

Personal Computer

N. modello serie FZ-56

ISTRUZIONI PER L'USO - Manuale di riferimento



Sommario

Introduzione	4
Introduzione	5
Prima di accendere il computer	7
Area espansione posteriore	8
Area espansione destra	10
Area espansione sinistra	12
Utilizzo del computer per la prima volta	14
Utilizzo del computer per la prima volta	15
Operazioni importanti/Impostazioni	20
Informazioni sulla struttura delle partizioni	21
Backup/ripristino memoria flash	22
Descrizione dei componenti	23
Descrizione dei componenti	24
Operazioni di base	30
Accensione/Spengimento	31
Touchpad	33
Tastiera	34
Inserimento da schermo	38
Alimentazione a batteria	41
Funzionalità di sospensione/ibernazione	48
Panasonic PC Hub	53
Rete	54
LAN	55
Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless	57
Wi-Fi (LAN wireless)	59
Bluetooth	61
Cellulare (WAN wireless)	62
GPS	66
Far passare fino all'Antenna esterna	68
Operazioni avanzate	69
Risparmio energetico	70
Misure di sicurezza	72
Modalità nascosta	78
Waves MaxxAudio	79
Setup Utility	82
Manipolazione e manutenzione	93
Estensione	97
Unità disco ottico	98
Scheda di memoria microSD	106
Confezione SSD	108

Modulo RAM	111
Display esterno	116
Dispositivi USB	119
Porta seriale	122
Webcam	123
Lettore codice a barre	127
Lettore Smart Card senza contatto	129
Smart Card	130
Lettore impronte digitali	132
GPU discreta	135
Accessori	136
Port replicator (serie FZ-VEB55)	137
Caricabatterie	142
Risoluzione dei problemi	144
Risoluzione dei problemi	145
Diagnostica hardware	154
Ripristinare il computer	158
Installazione del software	159
Messaggio di errore	161
Appendice	162
Informazioni tecniche	163
Cancellazione dei dati quando si procede allo smaltimento o al trasferimento del computer	164
Smaltimento del computer	165
Caratteristiche tecniche	166
Licenza software	172
Marchi di fabbrica	180

Introduzione

Introduzione

Dichiarazione liberatoria

- Le specifiche del computer ed i manuali sono soggetti a modifiche senza preavviso. Panasonic Connect Co., Ltd. non si assume alcuna responsabilità a fronte dei danni dovuti direttamente o indirettamente ad errori, omissioni o discrepanze tra il computer ed i manuali. Per ottenere le informazioni più aggiornate sui prodotti opzionali, consultare i relativi cataloghi o altro materiale informativo.
- Panasonic declina qualsiasi responsabilità per perdite di dati o altri danni incidentali o consequenziali derivanti dall'utilizzo del prodotto.
- Si consiglia di stampare il presente manuale di riferimento.

Illustrazioni e terminologia nel presente manuale

- Nel presente manuale si fa riferimento alle impostazioni predefinite.
- In linea di principio, le spiegazioni del manuale si basano sulle seguenti condizioni:
 - Quando la tastiera e il touchpad vengono usati per il funzionamento
- Alcune illustrazioni sono semplificate per consentire la comprensione e possono differire dall'unità effettiva.
- Alcuni tipi di software vengono aggiornati automaticamente, quindi possono presentare differenze rispetto alle descrizioni riportate nel presente manuale.
- Se non si accede come amministratore, non sarà possibile utilizzare alcune funzioni o visualizzare alcune schermate.
- Questo manuale spiega le procedure operative utilizzando il touchpad o il mouse come esempi tipici. Inoltre, è possibile toccare il display per usare il computer (solo per modelli con touchscreen).

Nelle operazioni in cui si richiede di toccare il display, sostituire i termini come descritto di seguito e leggere le istruzioni.

Termini operativi da sostituire:

- Clic → Tocco
- Doppio clic → Doppio tocco
- Clic con il tasto destro → Tenere premuto (pressione lunga)
- In questo manuale viene utilizzato per le spiegazioni l'alimentatore CA incluso o accessorio.

Termini e illustrazioni nelle presenti istruzioni.

- <<Invio>>: Indica di premere il tasto <<Invio>>.
- <<Fn>> + <<F7>>:
Indica di tenere premuto il tasto <<Fn>>, quindi premere il tasto <<F7>>.
- L'aspetto effettivo dei tasti può differire rispetto a quanto riportato nel presente manuale, in base alla tastiera utilizzata (ad esempio, "Delete" anziché "Del" o "Canc")
- Fare clic su  -  :
Fare clic su  (Start) quindi su  (Power).

In queste istruzioni, i nomi e i termini sono indicati come segue.

- "Windows 11 Pro" come "Windows" o "Windows 11"
- Unità DVD MULTI, unità DVD-ROM e unità Blu-ray disc come "unità disco ottico".
- Supporti circolari quali BD-ROM, DVD-ROM e CD-ROM come "dischi".
- Touch Screen come "touchscreen" (solo per modelli con touchscreen).
- Lo stilo come "penna (specificata)".
- Lo schermo di un computer che supporta l'input a sfioramento (utilizzando un pennino/le dita) viene definito "schermo" (solo per modelli con touchscreen).

Per Windows 11

Apertura del pannello di controllo

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare doppio clic su [Control Panel].

Apertura delle impostazioni

1. Fare clic su  (Start) - [Settings].

Ultime informazioni su Windows

Questo manuale è spiegato in Windows 11 versione 25H2.

Quando Windows viene aggiornato, lo schermo o le procedure di utilizzo potrebbero essere modificate.

Per le ultime informazioni su Windows, consultare la seguente pagina web.

<https://global-pc-support.connect.panasonic.com/windows/11>

Audio e video

- La riproduzione dei file audio (ad esempio MP3, WMA) e video (ad esempio, MPG, WMV) registrati nella scheda di memoria microSD si potrebbe interrompere. In tal caso, copiarli nell'unità di memoria flash e riprodurli di nuovo.
- In base allo stato di elaborazione, in Windows, i file potrebbero interrompersi all'avvio di Windows. È possibile disattivare l'audio in fase di avvio.

Il suono di avvio è disattivato per impostazione predefinita.

1. Fare clic con il pulsante destro su  (Speakers) nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Sound settings] - [More sound settings] - [Sounds].
2. Rimuovere il segno di spunta da [Play Windows Startup sound], quindi fare clic su [OK].

Windows Update

Con i seguenti menu è possibile eseguire gli ultimi aggiornamenti di Windows.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Windows Update].
2. Fare clic su [Check for updates].

Non installare "Driver Updates" anche nel caso in cui sia visualizzato un messaggio indicante la necessità di aggiornamento del driver. Se è necessario un aggiornamento dei driver, consultare l'amministratore di sistema.

Prima di accendere il computer

Area espansione posteriore

<Solo per modelli senza GPU discreta>

È possibile selezionare tra le seguenti opzioni.

FZ-VCN551

- Porta VGA / Porta seriale / Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)
(➡ [Display esterno](#) / [Porta seriale](#) / [Dispositivi USB](#))

FZ-VCN552

- Porta VGA / Porta seriale / Porta LAN
(➡ [Display esterno](#) / [Porta seriale](#) / [LAN](#))

FZ-VCN554

- Porta USB 3.2 Gen 1 (Type-C) / Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)
(➡ [Dispositivi USB](#))

FZ-VCN561

- Porta LAN (2.5G) / Slot scheda di memoria microSD
(➡ [LAN](#) / [Scheda di memoria microSD](#))

Inserimento di un'opzione nell'area espansione posteriore

1. Spegnerne il computer e scollegare l'alimentatore CA.

IMPORTANTE

- Si raccomanda di spegnere completamente il computer come segue.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
 2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
 3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
 4. Fare clic su [Turn off your PC].

2. Capovolgere il computer e rimuovere la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

<Quando si utilizza la seconda batteria>

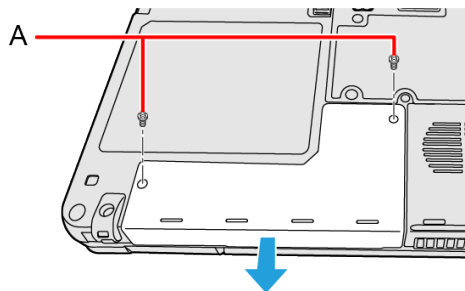
- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

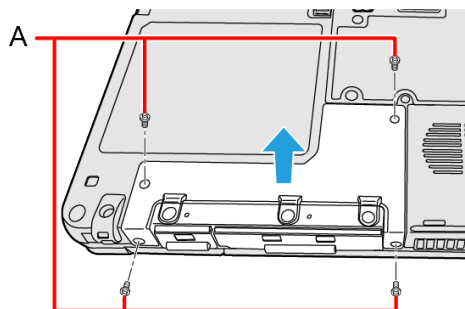
3. Inserire di un'opzione nell'area espansione posteriore.

- Il coperchio fittizio potrebbe essere stato inserito.
1. Rimuovere le viti (A) e rimuovere un'opzione in direzione della freccia.
Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

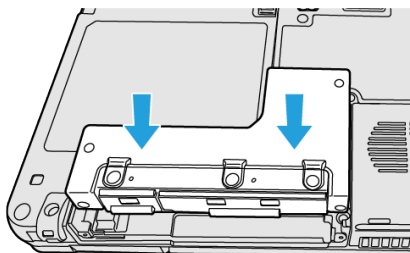
<Per il coperchio fittizio>



<Per le opzioni>



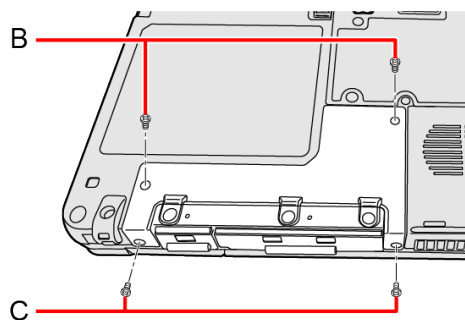
2. Premere sinistra e destra dall'alto per inserire una periferica.



