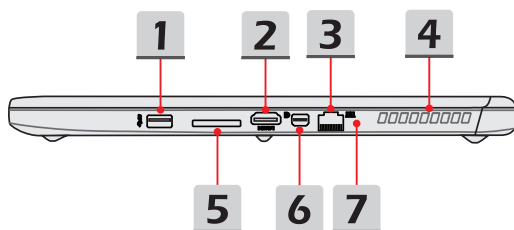
- Il LED si illumina quando la funzione **Wireless LAN (WiFi)** è abilitata.
- Il LED si spegne quando questa funzione è disattivata.

Stato batteria



- Il LED si illumina mentre la batteria si sta caricando.
 - Lampeggiante in continuo se la batteria si guasta.
 - Consultare sempre un rivenditore o centro di assistenza autorizzato per l'acquisto o la sostituzione di un tipo di batteria equivalente a quello consigliato dal produttore.
 - L'indicatore LED di batteria si spegne quando la batteria è completamente carica, oppure quando è collegato l'adattatore di corrente CA/CC.
-

Veduta laterale destra



1. Superport USB (tipo C) (opzionale)

Il Superport USB (tipo C), progettato in esclusiva da MSI, supporta Thunderbolt 3 (opzionale), DisplayPort e connessioni USB 3.1 con un singolo connettore.

2. Connettore HDMI

La tecnologia HDMI (High-Definition Multimedia Interface) è l'interfaccia leader del settore e lo standard di fatto per il collegamento di apparecchiature ad alta definizione (HD) e ad ultra alta definizione (UHD).

3. Connettore RJ-45

Questo connettore è usato per collegare un cavo LAN per la connessione alla rete.

4. Ventilatore

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

5. Lettore di schede

Il lettore di schede integrato supporta vari tipi di schede di memoria. Controllare le specifiche per i dettagli.

6. Mini-DisplayPort

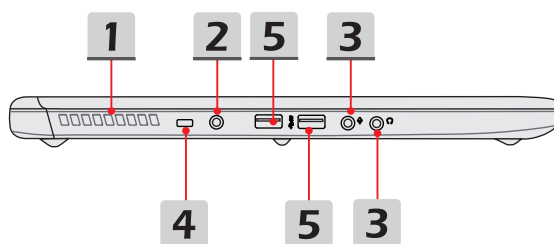
Il Mini-DisplayPort è una versione miniaturizzata del DisplayPort, con un adattatore idoneo, il Mini-DisplayPort può essere utilizzato per display dotati di un'interfaccia VGA, DVI o HDMI.

7. Foro per il reset della batteria

Se il sistema del computer si blocca, è possibile utilizzare una graffetta per fogli aperta da inserire nel foro per effettuare il reset del notebook.

Nota: Dopo aver resettato il computer, collegare l'alimentazione CA al primo riavvio del notebook.

Veduta laterale sinistra



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/CC e alimenta il notebook.

3. Connettori porta audio



Microfono

Usato per un microfono esterno.



Uscita cuffie / uscita S/PDIF

- Un connettore per le casse o le cuffie.
- Usato per altoparlanti o cuffie. Il connettore S/PDIF è fornito anche per la trasmissione di audio digitale alle casse esterne tramite cavo a fibre ottiche.

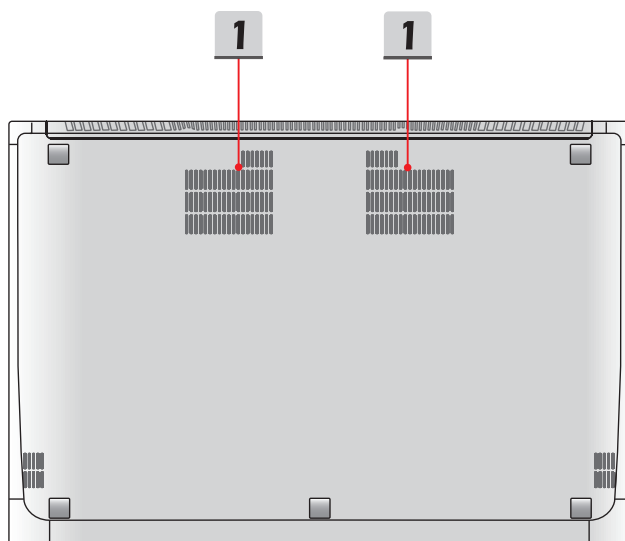
4. Blocco di sicurezza Kensington

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

5. Porta USB 3.0

Lo standard USB 3.0, USB ad alta velocità, offre la velocità di interfaccia più elevata disponibile 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.

Veduta laterale inferiore



1. Ventilatore

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

Come usare la tastiera

Questo notebook è dotato di una tastiera completa. Per assicurarsi del funzionamento corretto della tastiera è d'obbligo installare l'applicazione SCM prima di utilizzare i tasti funzione della tastiera.



Tasto Windows



Sulla tastiera ci sono il tasto con il logo di Windows, viene utilizzato per eseguire funzioni specifiche di Windows, come aprire il menu Start ed avviare il menu di collegamento.

Tasti di scelta rapida

Usare i tasti [Fn] della tastiera per attivare le determinate applicazioni o strumenti. Grazie a questi tasti sarà possibile lavorare con più efficienza.



Dragon Gaming Center (centro Dragon Gaming) o Definito da utente (optional)

- Con **Dragon Gaming Center** preinstallato, premere i tasti **Fn** e **F4** per avviare una applicazione specifica. Se gli utenti lasciano questo pulsante indefinito, l'uso dei pulsanti **Fn** e **F4** visualizzerà nuovamente la scheda [Instant Play: Play Key Setting] ([Instant Play: impostazione tasto gioco])
- Tuttavia, se il Dragon Gaming Center (centro Dragon Gaming) non è installato o è stato rimosso, usare entrambi i pulsanti **Fn** e **F4** per lanciare le applicazioni definite da utente.



Motore ECO (Risparmio energetico)

- Premere i tasti **Fn** e **F5** ripetutamente per passare tra le diverse modalità di risparmio energetico fornite dal **Motore ECO**, o per disattivare questa funzione in modo ricorrente.



Webcam

- Premere i tasti **Fn** e **F6** per attivare la funzione **Webcam**. Premerlo di nuovo per disattivarla.
- La Webcam è disattivata nelle impostazioni predefinite.



Maiusc (opzionale)

- Premere i tasti **Fn** e **F7** per passare tra le modalità **Sport / Comfort/Verde** e modificare le prestazioni.
- Questa funzione viene attivata solo quando è collegata l'alimentazione CA, e l'impostazione predefinita è la modalità Sport.



Modalità aereo

- Premere i tasti **Fn** e **F10** ripetutamente per attivare la **modalità aereo** o disattivare periodicamente.
- Fare riferimento all'icona dell'interruttore Modalità aereo [**Start/ Settings/ Change PC Settings/ Network / Airplane mode**] ([**Start/ Impostazioni/ Modifica impostazioni del PC/ Rete/ Modalità aereo**]) sul desktop per controllare lo stato del dispositivo.

Disabilita/abilita il touchpad



Abilita o disabilita la funzione touchpad. (opzionale)

Attiva la modalità sospensione



Forza il computer in modalità di sospensione (in base alla configurazione del sistema). Premere il tasto di alimentazione per attivare il notebook dallo stato di sospensione.

Cambia display



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

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.

Regolare il livello di luminosità del display



Aumenta la luminosità dello schermo LCD.



Diminuisce la luminosità dello schermo LCD.

Regolare il livello audio dell'altoparlante



Aumenta il volume della casse integrate.



Diminuisce il volume della casse integrate.

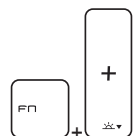


Silenzia il volume della casse integrate.

Regolare il livello di luminosità del LED di retroilluminazione della tastiera



Aumentare il livello di luminosità dei LED di retroilluminazione della tastiera.



Diminuire il livello di luminosità dei LED di retroilluminazione della tastiera.

Applicazione: True Color (opzionale)

Questo notebook può essere fornito con l'applicazione **True Color** Color pre-installata. Con questa applicazione, gli utenti possono selezionare diverse impostazioni di colore per avere la migliore esperienza visiva.

Vedere il manuale delle applicazioni software del Notebook per istruzioni dettagliate.



**True Color
(opzionale)**

- Premere e tenere premuto il tasto **Fn** quindi premere il tasto **Z** per avviare l'applicazione **True Color**.



**Selezioni True
Color (opzionale)**

- Premere e tenere premuto il tasto **Fn** quindi premere il tasto **A** per cambiare le varie modalità di visualizzazione.

Video: Come utilizzare i tasti [Fn]

Guarda il video di istruzioni su: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



Specifiche

Le specifiche elencate qui sono solo di riferimento, e possono variare senza preavviso. I prodotti effettivamente venduti possono variare a seconda del Paese/area geografica.

Visitare il sito web ufficiale MSI a www.msi.com, o contattare i rivenditori locali per avere informazioni sulle caratteristiche tecniche correnti del prodotto utente acquistato.

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	390 (L) x 266 (P) x 19,8~21,79 (A) mm
------------	---------------------------------------

Peso	1,9kg~2,1 kg con batteria
------	---------------------------

CPU

Confezione	FCBGA
------------	-------

Tipo di processore CPU	Processore Intel® Quad/ Dual Core Mobile
------------------------	--

Core Chip

Platform Controller Hub	Intel® PCH-H
-------------------------	--------------

Memoria

Tecnologia	DDR4 2133MHz
------------	--------------

Memoria	2x slot SO-DIMM
---------	-----------------

Massimo	Fino a 32 GB
---------	--------------

Accensione

Alimentatore CA/CC (1) (opzionale)	150W, 19,5V Ingresso: 100~240V 50~60Hz Uscita: 19,5V $\ominus \text{---} 7,7\text{A} \oplus$
---------------------------------------	--

Alimentatore CA/CC (2) (opzionale)	120W, 19,5V Ingresso: 100~240V 50~60Hz Uscita: 19,5V $\ominus \text{---} 6,15\text{A} \oplus$
---------------------------------------	---

Tipo di batteria	6 celle
------------------	---------

Batteria RTC	Sì
--------------	----

Archiviazione

Dimensioni HDD	HDD 2,5"
----------------	----------

SSD (optional)	M.2 SSD
----------------	---------

Porta I/O

USB	x 2 (versione 3.0) x 1 SuperPort (Tipo C) (opzionale)
-----	--

Ingresso microfono	x 1
--------------------	-----

Uscita cuffie	x 1 (S/PDIF-Out supportato)
---------------	-----------------------------

RJ45	x 1
------	-----

HDMI	x 1 (v1.4)
------	------------

Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
------------------	------------

Lettore di schede	x 1 (SD/ MMC) Le schede di memoria supportate possono variare senza preavviso.
-------------------	---

Porta di comunicazione

LAN	10/ 100/ 1000Mb Ethernet
-----	--------------------------

WLAN	Supportata
------	------------

Bluetooth	Supportata
-----------	------------

Display

Tipo LCD (opzionale)	15,6" FHD 4K display
----------------------	-------------------------

Luminosità	controllata dai tasti di scelta della tastiera
------------	--

Video

Grafica	NVIDIA® discrete graphics + Intel HD graphics UMA Con NVIDIA® Optimus™ supportato
---------	--

VRAM	base su struttura della GPU
------	-----------------------------

Uscita HDMI	Supportata
Uscita DisplayPort	Supportata
Funzione Multi-Display	Supportata
WebCam	
Tipo HD pieno	1080p
Audio	
Casse interne	4 altoparlanti
Volume audio	Regolato mediante selettori e tasti di scelta rapida della tastiera.