3. Stringere prima le viti (B), quindi stringere le viti (C).

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

Utilizzare 4 viti.



Coppia di serraggio consigliata

0,60 N•m $\pm$ 0,05 N•m (6,0 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

4. Inserire la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Area espansione destra

È possibile selezionare tra le seguenti opzioni.

FZ-VZSU1HU / FZ-VZSU1HAU

- Seconda batteria

FZ-VFP551

- Lettore impronte digitali (Windows Hello)

(➡ [Lettore impronte digitali](#))

FZ-VFP552 <Solo per il Nord America>

- Lettore impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)

(➡ [Lettore impronte digitali](#))

FZ-VNF552 <Solo per il Nord America>

- Lettore Smart Card senza contatto

(➡ [Lettore Smart Card senza contatto](#))

FZ-VSC561

- Lettore Smart Card

(➡ [Smart Card](#))

IMPORTANTE

- <Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)>

Prima di utilizzare il lettore di impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente), è necessario modificare le seguenti impostazioni.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].
Il computer si riavvia e viene visualizzata la schermata Setup Utility.
5. Selezionare il menu [Exit], quindi selezionare [Load Default Values] e premere <<Invio>>.
Se viene visualizzato "Load Optimized Defaults", selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.
6. Selezionare il menu [Security], quindi confermare che [Enhanced sign-in security] è impostata su [Disabled].
7. Selezionare il menu [Exit], quindi selezionare [Save Values and Reboot] e premere <<Invio>>.
Se viene visualizzato "Save Values and Reboot", selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.

Inserimento di un'opzione nell'area espansione destra

1. Spegnerne il computer e scollegare l'alimentatore CA.

IMPORTANTE

- Per inserire un lettore di impronte digitali, spegnere completamente il computer come segue.
- Come per le altre opzioni, si raccomanda di spegnere completamente il computer come segue.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
 2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
 3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
 4. Fare clic su [Turn off your PC].

2. **Capovolgere il computer e rimuovere la batteria.** (➡ [Sostituire la batteria](#))

<Quando si utilizza la seconda batteria>

- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

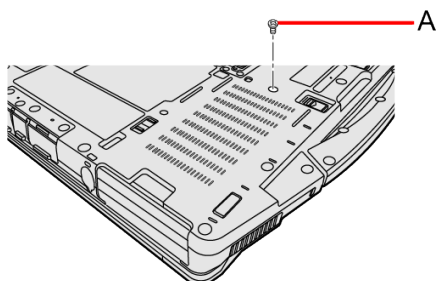
3. **Inserire di un'opzione nell'area espansione destra.**

- Il pacchetto fittizio potrebbe essere stato inserito.

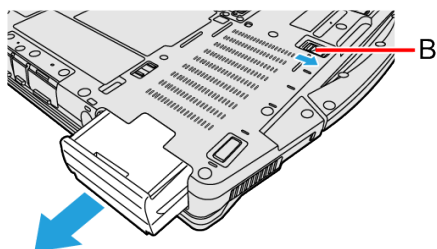
1. <Se si utilizza la vite>

Rimuovere la vite (A).

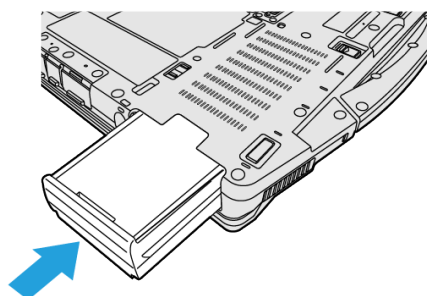
Utilizzare il cacciavite Torx T8 (compatibile anti-manomissione).



2. Mentre si fa scorrere il fermo (B), estrarre un'opzione.



3. Far scorrere un'opzione in parallelo nella direzione indicata dalla freccia fino a che non scatta in posizione.

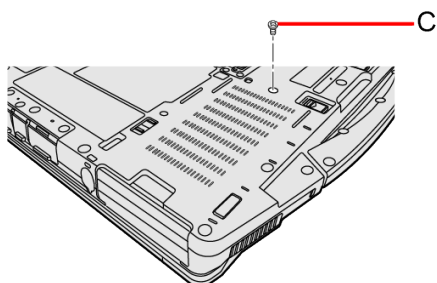


4. <Quando si utilizza il lettore di impronte digitali (FZ-VFP551)>

Serrare la vite (C) fornita con il lettore di impronte digitali.

Utilizzare il cacciavite Torx T8 (compatibile anti-manomissione).

Utilizzare 1 vite.



Coppia di serraggio consigliata

0,45 N•m $\pm$ 0,05 N•m (4,5 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

4. **Inserire la batteria.** (➡ [Sostituire la batteria](#))

Area espansione sinistra

<Solo per modelli senza GPU discreta>

È possibile selezionare tra le seguenti opzioni.

FZ-VDM561

- Confezione unità DVD MULTI
(➡ [Unità disco ottico](#))

FZ-VDM562

- Confezione unità DVD-ROM
(➡ [Unità disco ottico](#))

FZ-VBD561 <Solo per il Nord America>

- Confezione unità Blu-ray disc
(➡ [Unità disco ottico](#))

FZ-V2S56

- Confezione SSD
(➡ [Confezione SSD](#))

FZ-V2F56 <Solo per il Nord America>

- Confezione SSD
(➡ [Confezione SSD](#))

FZ-VSC552

- Lettore Smart Card
(➡ [Smart Card](#))

FZ-VBR552 <Solo per il Nord America>

- Lettore codice a barre
(➡ [Lettore codice a barre](#))

FZ-VLN561

- Porta LAN (10G)
(➡ [LAN](#))

Inserimento di un'opzione nell'area espansione sinistra

1. Spegner il computer e scollegare l'alimentatore CA.

IMPORTANTE

- Per inserire una confezione SSD, spegnere completamente il computer come segue.
- Come per le altre opzioni, si raccomanda di spegnere completamente il computer come segue.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
 2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
 3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
 4. Fare clic su [Turn off your PC].

2. Capovolgere il computer e rimuovere la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

<Quando si utilizza la seconda batteria>

- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

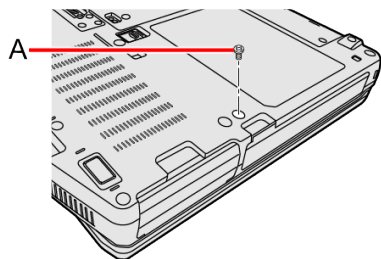
3. Inserire di un'opzione nell'area espansione sinistra.

- Il pacchetto fittizio potrebbe essere stato inserito.

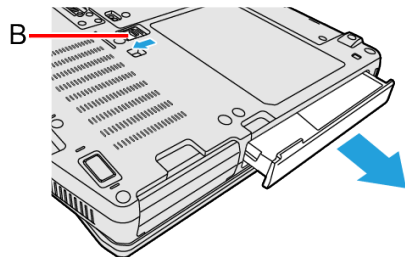
1. <Se si utilizza la vite>

Rimuovere la vite (A).

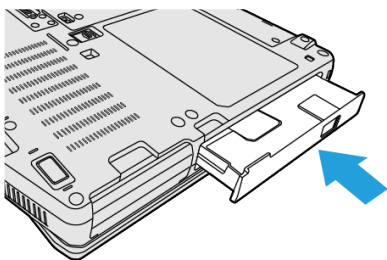
Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).



2. Mentre si fa scorrere il fermo (B), estrarre un'opzione.



3. Far scorrere un'opzione in parallelo nella direzione indicata dalla freccia fino a che non scatta in posizione.

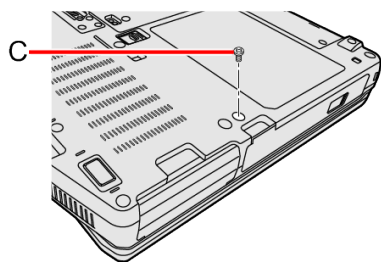


4. <Se la vite è inclusa con un'opzione>

Serrare la vite (C) fornita con un'opzione.

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

Utilizzare 1 vite.



Coppia di serraggio consigliata

0,60 N•m $\pm$ 0,05 N•m (6,0 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

4. Inserire la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

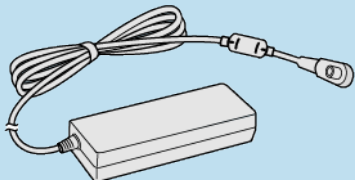
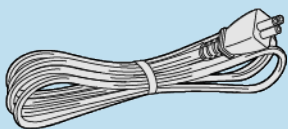
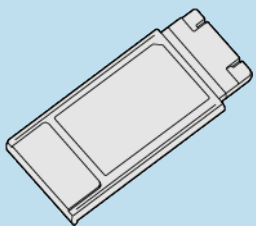
Utilizzo del computer per la prima volta

Utilizzo del computer per la prima volta

Preparazione

Verificare e identificare gli accessori in dotazione.

In caso vi siano degli accessori mancanti, contattare l'ufficio assistenza.

Accessori	Numero di modello	Quantità
<Solo per modelli con alimentatore CA> Alimentatore CA (tipo cilindro) 	CF-AA5713A	1
<Solo per modelli con cavo CA> Cavo CA 	-	1
Batteria*1 	FZ-VZSU1HU FZ-VZSU1HAU	1 o 2
<Solo per modelli con cordicella> Cordicella	-	1
<Solo per modelli con stilo> Stilo*1	-	1
Guida introduttiva	-	1
ISTRUZIONI PER L'USO - Leggimi	-	1

*1 : Inserita nel computer al momento dell'imballaggio.