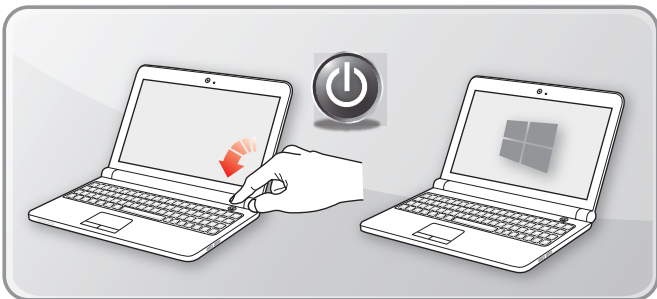
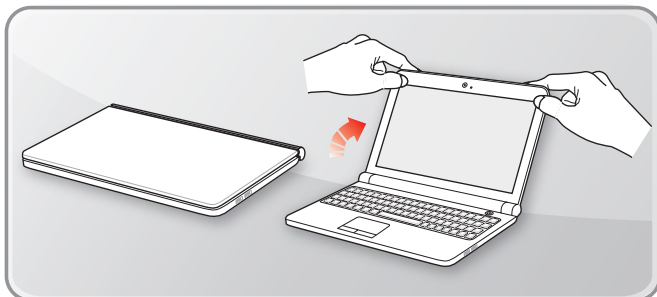
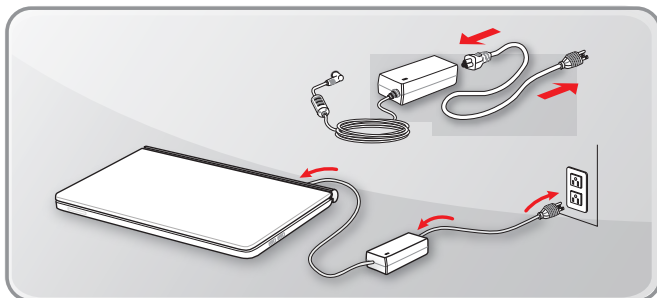
msi[®]

3

Per iniziare

Inizia a utilizzare il Notebook

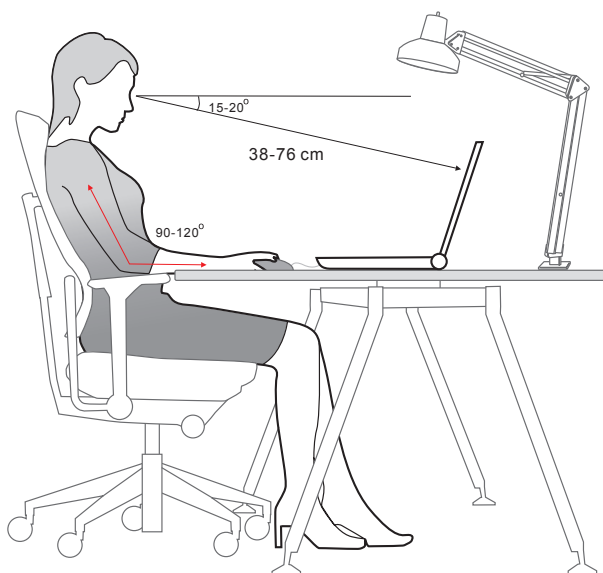
Per i nuovi utenti di questo notebook, suggeriamo di seguire le illustrazioni di seguito per iniziare a utilizzare il notebook. Notare che le figure qui illustrate sono solo per riferimento.



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/CC e alimentazione da batteria.

Adattatore di corrente CA/CC

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 sono alcuni cose da fare e da non fare per un adattatore CA/CC.

- ▶ **COSA FARE**
 - Usare solo l'adattatore fornito con il notebook.
 - Prestare sempre attenzione al calore dell'adattatore di corrente CA/CC.
 - Prima di smontare il notebook, scollegare il cavo di alimentazione CA.
- ▶ **COSA NON FARE**
 - Coprire un adattatore in uso poiché può generare calore.
 - 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**
 - C'è pericolo di esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto. Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
 - Eliminare le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.
 - Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima di installare qualsiasi modulo al notebook.
- ▶ **Tipo di batteria**
 - Questo notebook può essere dotato di un pacco batteria ad alta capacità agli ioni di litio o polimero di litio a seconda del modello.
 - La batteria ricaricabile è una sorgente d'alimentazione interna del notebook.
 - Per mantenere la batteria in modo sicuro, conservare sempre la batteria lontana dai liquidi e luoghi che abbiano sbalzi di temperatura.

► **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.
- Spegnerne il sistema quando non è in uso.
- Disabilitare le impostazioni non indispensabili oppure rimuovere le periferiche inattive.
- Collegare l'adattatore di corrente CA/CC al sistema ogni volta che è possibile.

► **Come ricaricare la batteria in modo corretto**

Prestare attenzione ai seguenti suggerimenti prima di ricaricare la batteria:

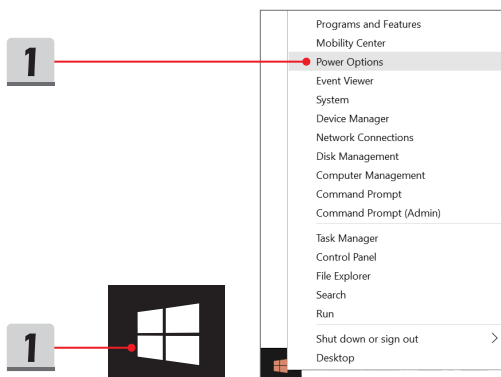
- Se non è disponibile un pacco batteria carico, salvare il lavoro, chiudere tutti i programmi in esecuzione e spegnere il sistema.
- Collegare un adattatore AC / DC.
- La procedura di caricamento della batteria non è influenzata dall'uso, sospensione o spegnimento del sistema.
- La batteria agli ioni di litio o polimeri di litio 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 mese.
- La durata effettiva della procedura di ricarica della batteria è determinata dalle applicazioni in uso.

Come impostare una combinazione di alimentazione in Windows 10

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 predefiniti di alimentazione - Bilanciato e Risparmio energetico - soddisfano le esigenze della maggior parte delle persone. Ma è possibile modificare le impostazioni per i piani esistenti o creare il proprio piano.

Scegliere o Personalizzare una piano di alimentazione

1. Individuare l'icona [Windows] nell'angolo in basso a sinistra dello schermo. Tasto destro del mouse per mostrare il menu di selezione. Selezionare nel menu [Opzioni risparmio energia].
2. Scegliere un piano di alimentazione cliccando con il tasto sinistro su una delle selezioni dall'elenco di piani di alimentazione. Il Piano di alimentazione [Balanced] (bilanciato) viene qui selezionato come esempio. Fare clic sul tasto [Modifica impostazioni piano] a destra del piano di alimentazione per personalizzare un piano di alimentazione.
3. Scegliere le impostazioni di sonno e di visualizzazione che si desidera vengano utilizzate dal computer. Fare clic su [Cambia impostazioni avanzate risparmio energia] per apportare modifiche alle impostazioni di risparmio di energia selezionate per soddisfare le vostre esigenze.
4. Per ripristinare il Piano energetico selezionato alle sue impostazioni predefinite, fare clic su [Ripristina impostazioni predefinite del piano] e quindi fare clic su [Sì] per confermare.
5. Fare clic su [OK] per terminare.



2

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](#)

Plans shown on the battery meter

- ☒ **Balanced (recommended)** [Change plan settings](#)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
- ☐ Power saver [Change plan settings](#)
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

Hide additional plans ⌵

- ☐ Gaming [Change plan settings](#)
- ☐ High performance [Change plan settings](#)
Favors performance, but may use more energy.

3

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

Adjust plan brightness:

[Change advanced power settings](#)

[Restore default settings for this plan](#)

5

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.

[Change settings that are currently unavailable](#)

Balanced [Active]

- Balanced
 - ☒ Require a password on wakeup
 - On battery: No
 - Plugged in: No
 - Hard disk
 - Internet Explorer
 - Desktop background settings
 - Wireless Adapter Settings
 - Sleep
 - USB settings

[Restore plan defaults](#)

☒ OK Cancel Apply

4

Power Options

Are you sure you want to restore this plan's default settings?

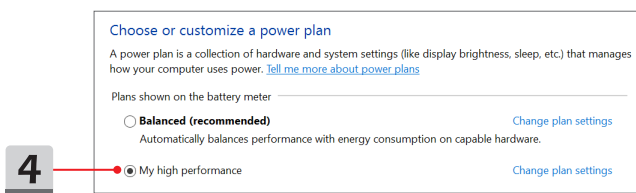
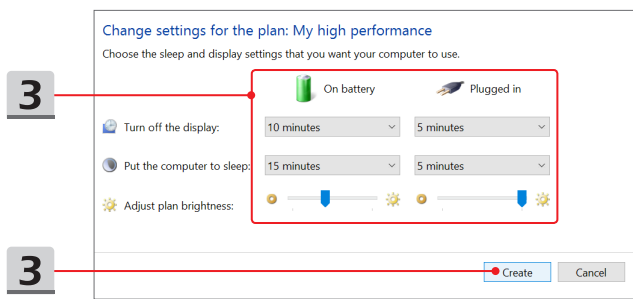
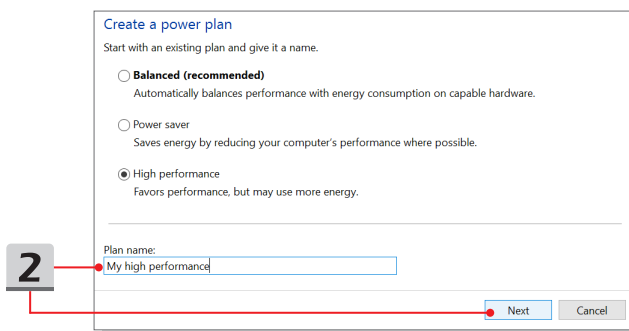
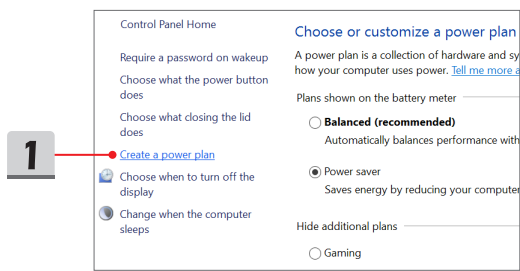
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.

Yes No

Creare il proprio Piano di alimentazione

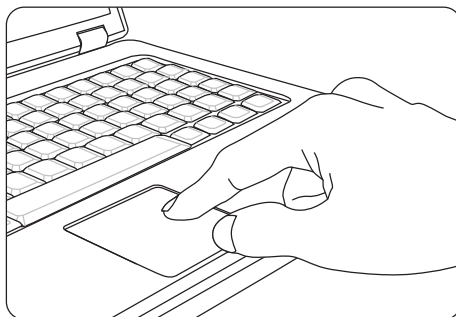
È possibile creare il proprio schema di risparmio di energia e personalizzarlo come vostro requisito. Tuttavia, sarà consigliato utilizzare la funzione di risparmio energetico ECO Engine per ottimizzare la durata della batteria durante l'utilizzo di questo notebook. Si prega di fare riferimento alla sezione System Control Manager (SCM) nel manuale dell'applicazione software del notebook per i dettagli.

1. Selezionare le Opzioni risparmio energia nel menu. Fare clic su [Creare un piano di potere] nel riquadro di sinistra.
2. Selezionare un piano esistente che soddisfa al massimo le proprie esigenze, e dare un nome al piano. Fare clic su [Next] (Avanti) per continuare.
3. Modificare le impostazioni per il nuovo piano di risparmio energia. Fare clic su [Crea] per applicare il piano di alimentazione personalizzato.
4. Ora avete un nuovo piano di risparmio energia che viene impostato automaticamente come attivo.



Come usare 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. Ad esempio: se l'utente è mancino, può scambiare le funzioni dei due tasti. 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. Toccando rapidamente due volte equivale ad eseguire un doppio clic.

► **Trascinamento selezione**

I file o gli oggetti del notebook possono essere spostati usando la funzione di trascinamento selezione. 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. Alternativamente, si può tenere premuto il tasto sinistro quando si seleziona un elemento, e poi spostare il dito per portare l'elemento nella posizione voluta, quindi rilasciare il tasto sinistro per terminare l'operazione di trascinamento selezione.

Informazioni su HDD e SSD

Questo notebook può essere dotato di un'unità 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 unità SSD utilizza una memoria flash basata su NAND, e hanno una maggiore velocità di trasferimento dei dati, minore consumo energetico, e più velocità di lettura/scrittura più veloce 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.