IMPORTANTE

Inserimento del modulo RAM per l'espansione

- Utilizzare solo il modulo RAM approvato opzionale. Moduli RAM non approvati potrebbero non funzionare correttamente e causare danni al computer.
- Quando si aggiunge un modulo RAM, installarlo seguendo il metodo specificato. (➡ [Modulo RAM](#))
Altrimenti potrebbe non essere possibile ottenere le prestazioni attese.

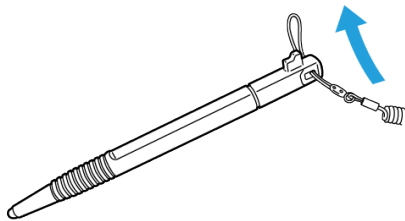
1. <Quando si utilizzano lo stilo e la cordicella>

Utilizzare la cordicella per collegare la penna (specificata) al computer.

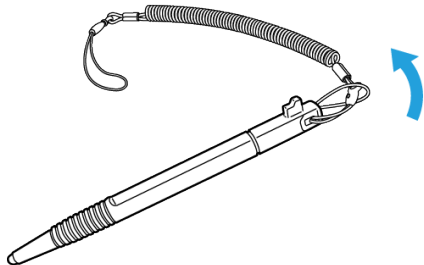
Utilizzare la cordicella per collegare la penna (specificata) al computer in modo che non fuoriesca.

1. Scollegare la penna (specificata) dal computer. (➡ [Scollegare la penna dal computer](#))

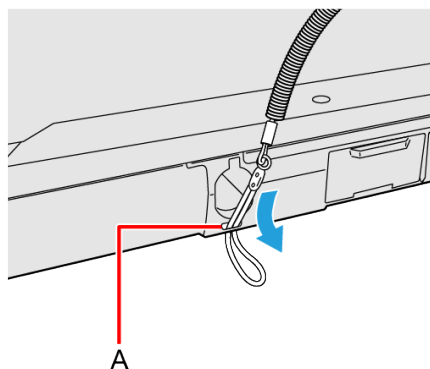
2. Passare uno degli occhielli della cordinella attraverso il foro della penna (specificata).



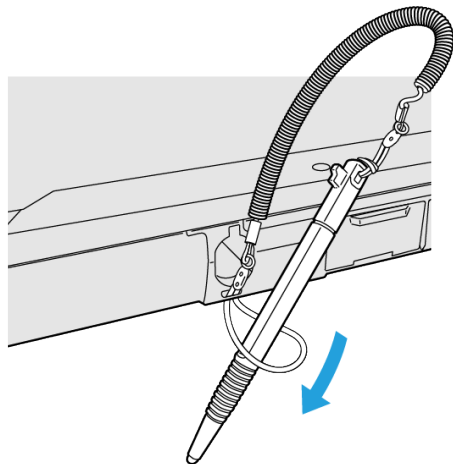
3. Passare uno degli occhielli attraverso un altro occhiello.



4. Inserire il secondo occhiello della cordinella passando per il foro per cordinella (A), come indicato nell'illustrazione.



5. Passare la penna (specificata) e la cordinella attraverso il secondo occhiello.

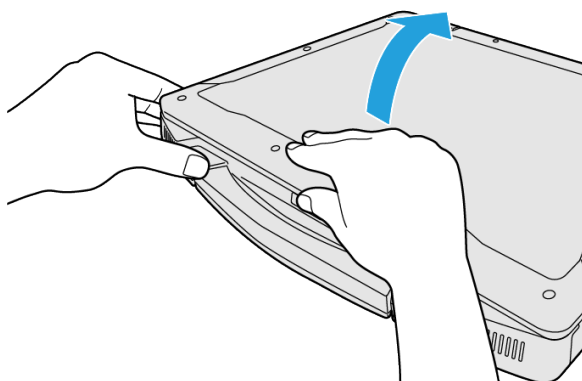


IMPORTANTE

- Non tirare la cordinella con eccessiva forza. La penna (specificata) potrebbe urtare il computer, il corpo dell'utente o altri oggetti quando viene rilasciato.

2. Aprire il display.

1. Tenere il lato/l'impugnatura del computer con entrambe le mani, quindi sollevare lo schermo per aprire.



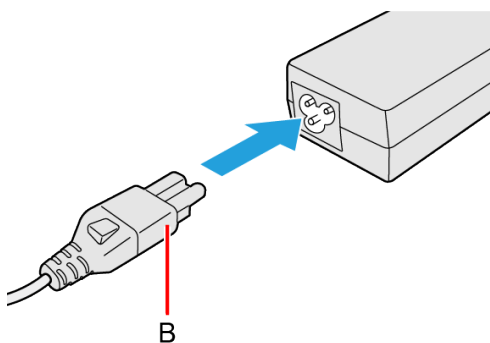
IMPORTANTE

- Non aprire lo schermo oltre il necessario (180° o più) e non esercitare pressione eccessiva sull'LCD. Non aprire e non chiudere il computer afferrando il bordo del segmento LCD.

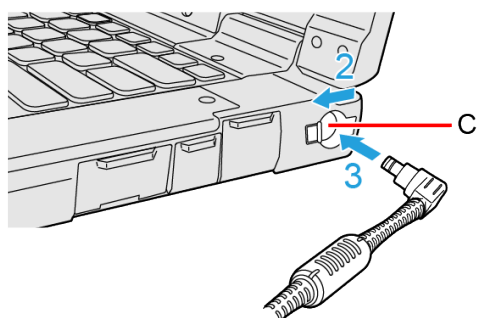
3. Collegare il computer ad una presa di corrente.

1. Collegare il cavo CA e di alimentatore CA.

Afferrare la spina (B) del cavo CA e inserirla saldamente fino in fondo.



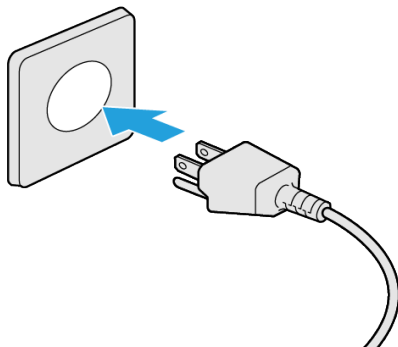
2. Far scorrere il coperchio.
3. Collegare gli alimentatori CA alla presa DC-IN (C) del computer.



4. Collegare la spina CA ad una presa CA.

Il formato della spina CA e della presa CA dipende dal Paese.

La ricarica della batteria inizierà automaticamente. (➡ [Indicatore della batteria](#))



IMPORTANTE

- **Non scollegare l'alimentatore CA prima di aver completato l'utilizzo del computer per la prima volta.**
- **Quando si utilizza il computer per la prima volta, non collegare alcuna periferica tranne la batteria e all'alimentatore CA.**
- **Utilizzo degli alimentatori CA**
Durante i temporali è possibile che si verifichino improvvise cadute di tensione. Quando non si usa soltanto la batteria, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità (UPS), poiché tali eventi potrebbero danneggiare il computer.
- **Se l'alimentatore CA non è collegato al computer, scollegare il cavo CA dalla presa CA. Un certo consumo di energia elettrica ha luogo anche solo lasciando l'alimentatore CA inserito nella presa CA.**

4. **Accendere il computer.**

1. Premere l'interruttore di alimentazione per attivare l'indicatore di alimentazione . (➡ [Descrizione dei componenti](#))

IMPORTANTE

- **Non premere ripetutamente l'interruttore di alimentazione.**
- **Una volta spento il computer, attendere almeno 30 secondi prima di riaccenderlo.**
- **Non eseguire le seguenti operazioni prima di aver completato l'utilizzo del computer per la prima volta.**
 - Scollegare dall'alimentatore CA
 - Premere l'interruttore di alimentazione
 - Chiudere lo schermo
 - Qualunque modifica alle impostazioni predefinite della Setup Utility
- **Qualora la temperatura della CPU sia elevata, il computer potrebbe non accendersi al fine di evitare il surriscaldamento della CPU stessa. Attendere che il computer si raffreddi e soltanto allora riprovare ad accenderlo. Se tuttavia il computer non si accende neanche dopo il raffreddamento, contattare il supporto tecnico Panasonic.**

5. **Configurare Windows.**

1. Seguire le istruzioni visualizzate.
 - Il computer si riavvia diverse volte. Non toccare la tastiera, il touchpad, il touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o il mouse esterno e attendere lo spegnimento dell'indicatore dell'unità .
 - Dopo aver acceso il computer, lo schermo rimane nero o immutato per un po', ma non si tratta di un malfunzionamento. Attendere un momento fino a che appare la schermata di configurazione di Windows.
 - Per la connessione di rete attiva e per il proprio account Microsoft è necessario completare l'installazione di Windows.
 - Quando appare la schermata "How would you like to set up this device?", scegliere il proprio metodo di installazione.
 - Per maggiori informazioni (ad es. connessione di rete, account Microsoft, punto Wi-Fi, ecc.), consultare l'amministratore di sistema.

6. Riavviare il computer.

1. Fare clic su  (Start).
2. Fare clic su  (Power) - [Restart].

NOTA

- Quando viene visualizzata la schermata “Emergency notification setting”, leggere attentamente i messaggi su schermo. Seguire le istruzioni visualizzate. È possibile impostare l’“Emergency notification setting” una volta completata la configurazione di Windows.

NOTA

- Per visualizzare la schermata di immissione della password ogni volta che il computer viene riattivato dalla sospensione o ibernazione, eseguire un'impostazione seguente.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options].
 2. Selezionare [Every Time] in “If you’ve been away, when should Windows require you to sign in again?”.
- Impostare la modalità di inserimento chiave su Inglese (“ENG”), quindi inserire i caratteri.

È possibile aggiungere o modificare la disposizione della tastiera con la seguente procedura.

 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Time & language] - [Language & region].
 2. Fare clic su  - [Language options] nella lingua.
 3. Fare clic su [Add a keyboard] in “Installed keyboards” e selezionare una tastiera dall'elenco.
- Ricordarsi la password. Se si dimentica la password, non è possibile utilizzare Windows. È consigliabile creare preventivamente un disco di ripristino password.