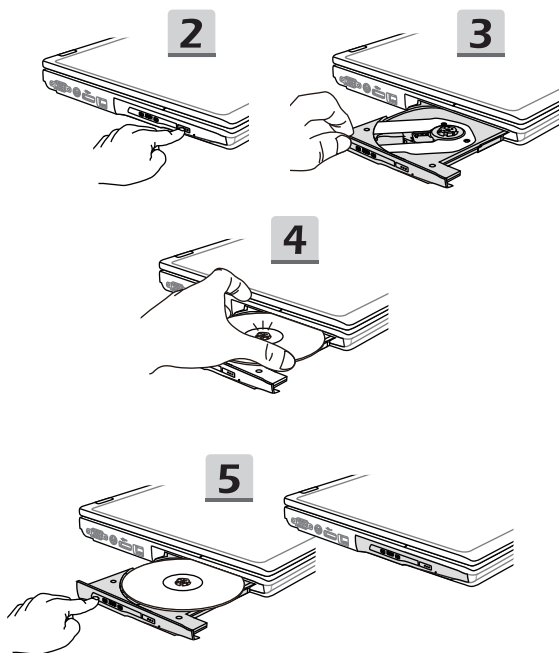
Informazioni su M.2 SSD Slot

Il notebook può essere dotato di slot M.2 SSD per schede M.2 SSD, compatibili con le interfacce SATA o PCIe, che offrono caratteristiche e usi diversi per gli utilizzatori.

Uso dell'unità disco ottico

Il notebook può essere dotato di una unità disco ottico. Attenersi alle istruzioni che seguono per inserire un disco. Il dispositivo mostrato qui è solo di riferimento.

1. Accertarsi che il notebook sia acceso.
2. Premere il pulsante di espulsione sul pannello e il vassoio disco scivola parzialmente verso l'esterno.
3. Estrarre delicatamente il vano fino a che è esteso del tutto.
4. Mettere il disco nel vassoio e confermare che il disco è stato inserito correttamente. Premere delicatamente la parte centrale del disco per bloccarlo.
5. Inserire il cassetto nell'unità.



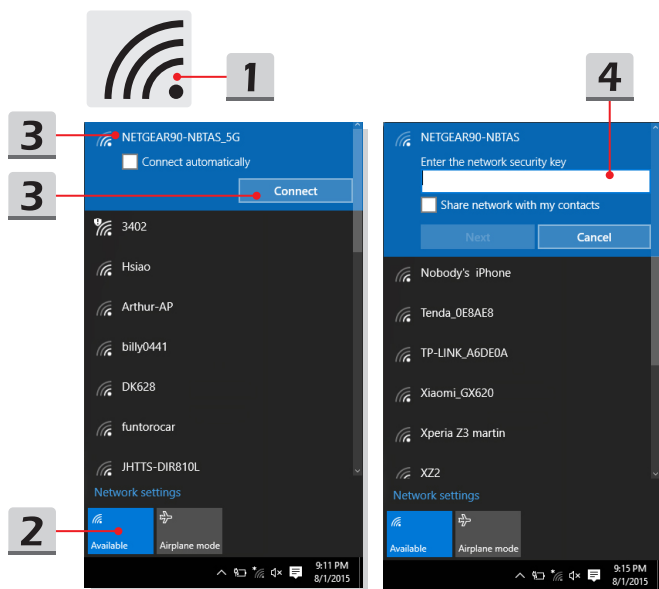
Connettere il computer a Internet.

WLAN

Wireless LAN è una connessione a banda larga senza fili che consente di connettersi a Internet senza utilizzare alcun cavo. Seguire le istruzioni riportate di seguito per impostare una connessione wireless LAN.

► Connessione wireless LAN

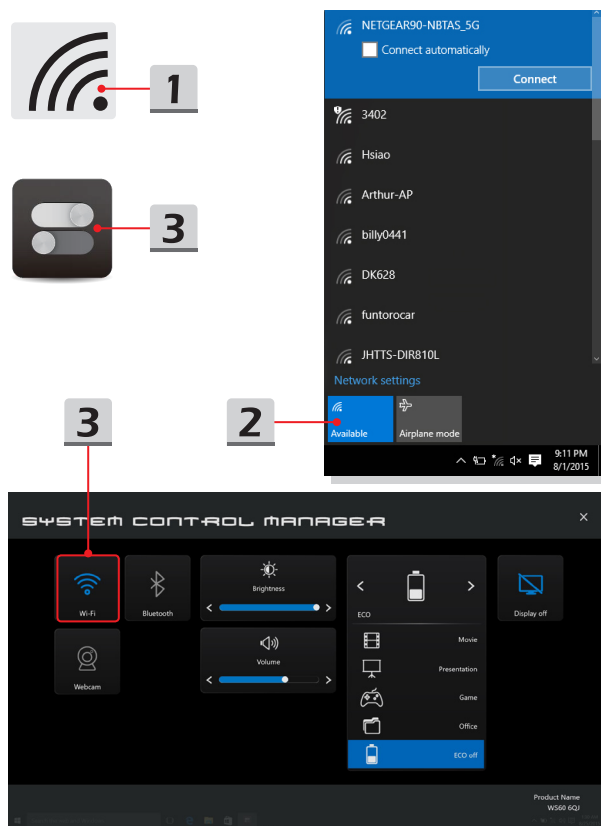
1. Vai al desktop. Individuare l'icona [LAN] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni e fare clic su di essa per aprire il menu delle impostazioni di rete.
2. Ci sono due opzioni [Wi-Fi] e [Modalità aereo] nelle impostazioni di rete, selezionare [Wi-Fi] qui.
3. Scegliere una connessione Wireless LAN dall'elenco delle reti per la connessione a Internet. Fare clic su [Connetti] per continuare.
4. Un codice di sicurezza può essere richiesto per la connessione alla rete selezionata. Poi fare clic su [Next] ([Avanti]).



► Controllare lo stato Wireless LAN

Quando la modalità aereo è abilitata, la connessione LAN wireless verrà disattivata. Prima di configurare una connessione Wireless LAN, accertarsi che la modalità Aereo sia stata disattivata.

1. Vai al desktop. Individuare l'icona [LAN] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni e fare clic su di essa per aprire il menu delle impostazioni di rete.
2. Controllare se la modalità LAN wireless è disponibile nelle impostazioni di rete.
3. Oppure, individuare l'icona [SCM] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni e fare clic su di esso per far emergere la finestra principale del System Control Manager, accertarsi che la modalità Wireless LAN sia accesa.