Come creare un disco di ripristino

Effettuare la connessione a Internet prima di creare un disco di ripristino.

Precisiamo che la versione di Windows del disco di ripristino da creare potrebbe essere più recente rispetto alla versione al momento della spedizione dalla fabbrica.

Per informazioni dettagliate e per il metodo di creazione, consultare la seguente pagina web.

<https://global-pc-support.connect.panasonic.com/recv-dls-w11>

“Recovery Image Download Service”

Operazioni importanti/Impostazioni

Informazioni sulla struttura delle partizioni

IMPORTANTE

- In Windows 11, l'area di Windows e la partizione di ripristino devono essere adiacenti; per questa ragione, non aggiungere né eliminare partizioni in Windows 11.

Backup/ripristino memoria flash

Panasonic Connect Co., Ltd. declina qualsiasi responsabilità in relazione a eventuali danni (compresa la perdita di dati) subiti a seguito dell'utilizzo di questa funzione.

Creazione di un backup dei dati della memoria flash

È possibile creare una copia di backup dei dati della memoria flash, che possono essere utilizzati per il ripristino dopo un guasto dell'hardware.

Questa funzione consente di creare una copia di backup del contenuto della memoria flash. Per ripristinare le impostazioni predefinite, utilizzare un disco di ripristino.

Per creare un backup della memoria flash su un altro supporto di memorizzazione (ad es. un disco rigido esterno).

Collegare il supporto di memorizzazione e seguire la procedura qui riportata.

1. **Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].**
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. **Fare doppio clic su [Control Panel].**
3. **Fare clic su [System and Security] - [Backup and Restore (Windows 7)].**
4. **Fare clic su [Create a system image].**
Seguire le istruzioni visualizzate.

NOTA

- Collegare l'alimentatore CA e non rimuoverlo prima del completamento del backup.

Ripristino dei dati della memoria flash

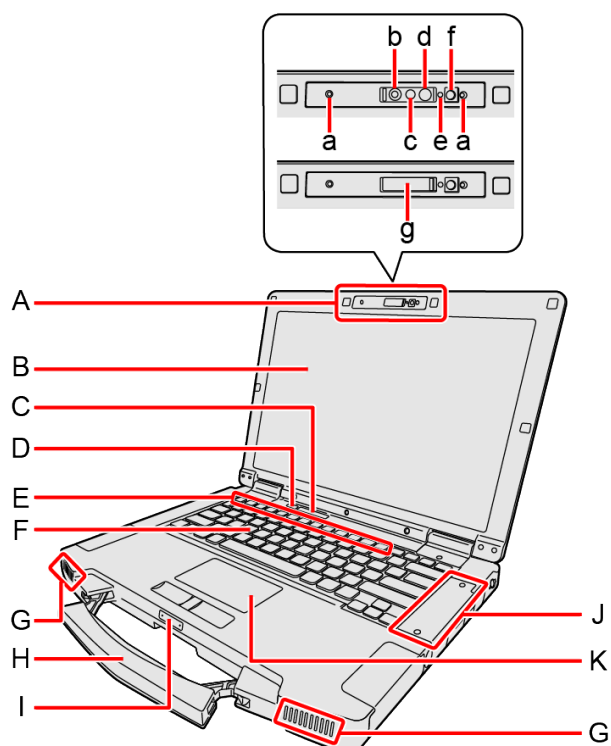
Collegare il supporto di memorizzazione con cui è stato creato il backup.

1. **Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].**
2. **Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".**
3. **Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".**
4. **Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options].**
5. **Fare clic su [See more recovery options].**
6. **Fare clic su [System Image Recovery].**
Seguire le istruzioni visualizzate.

Descrizione dei componenti

Descrizione dei componenti

Lato anteriore



A. Webcam

<Solo per modelli con webcam>

(➡ [Webcam](#))

- a. **Microfono**
- b. **Obiettivo della webcam**
- c. **Webcam IR**
- d. **Luce webcam IR (ROSSA)**
- e. **Indicatore della webcam**
- f. **Sensore di luce ambientale**

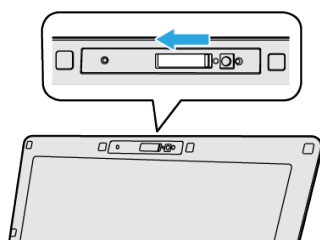
Il sensore di luce ambientale è dotato di una funzione di regolazione automatica della luminosità del display. (➡ [Informazioni sul sensore di luci d'ambiente](#))

g. Coperchio della webcam

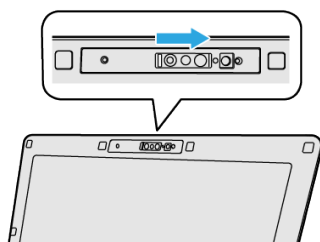
Se si utilizza una webcam, aprire il coperchio della webcam.

Quando si apre e si chiude il coperchio della fotocamera, operare fino a quando non scatta in posizione di sicurezza.

- Per aprire il coperchio della webcam
 1. Far scorrere il coperchio della webcam in direzione della freccia.



- Per chiudere il coperchio della webcam
 1. Far scorrere il coperchio della webcam in direzione della freccia.



B. LCD

C. Indicatore LED



: Indicatore alimentazione

- Spento: Spento/Ibernazione
- Verde: Acceso
- Verde lampeggiante: Sospensione



: Indicatore Bloc Maiusc



: Indicatore Bloc Num (blocco numerico)



: Indicatore blocco di scorrimento



: Indicatore unità (Stato dell'unità)

D. Interruttore di alimentazione

E. Tasti delle funzioni (Fn)

F. Tastiera

(➡ [Tastiera](#))

G. Altoparlante

H. Maniglia di trasporto

Non utilizzare la maniglia se risulta usurata o danneggiata.

I. Indicatore LED



: Indicatore della batteria 1



: Indicatore della batteria 2*1

*1: Quando si utilizza la seconda batteria

J. Area sicura destra

• Lettore Smart Card senza contatto

<Solo per modelli con lettore Smart Card senza contatto / Solo per il Nord America>

(➡ [Lettore Smart Card senza contatto](#))

• Lettore impronte digitali (Windows Hello)

<Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello)>

(➡ [Lettore impronte digitali](#))

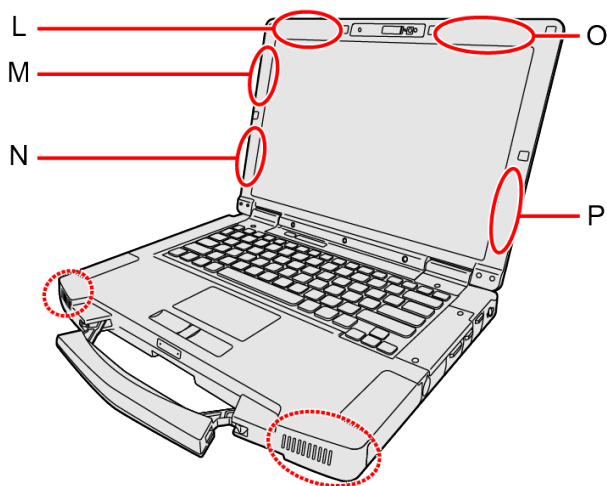
• Lettore impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)

<Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)>

(➡ [Lettore impronte digitali](#))

K. Touchpad

(➡ [Touchpad](#))



L. Antenna WAN wireless

<Solo per modelli con WAN wireless>

(➡ [Cellulare \(WAN wireless\)](#))

M. Antenna WAN wireless / Antenna GPS dedicata / GPS su antenna WAN wireless

<Solo per modelli con WAN wireless>

(➡ [Cellulare \(WAN wireless\)](#))

<Solo per modelli con GPS dedicato>

(➡ [GPS](#))

<Solo per modelli con GPS su WAN wireless>

(➡ [GPS](#))

N. Antenna LAN wireless / Antenna Bluetooth

<Solo per modelli con LAN wireless>

(➡ [Wi-Fi \(LAN wireless\)](#))

<Solo per modelli con Bluetooth>

(➡ [Bluetooth](#))

O. Antenna WAN wireless / GPS su antenna WAN wireless

<Solo per modelli con WAN wireless>

(➡ [Cellulare \(WAN wireless\)](#))

<Solo per modelli con GPS su WAN wireless>

(➡ [GPS](#))

P. Antenna WAN wireless

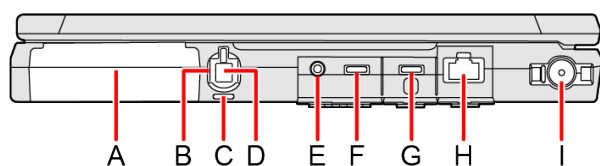
<Solo per modelli con WAN wireless>

(➡ [Cellulare \(WAN wireless\)](#))

NOTA

- Questo computer contiene un magnete e prodotti magnetici nei punti indicati con un cerchio tratteggiato nell'illustrazione riportata sopra. Tenere oggetti metallici, magneti, smartwatch o supporti magnetici lontano da queste aree.

Lato destro



A. Area espansione destra

È possibile selezionare un'opzione nell'area espansione destra e installarla in seguito.

(➡ [Area espansione destra](#))

B. Supporto della penna

<Solo per modelli con touchscreen>

C. Foro per cordicella

D. Stilo

<Solo per modelli con stilo>

E. Presa cuffie

È possibile collegare cuffie o cuffie con microfono.

F. Porta Thunderbolt™ 4 (Type-C)

Non inserire corpi estranei nella porta USB.

(➡ [Dispositivi USB](#))

G. Porta Thunderbolt™ 4 (Type-C)

Non inserire corpi estranei nella porta USB.

(➡ [Dispositivi USB](#))

H. Porta LAN

(➡ [LAN](#))

I. Presa DC-IN

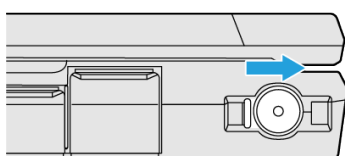
- Per aprire il coperchio

1. Far scorrere il coperchio in direzione della freccia.

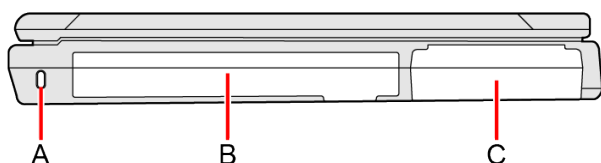


- Per chiudere il coperchio

1. Far scorrere il coperchio in direzione della freccia.



Lato sinistro



A. Slot di sicurezza

È possibile collegare un cavo Kensington. Per ulteriori informazioni, leggere il manuale in dotazione con il cavo.

B. Area espansione sinistra

È possibile selezionare un'opzione nell'area espansione sinistra e installarla in seguito.

<Solo per modelli senza GPU discreta>

(➡ [Area espansione sinistra](#))

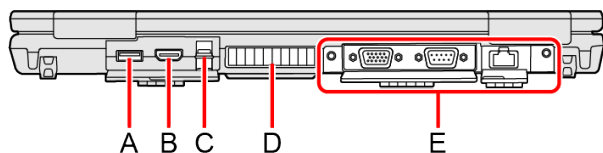
Confezione unità DVD MULTI / Confezione unità DVD-ROM / Confezione unità Blu-ray disc <Solo per il Nord America>

<Solo per modelli con GPU discreta>

(➡ [Unità disco ottico](#))

C. Batteria

Lato posteriore



A. Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)

(➡ [Dispositivi USB](#))

B. Porta HDMI

(➡ [Display esterno](#))

C. Slot per scheda nanoSIM

<Solo per modelli con WAN wireless>

(➡ [Cellulare \(WAN wireless\)](#))

D. Fessure di ventilazione (Sfiato)

E. Area espansione posteriore

È possibile selezionare un'opzione nell'area espansione posteriore e installarla in seguito.

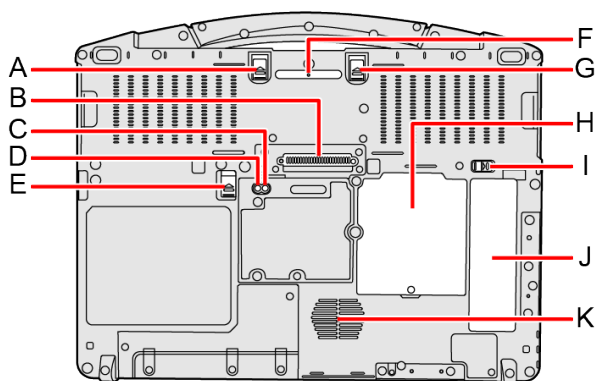
<Solo per modelli senza GPU discreta>

(➡ [Area espansione posteriore](#))

NOTA

- Il modello con GPU discreta non può sostituire le opzioni (compresa la copertura fittizia) installate al momento dell'acquisto.

Lato inferiore



A. Fermo della batteria

B. Connettore bus di espansione

<Solo per i modelli con connettore bus di espansione>

(➡ [Port replicator \(serie FZ-VEB55\)](#))

C. Connettore antenna esterna (Channel 2)

<Solo per modelli con connettore antenna esterna>

(➡ [Far passare fino all'Antenna esterna](#))

D. Connettore antenna esterna (Channel 1)

<Solo per modelli con connettore antenna esterna>

(➡ [Far passare fino all'Antenna esterna](#))

E. Fermo di area espansione sinistra

F. Indicatore LED

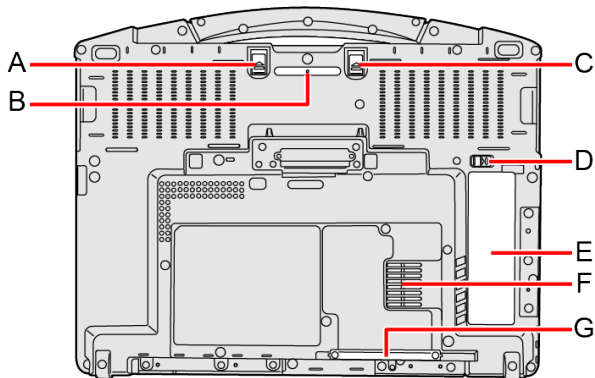
Q1: Indicatore della batteria 1 (sostituzione)

P1/Q2: Indicatore della batteria 2 (sostituzione)*2

*2: Quando si utilizza la seconda batteria

- G. Fermo di area espansione destra
- H. Slot del modulo RAM
- I. Fermo della confezione SSD
- J. Confezione SSD
- (➡ Confezione SSD)
- K. Fessure di ventilazione (Ingresso)

<Solo per modelli con GPU discreta>



A. Fermo della batteria

B. Indicatore LED

Q1: Indicatore della batteria 1 (sostituzione)

P1/Q2: Indicatore della batteria 2 (sostituzione)*3

*3: Quando si utilizza la seconda batteria

- C. Fermo di area espansione destra
- D. Fermo della confezione SSD
- E. Confezione SSD
- (➡ Confezione SSD)
- F. Fessure di ventilazione (Ingresso)
- G. Fessure di ventilazione (Sfiato)

Operazioni di base

Accensione/Spegnimento

Accensione

Premere l'interruttore di alimentazione per attivare l'indicatore di alimentazione  . ( [Descrizione dei componenti](#))

NOTA

- Non premere ripetutamente l'interruttore di alimentazione.
- Se si tiene premuto l'interruttore di alimentazione per 10 secondi o più, viene forzato lo spegnimento del computer.
- Una volta spento il computer, attendere almeno 30 secondi prima di riaccenderlo.
- Non eseguire le seguenti operazioni finché l'indicatore dell'unità  si spegne.
 - Collegare o scollegare l'alimentatore CA
 - Premere l'interruttore di alimentazione
 - Toccare la tastiera, il touchpad, il touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o il mouse esterno
 - Chiudere lo schermo

Spegnimento

Spegnere il computer.

1. Fare clic su  (Start).
2. Fare clic su  (Power) - [Shut down].

NOTA

Per spegnere completamente il computer, procedere come segue.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Turn off your PC].

Precauzioni per evitare l'avvio/lo spegnimento

Evitare di eseguire le seguenti operazioni:

- Collegare o scollegare l'alimentatore CA
- Premere l'interruttore di alimentazione
- Toccare la tastiera, il touchpad, il touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o il mouse esterno
- Chiudere lo schermo

NOTA

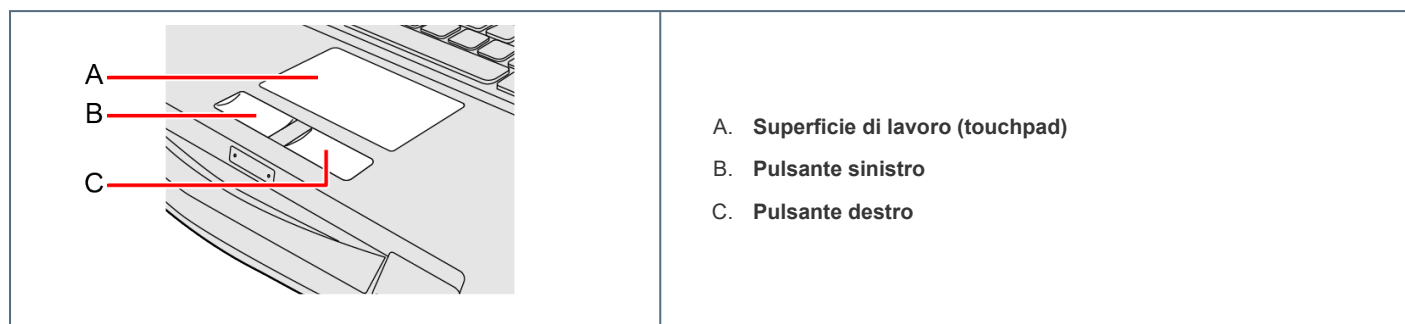
- **Al momento dell'acquisto sono attivate le seguenti opzioni di risparmio energetico:**

- Lo schermo si spegne automaticamente dopo:
 - 5 minuti (quando si collega l'alimentatore CA) di inattività
 - 3 minuti (con alimentazione a batteria) di inattività
- Il computer passa automaticamente alla modalità di sospensione^{*1} dopo:
 - 5 minuti (quando si collega l'alimentatore CA) di inattività
 - 3 minuti (con alimentazione a batteria) di inattività

^{*1} : Per informazioni sul ripristino dalla modalità di sospensione, consultare la sezione ["Funzionalità di sospensione/ibernazione"](#).

Touchpad

Il touchpad consente di spostare il cursore sullo schermo e di eseguire le operazioni del computer.



È possibile modificare le impostazioni del touchpad eseguendo la seguente operazione.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Bluetooth & devices] - [Touchpad].

Disattivazione/attivazione della touchpad

1. Premere «Fn» + «Esc». (➡ [Combinazioni di tasti](#))

Mostra lo stato del touchpad quando si fa clic su  nella barra delle applicazioni.

 : Touchpad è abilitato.

 : Touchpad è disabilitato.

NOTA

- Se il touchpad è disabilitato, resterà disabilitato finché non si preme di nuovo «Fn» + «Esc», anche in caso di riavvio del computer.
- Questa funzione non può essere utilizzata con questa unità anche se si eseguono le seguenti operazioni.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Bluetooth & devices] - [Touchpad] - [Taps].
 2. Aggiungere il segno di spunta a [Press the lower right corner of the touchpad to right-click].

Modifica della velocità del cursore del Touchpad

- È possibile verificare lo stato del touchpad visualizzando un'icona sull'unità nella barra delle applicazioni.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Bluetooth & devices] - [Touchpad].
2. Far scorrere la barra in "Cursor speed".