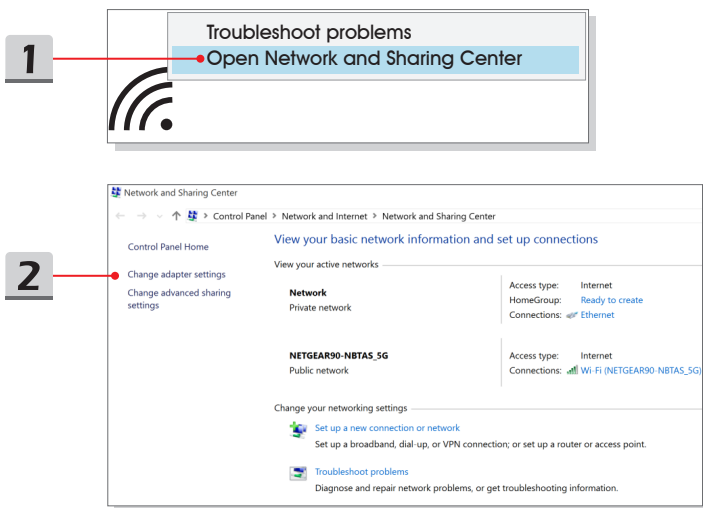


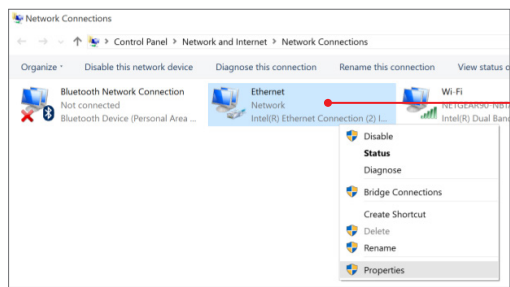
LAN cablata

Uso di cavi e adattatori di rete per la connessione 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.

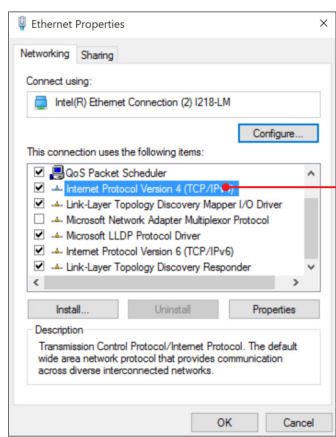
► IP dinamico / Collegamento PPPoE

1. Vai al desktop. Individuare l'icona [LAN] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni, e quindi fare clic destro su di essa per selezionare [Open Network and Sharing Center].
2. Scegliere [Change adapter settings] ([Modifica impostazioni adattatore]).
3. Fare clic destro su [Ethernet] per selezionare [Properties] ([Proprietà]) dal menu a discesa.
4. Nella finestra Proprietà di Ethernet, selezionare la scheda [Networking] ([Reti]) e verificare [Internet Protocol version 4 (TCP/IPv4)]. Quindi fare clic su [Properties] ([Proprietà]) per continuare.
5. Selezionare la scheda [General] ([Generale]), fare clic su [Obtain an IP address automatically] ([Ottieni un indirizzo IP automatico]) e [Obtain DNS server address automatically] ([Ottieni indirizzo del server DNS automaticamente]). Quindi fare clic su [OK].

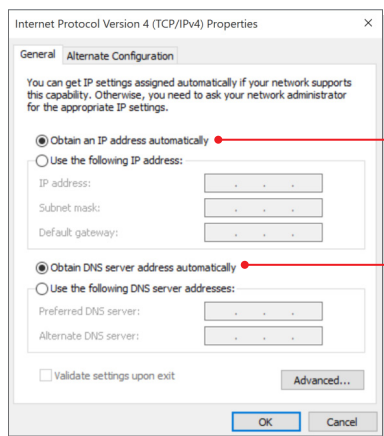




3



4

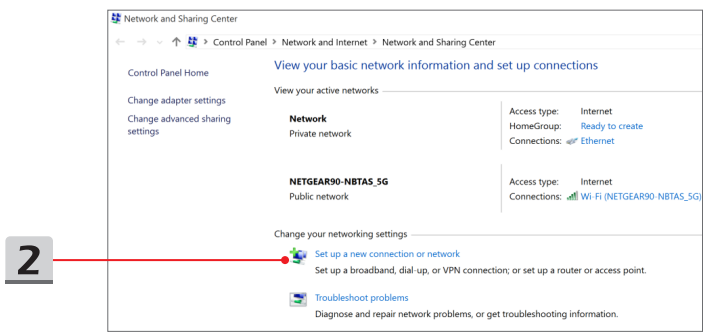
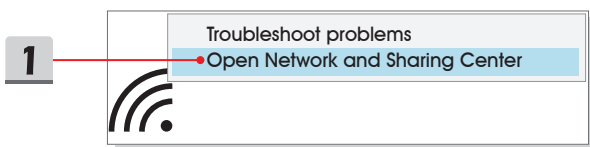


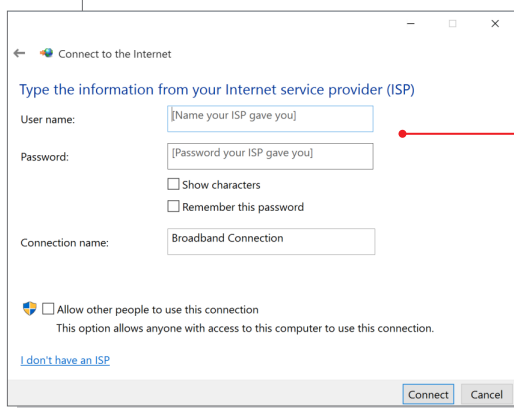
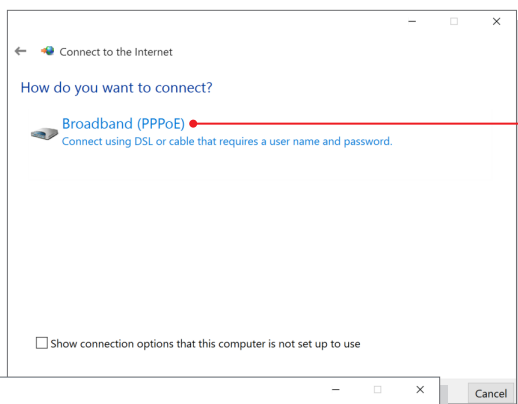
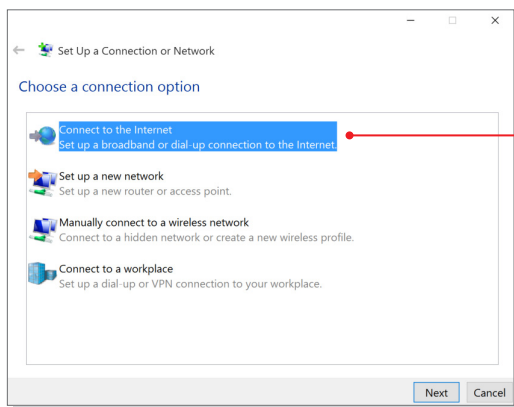
5