Se si sposta la barra di scorrimento verso sinistra, la velocità del cursore sarà minore.

Usare il touchpad

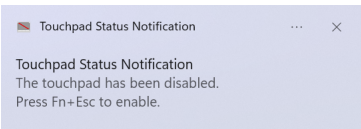
- Il touchpad è progettato per essere usato solo con la punta di un dito. Non appoggiare oggetti sulla sua superficie, né premere su di esso con forza con oggetti acuminati (ad es. unghie) o duri che possano lasciare segni (ad es. matite e penne a sfera).
- Evitare il contatto del touchpad con sostanze dannose quali ad esempio l'olio. In tali casi, il cursore potrebbe non funzionare correttamente.
- Se il touchpad si sporca:

Rimuovere lo sporco usando un panno morbido e asciutto come una garza o con detergente diluito con acqua e adeguatamente strizzato. Non utilizzare benzene o diluenti, né strofinare con alcool. Ciò può influenzare negativamente la superficie provocando, ad esempio, scolorimento. Inoltre, non utilizzare detergenti per uso domestico e cosmetici, in quanto possono contenere componenti dannosi per la superficie.

Combinazioni di tasti

NOTA

- Non premere ripetutamente i tasti in rapida successione.
- Non usare combinazioni di tasti insieme al touchpad (mouse esterno), touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o altre operazioni con i tasti.
- Non utilizzare combinazioni di tasti prima di accedere a Windows. Attendere lo spegnimento dell'indicatore dell'unità . Sulla schermata Setup Utility, è possibile usare le combinazioni di tasti «Fn» + «F1» e «Fn» + «F2».
- Le combinazioni di tasti potrebbero non funzionare in alcune applicazioni.
- Il display a comparsa indicato nella tabella di seguito appare dopo l'accesso a Windows. Potrebbe non apparire in determinate condizioni dell'applicazione.
- È possibile modificare l'impostazione della combinazione di tasti per l'area dei tasti numerici con Setup Utility. (➡ [Setup Utility](#))

Tasto	Funzione	Display a comparsa
«Fn» + «Esc» 	Attivazione/disattivazione touchpad È possibile attivare o disattivare la touchpad. NOTA • Mostra lo stato del touchpad quando si fa clic su  nella barra delle applicazioni. (➡ Disattivazione/attivazione della touchpad) • Se il touchpad è disabilitato, resterà disabilitato finché non si preme di nuovo «Fn» + «Esc», anche in caso di riavvio del computer.	
«Fn» + «F1» ^{*1} «Fn» + «F2» ^{*1}  	Luminosità dell'LCD («Fn» + «F1» = per diminuire / «Fn» + «F2» = per aumentare)	Appare una barra di scorrimento.

Tasto	Funzione	Display a comparsa
«Fn» + «F3» 	Commutazione della modalità di visualizzazione (➡ Modifica della modalità di visualizzazione) Se è collegato un display esterno (un proiettore, ecc.), è possibile cambiare la modalità di visualizzazione. 1. Premere «Fn» + «F3». 2. Fare clic sulla modalità di visualizzazione. IMPORTANTE • Non premere alcun tasto fino al termine della commutazione. • Non utilizzare questa funzione: • Durante la riproduzione di video come DVD o MPEG. • Se non è collegato un display esterno. • Se viene mostrata una schermata di gioco come flipper.	Viene visualizzata la voce "Project".
«Fn» + «F4» ^{*1} 	Attivazione/spegnimento altoparlante^{*2} È possibile attivare o disattivare l'altoparlante. È possibile verificare lo stato dell'altoparlante visualizzando un'icona sulla barra delle applicazioni.	Appare una barra di scorrimento.  60  : Mute
«Fn» + «F5» ^{*1} «Fn» + «F6» ^{*1}  	Volume («Fn» + «F5» = per diminuire / «Fn» + «F6» = per aumentare) NOTA • Quando si regola con precisione il volume audio, tenere premuto «Fn» e poi «F5» o «F6» in modo intermittente. • Questo non funziona per gli altoparlanti collegati alla porta USB.	Appare una barra di scorrimento.
«Fn» + «F7» 	Sospensione (➡ Passaggio alla sospensione o all'ibernazione e riattivazione)	

Tasto	Funzione	Display a comparsa
<<Fn>> + <<F8>> *3 	Attivazione/disattivazione modalità nascosta È possibile selezionare lo stato attivo/disattivo dei dispositivi seguenti. • LCD Backlight • LED • Sound • Wireless Radio • Backlit Keyboard <Solo per modelli con tastiera retroilluminata> • Touchscreen <Solo per modelli con touchscreen> (➡ Modalità nascosta) NOTA • L'indicatore della webcam non si può disattivare. • [Concealed Mode] sia impostata su [Enabled] per impostazione predefinita di fabbrica. • Si possono configurare i dispositivi spenti in [Concealed Mode Configuration] con Setup Utility. • Se si preme ripetutamente <<Fn>> + <<F8>>, la modalità nascosta potrebbe non attivarsi. Per l'attivazione e la disattivazione occorrono almeno 4 secondi.	
<<Fn>> + <<F9>> 	Energia residua della batteria (Quando la batteria è inserita nel computer)	(➡ Controllo dell'energia residua della batteria)
<<Fn>> + <<F10>> 	Attivazione/disattivazione modalità aereo È possibile attivare o disattivare la modalità aereo. (➡ Attivazione/disattivazione modalità aereo tramite <<Fn>>)	
<<Fn>> + <<F12>> 	<Solo per modelli con tastiera retroilluminata> Attivazione/disattivazione tastiera retroilluminata Una volta premuti i tasti indicati, la luminosità della tastiera retroilluminata viene modificata. (Quattro passaggi e spegnimento). NOTA • Il primo livello è progettato per essere utilizzato in luoghi bui. Non sembra accesa in luoghi luminosi, ma ciò non costituisce un malfunzionamento.	*4 
<<Fn>> + <<1>> 	Aprire le "Panasonic PC Hub" Le funzioni si possono modificare.	

Tasto	Funzione	Display a comparsa
<<Fn>> + <<2>> 	<Solo per modelli con tastiera retroilluminata> Modifica del colore della tastiera retroilluminata È possibile modificare il colore della tastiera retroilluminata. Le funzioni si possono modificare. <Solo per modelli senza tastiera retroilluminata> Le funzioni si possono modificare.	
<<Fn>> + <<3>> 	Passaggio alla modalità notte È possibile modificare la modalità giorno notturna. Le funzioni si possono modificare.	
<<Fn>> + <<4>> 	<Solo per modelli con lettore codice a barre> Lettura codici a barre Le funzioni si possono modificare. <Solo per modelli senza lettore codice a barre> Attivazione/disattivazione modalità nascosta Le funzioni si possono modificare.	

*1 : Se [LCD Backlight] e [Sound] è impostato su [OFF] nel menu [Concealed Mode Configuration] e la modalità nascosta è attiva, queste combinazioni sono disabilite.

*2 : Se [Sound] è impostato su [OFF] nel menu [Concealed Mode Configuration] e la modalità nascosta è attiva, l'impostazione del volume audio su Windows non mostra lo stato silenzioso.
Tuttavia, non viene emesso audio dall'altoparlante.

*3 : È inoltre possibile attivare/disattivare la modalità nascosta premendo <<F8>>, o <<Alt>> destro.
Modificare l'impostazione [Trigger Key] nel sottomenu [Concealed Mode Configuration] nel menu [Main] di Setup Utility.

*4 : Se [Backlit Keyboard] è impostato su [OFF] nel menu [Concealed Mode Configuration] e la modalità nascosta è attiva, il display a comparsa non viene visualizzato.

Informazioni sul tasto << >>

La funzione del tasto <<  >> varia a seconda della regione.

Per ulteriori informazioni, consultare la seguente pagina web.

<https://aka.ms/Keysupport>

Inserimento da schermo

<Solo per modelli con touchscreen>

Toccando la superficie dello schermo del computer si possono eseguire le stesse operazioni che si seguono con il mouse.

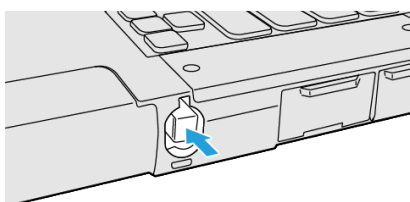
È possibile utilizzare la funzione touchscreen per eseguire la stessa operazione effettuata con touchpad e mouse. Il computer supporta questa funzionalità usando le dita e il pennino (specificata).

NOTA

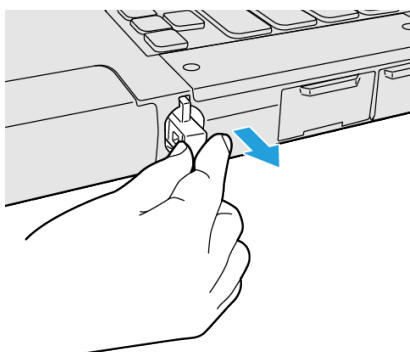
- Notare che il touchscreen può reagire a quanto segue:
 - Contatto o avvicinamento del penna (specificata) o del dito allo schermo.
 - Contatto di liquidi e oggetti metallici diversi dal penna (specificata) o del dito.

Scollegare la penna dal computer

1. Premere la penna per estrarla dal supporto della penna.



2. Tira la penna con movimento rettilineo verso l'esterno.

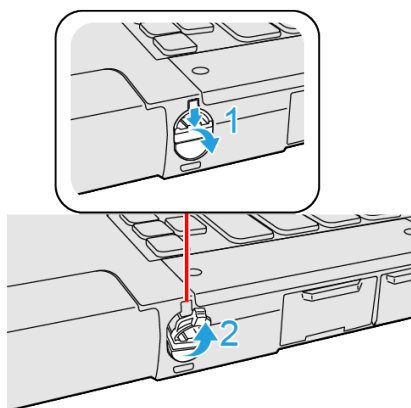


Fissaggio della penna al computer

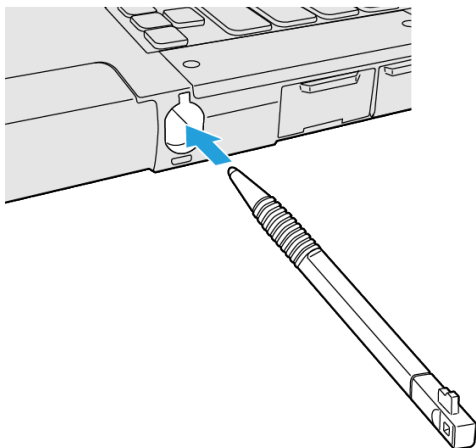
1. <Se il supporto della penna è dotato di tappo>

Rimuovere il tappo.

1. Mentre si preme il tappo verso il basso, tirarlo in avanti.
2. Estrarre il tappo in direzione della freccia.



2. Inserire la penna nel supporto della penna finché non scatta in posizione.

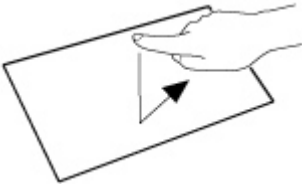
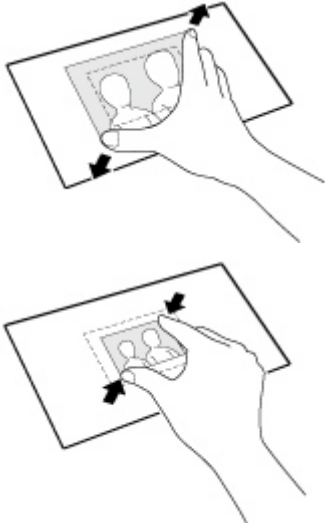
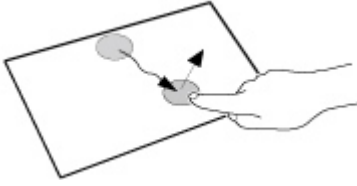
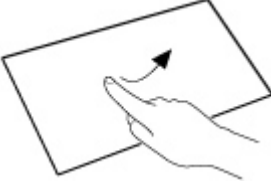


Azione di “tenere premuto” (“clic con il tasto destro”)

- Tenere premuto l'elemento desiderato con il dito o con la penna (specificata) e rilasciarlo quando intorno all'elemento appare una cornice.

Interazione toccando lo schermo

Anziché usare lo schermo con il puntatore, è possibile usare le dita.

	Tocco (selezione)	Toccare lo schermo una volta con un dito.
	Ingrandire/rimpicciolire	Toccare un'immagine o un documento con due dita, quindi allargare le dita per ingrandire o avvicinarle per rimpicciolire l'elemento.
	Trascinare	Per spostare un oggetto (file, icona ecc.) toccarlo e trascinarlo con il dito nella posizione desiderata, quindi togliere il dito.
	Passare il dito	Toccare con un movimento ampio.
	Sfogliare	Toccare con un movimento ampio e deciso.

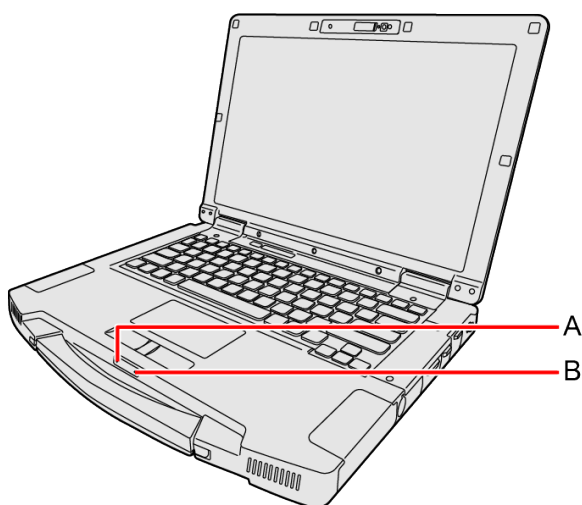
Alimentazione a batteria

IMPORTANTE

- La batteria è un materiale di consumo. I tempi di deterioramento della batteria dipendono dall'ambiente di utilizzo, ma indicativamente raggiunge il termine della sua vita utile dopo 1-3 anni di uso o dopo 300-500 ricariche. Se la batteria si deteriora o se la durata della batteria si abbrevia in misura significativa dopo essere stata interamente caricata, consigliamo vivamente di sostituire la batteria.

Indicatore della batteria

Indicatore della batteria (situazione in uso): 01 (A) e 02 (B)*1

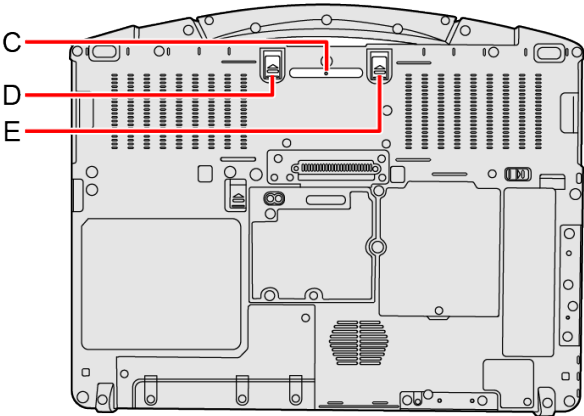


*1: Quando si utilizza la seconda batteria

Indicatore della batteria (situazione in uso)	Stato batteria
Non illuminato	- La batteria non è inserita o non è in carica. - Modalità nascosta è impostata su ON.
Arancione	La carica è in corso. Se il parametro [Battery Charging Indicator] nel menu [Main] di Setup Utility è impostato su [Flashing], l'indicatore diventerà alternativamente più chiaro e più scuro (lampeggiante).
Verde	La batteria è completamente carica.
Verde lampeggiante	Per evitare il deterioramento della batteria, l'alimentazione da altre batterie o dall'alimentatore CA viene interrotta e viene consumata la capacità della batteria. Non rimuovere la batteria in questo stato.
Rosso	La carica residua della batteria è circa del 9 % o inferiore.
Lampeggio rosso	La batteria o il circuito di carica non funzionano correttamente. Rimuovere immediatamente la batteria.
Lampeggio arancione	È temporaneamente impossibile caricare la batteria a causa dei seguenti motivi: - La temperatura interna non rientra nell'intervallo accettabile. - L'alimentazione è insufficiente perché le applicazioni o le periferiche stanno assorbendo molta energia. - Se si carica il computer tramite USB Power Delivery. L'alimentazione fornita dal dispositivo compatibile con USB Power Delivery è insufficiente.

Indicatore della batteria (situazione in uso)	Stato batteria
Lampeggio verde e arancione alternato	La temperatura è bassa e il computer è in fase di riscaldamento per evitare malfunzionamenti dell'unità di memoria flash. Il computer si avvierà automaticamente dopo il riscaldamento.
Lampeggio arancione lento	Quando si imposta [Battery Charging Indicator] su [Flashing] nel menu [Main] di Setup Utility.

Indicatore della batteria (stato di sostituzione): **P1/02 — • — 01 (C)**



Quando il fermo (D) o (E) (solo per modelli con seconda batteria) è attivato, l'indicatore della batteria (C) si illumina come segue.

Indicatore della batteria (stato di sostituzione)	Stato batteria
Verde	La batteria può essere sostituita senza spegnere il computer.
Lampeggio rosso	Le batterie possono essere sostituiti solo durante lo spegnimento del computer.
Non illuminato	- La batteria può essere sostituita. (Durante in arresto, ibernazione) - La batteria non è inserita o non è in carica o altro. Modalità nascosta è impostata su ON.

NOTA

- Se la batteria è completamente carica, il computer esegue la ricarica solo quando il livello della batteria scende sotto il 95 % circa, per evitare sovraccarichi.
- Quando [\[LED\]](#) è impostato su [OFF] nel menu [\[Concealed Mode Configuration\]](#), il LED non si illumina.

Caricamento

Quando si collega il computer a una presa di corrente, la ricarica della batteria inizia automaticamente.

- La batteria non è carica al momento dell'acquisto. Assicurarsi di caricarla prima di utilizzarla per la prima volta.
- La ricarica non verrà avviata se la temperatura interna della batteria non rientra nell'intervallo della temperatura consentita (da 2 °C a 50 °C). ([Indicatore della batteria](#))
- Una volta che la temperatura rientra nell'intervallo consentito, la ricarica viene avviata automaticamente. Tenere presente che il tempo di ricarica varia in base alle condizioni d'uso. (La ricarica richiede un tempo maggiore quando la temperatura è pari o inferiore a 10 °C.)

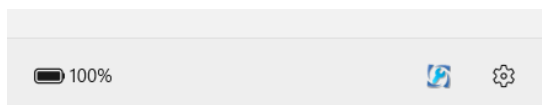
Controllo dell'energia residua della batteria

Controllo della potenza residua nella batteria sullo schermo

1. Fare clic su  o  nella barra delle applicazioni.

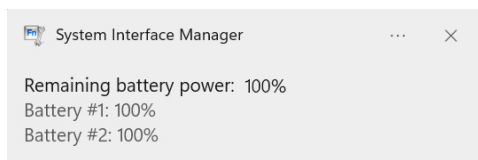
La capacità residua della batteria viene segnalata.

(Esempio)



In alternativa, è possibile verificare la capacità residua della batteria tramite la combinazione dei tasti «Fn» + «F9». (Dopo l'accesso a Windows)

(Esempio)



NOTA

- Il display batteria potrebbe non corrispondere all'effettiva capacità residua della batteria nei casi seguenti. Per correggere il display, eseguire la ricalibrazione della batteria.