5

► Collegamento Banda larga (PPPoE)

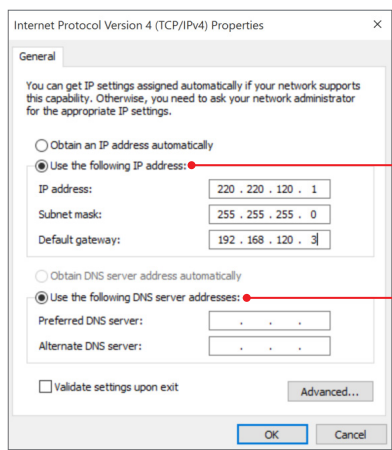
1. Vai al desktop. Individuare l'icona [LAN] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni, fare clic destro su di essa per selezionare [Open Network and Sharing Center].
2. Selezionare [Set up a new connection or network] ([Imposta una nuova connessione o rete]) in [Change your networking settings] ([Modifica le impostazioni di rete]).
3. Selezionare [Connessione a Internet], e quindi fare clic su [Avanti].
4. Fare clic su [Broadband (PPPoE)].
5. Compilare i campi nome utente, password, e connessione. Quindi fare clic su [Connect] ([Connetti]).





► Connessione IP statico

1. Seguire i passaggi precedenti 1-4 in IP dinamico/PPPoE Connection.
2. Selezionare la scheda [General] ([Generale]) e fare clic su [Use the following IP address] ([Usa il seguente indirizzo IP]) e [Use the following DNS server addresses] ([Usa i seguenti indirizzi server DNS]). Vi verrà chiesto di compilare l'indirizzo IP, Subnet mask e Gateway predefinito, e quindi fare clic su [OK].



Come impostare la connessione Bluetooth

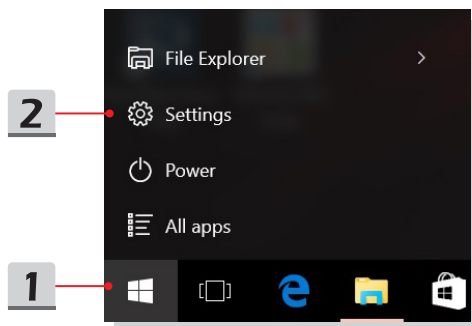
L'accoppiamento Bluetooth è un processo in cui due dispositivi Bluetooth comunicano tra loro attraverso una connessione stabilita.

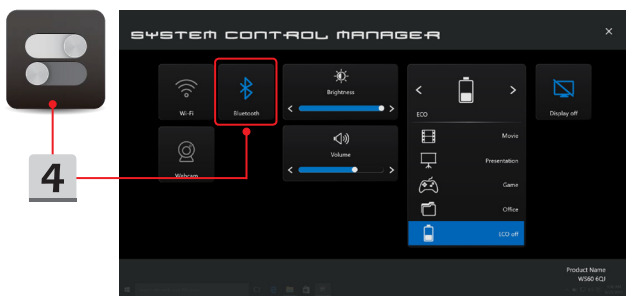
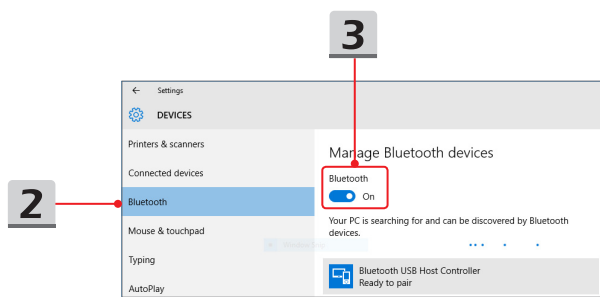
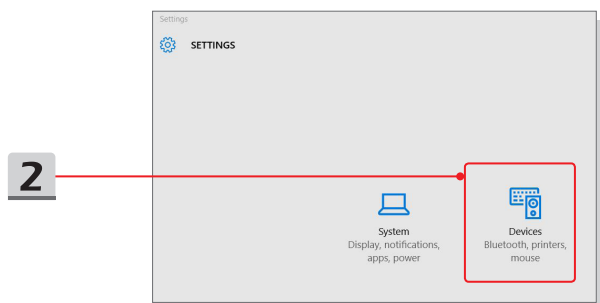
Attivazione della connessione Bluetooth

► Verifica dello stato Bluetooth

Quando la modalità aereo è abilitata, la connessione Bluetooth si spegne. Prima di configurare una connessione Bluetooth, accertarsi che la modalità Aereo sia stata disattivata.

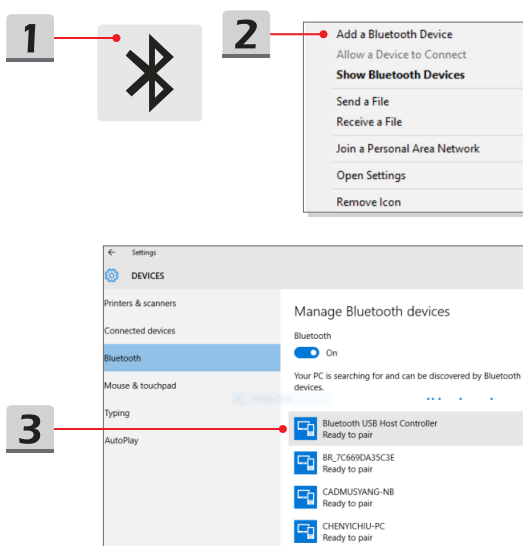
1. Vai al desktop. Individuare l'icona [Windows] nell'angolo in basso a sinistra dello schermo e fare clic su di essa.
2. Selezionare [Impostazioni], e poi andare a [Dispositivi/Bluetooth] per verificare se la connessione Bluetooth è disponibile.
3. Accendere [On] la connessione Bluetooth, se è impostata su [Off].
4. Oppure, trovare l'icona [SCM] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni e fare clic su di esso per far emergere la finestra principale del System Control Manager. Verificare che la connessione Bluetooth sia accesa.

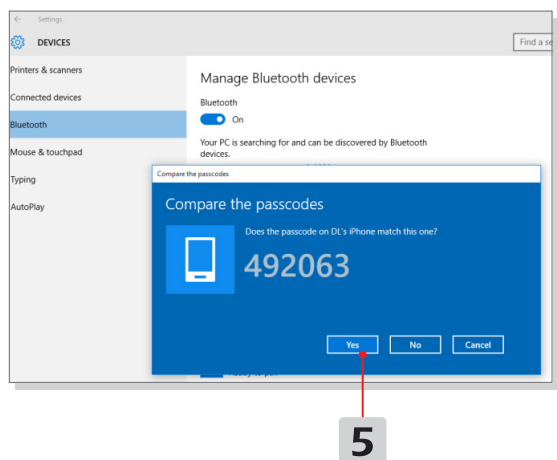
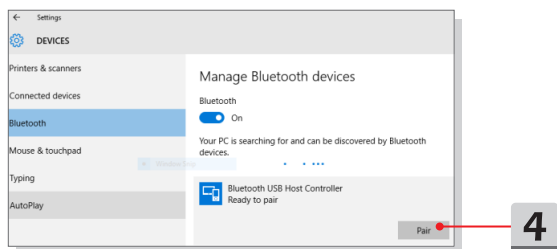




► Abbinare i dispositivi Bluetooth

1. Vai al desktop. Individuare l'icona [Bluetooth] nell'angolo in basso a destra della barra delle applicazioni e fare clic su di essa.
2. Scegliere [Aggiungere un dispositivo Bluetooth].
3. Selezionare una connessione Bluetooth dall'elenco delle reti.
4. Fare clic su [Accoppia] per continuare.
5. Far corrispondere il codice di accesso tra il notebook e il dispositivo Bluetooth selezionato, fare clic su [yes] ([sì]) per terminare.

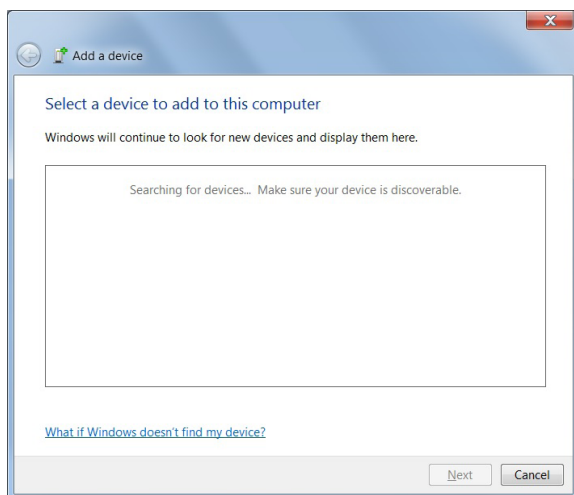
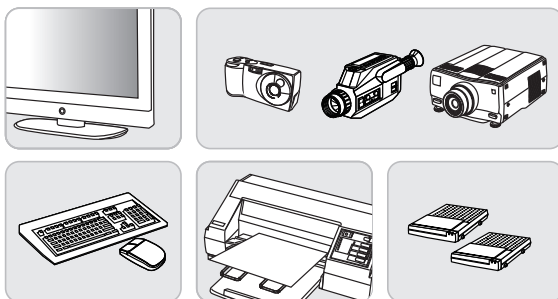




Collegamento di dispositivi esterni

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 rilevare automaticamente i dispositivi collegati, e se non vi è il rilevamento dei dispositivi, abilitare manualmente i dispositivi andando su [Menu Start / Pannello di controllo / Hardware e suoni / Aggiungi un dispositivo] per aggiungere i nuovi dispositivi.



Video: Come utilizzare la funzione RAID

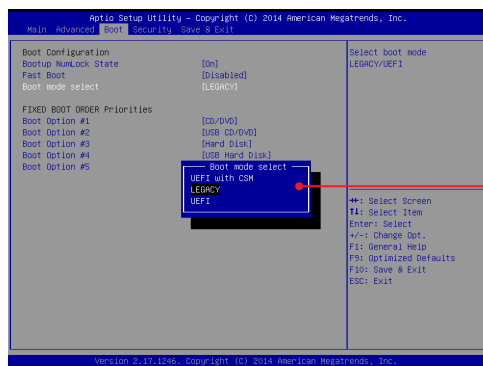
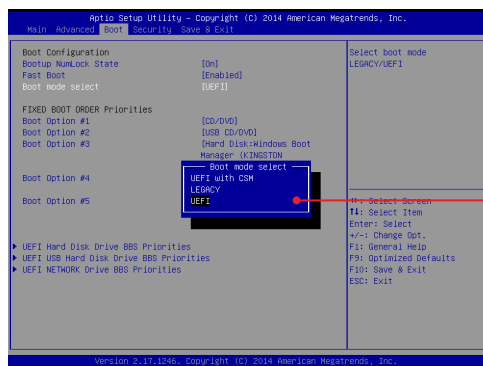
Questo notebook può supportare diversi livelli di funzione RAID. RAID consente agli utenti di memorizzare i dati su più unità disco rigido o unità a stato solido. Rivolgersi al rivenditore locale per altre informazioni; si prega inoltre di notare che le funzioni RAID supportate possono variare in funzione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

Guardare il video istruttivo su: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



Selezione della modalità di avvio nel BIOS

1. Accendere il sistema. Appena appare la prima schermata del logo, premere immediatamente il tasto CANC ed entrare nel menu del BIOS.
2. Spostare il cursore sulla scheda [Boot] e selezionare [Boot mode select] ([Selezione modalità boot]) nella configurazione di avvio.
3. Per i sistemi operativi che supportano BIOS basati su UEFI (Windows 10 e Windows 8.1), si suggerisce di selezionare [UEFI].
4. Per Windows 7 o versioni precedenti di Windows, selezionare la modalità [Legacy].



Video: Come ripristinare il sistema operativo Windows 10 su notebook MSI

Guardare il video istruttivo a: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>, per ripristinare se necessario il sistema operativo Windows 10 utilizzando [Ripristino F3] e [Impostazioni Windows 10].



Video: come usare il software di installazione MSI One Touch

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:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>

Windows 10/ 8.1



Windows 7