- L'indicatore della batteria rimane illuminato in rosso.
- L'indicatore si illumina in arancione e viene indicato il 99 % per un lungo periodo.
- Viene visualizzato l'avviso di batteria scarica dopo un breve periodo di utilizzo.

Questo può accadere se il computer è rimasto in modalità di sospensione per un lungo periodo senza l'alimentazione dall'alimentatore CA.

- L'indicazione della batteria può non coincidere con quella riportata nella barra delle applicazioni. Non si tratta di un malfunzionamento.

Comportamento del computer quando la batteria è in esaurimento

Le impostazioni predefinite sono le seguenti.

Quando il livello della batteria scende al 10 % [Low battery level]	Quando il livello della batteria scende al 5 % [Critical battery level]
Viene visualizzato un messaggio indicante che il livello della batteria è scarso. ↓	Il computer passa alla modalità di ibernazione. ↓
Caricare la batteria.	Collegare l'alimentatore CA o sostituire la batteria per avviare il computer.
- Collegare l'alimentatore CA immediatamente. Se non si dispone dell'alimentatore CA, chiudere i programmi in esecuzione e uscire da Windows, quindi verificare che l'indicatore di alimentazione sia spento. - Se si dispone di una batteria di ricambio completamente carica, spegnere il computer, sostituire la batteria e riaccendere il computer.	- Collegare l'alimentatore CA e caricare la batteria. - Se si dispone di una batteria di ricambio completamente carica, spegnere il computer, sostituire la batteria e riaccendere il computer. Quando il computer passa alla modalità di ibernazione con la batteria esaurita e si riprende a lavorare senza caricare la batteria, si avvia Windows Resume Loader. Seguire le istruzioni visualizzate. A quel punto però Windows potrebbe non avviarsi normalmente, oppure la funzionalità [Low battery level]/[Critical battery level] potrebbe non funzionare normalmente.

NOTA

- La batteria entra in modalità ibernazione se ha un'energia pari al 5 %, può essere visualizzata come “Not exist” (inesistente) o “Not use” (non in uso) (non si tratta di un malfunzionamento).
Attendere un momento prima di collegare l'alimentatore CA.

Durata della batteria

Il computer consuma energia elettrica anche quando l'alimentazione è disattivata. Una batteria completamente carica si scaricherà completamente nei seguenti periodi di tempo:

Stato	Periodo di tempo
In ibernazione	<Batteria principale> (Se [Power On by LAN] è impostata su [Deny]) Circa 6,7 settimane (Se [Power On by LAN] è impostata su [Allow]) Circa 8 giorni <Batteria principale + Seconda batteria> (Se [Power On by LAN] è impostata su [Deny]) Circa 13,4 settimane (Se [Power On by LAN] è impostata su [Allow]) Circa 16 giorni
Quando il computer è spento	<Batteria principale> (Se [Power On by LAN] è impostata su [Deny]) Circa 6,7 settimane (Se [Power On by LAN] è impostata su [Allow]) Circa 8 giorni <Batteria principale + Seconda batteria> (Se [Power On by LAN] è impostata su [Deny]) Circa 13,4 settimane (Se [Power On by LAN] è impostata su [Allow]) Circa 16 giorni

- Durata della batteria è un valore di riferimento. Durata della batteria può variare a seconda delle impostazioni del computer, dell'utilizzo recente, dell'ambiente di funzionamento, ecc.
- Durata della batteria quando la funzione di carica continua dalla porta USB non è utilizzata.
- Il valore di cui sopra è il tempo di tenuta a temperatura ambiente.

Sostituire la batteria

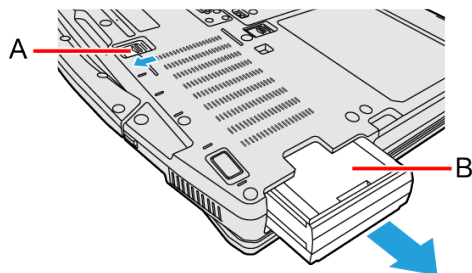
La batteria è un materiale di consumo ed è quindi necessario sostituirla. Se il periodo di funzionamento della batteria si abbrevia notevolmente e non migliora nemmeno dopo la ricalibrazione della batteria, sostituire con una nuova batteria.

IMPORTANTE

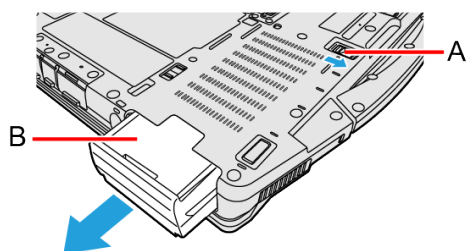
- La batteria non è carica al momento dell'acquisto. Assicurarsi di caricarla prima di utilizzarla per la prima volta. La ricarica si avvia automaticamente quando l'alimentatore CA è collegato al computer.
- Utilizzare solo il pacco batterie specificato con il computer.
- Se il computer è bagnato, pulirlo e aprire il coperchio. Assicurarsi di asciugare il computer, sostituire o rimuovere la batteria.

Se si sostituisce il batteria dopo aver spento il computer

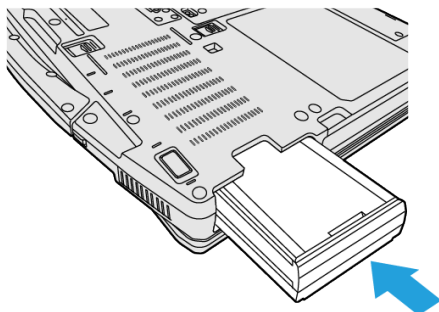
1. **Spegnere il computer.**
Non utilizzare la funzione di sospensione.
2. **Capovolgere il computer.**
Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.
3. **Mentre si fa scorrere il fermo (A), estrarre il batteria (B).**



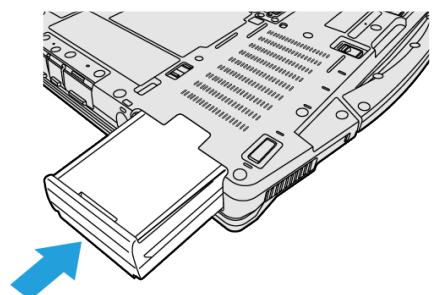
<Quando si sostituisce la seconda batteria>



4. **Far scorrere la batteria in parallelo nella direzione indicata dalla freccia fino a che non scatta in posizione.**



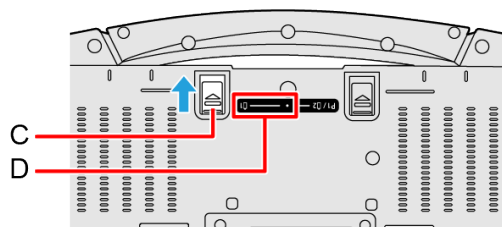
<Quando si sostituisce la seconda batteria>



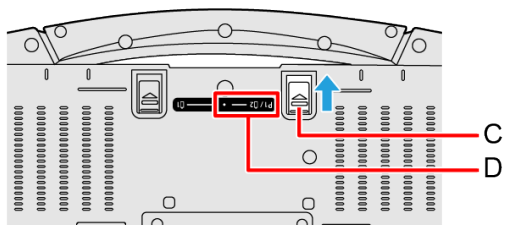
Se si sostituisce il batteria senza spegnere il computer

1. **Capovolgere il computer.**
Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

2. Far scorrere il fermo (C) e controllare lo stato dell'indicatore della batteria (D).



<Quando si sostituisce la seconda batteria>



Se si utilizza la seconda batteria e l'altra batteria che non viene sostituita dispone di carica rimanente sufficiente, o se è collegato l'alimentatore CA, è possibile sostituire la batteria senza spegnere il computer.

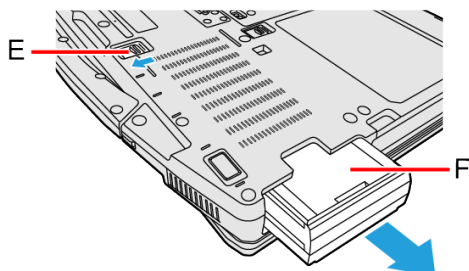
Se l'indicatore di una batteria si illumina di verde, è possibile sostituire la batteria senza spegnere il computer.

Se l'indicatore della batteria lampeggia in rosso, non è possibile sostituire la batteria senza spegnere il computer. Spegner il computer prima di sostituire la batteria.

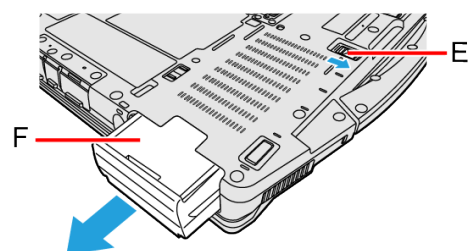
IMPORTANTE

- Se si utilizza due batterie e se ne sostituisce una, sostituirla rapidamente in base al livello delle batterie in uso.

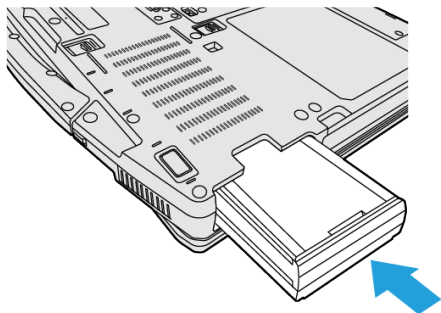
3. Mentre si fa scorrere il fermo (E), estrarre la batteria (F).



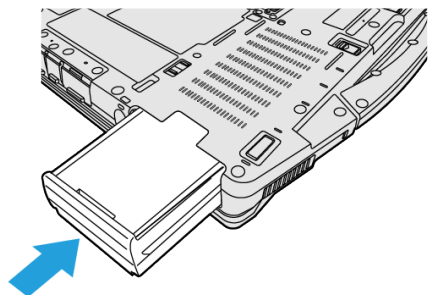
<Quando si sostituisce la seconda batteria>



4. Far scorrere la batteria in parallelo nella direzione indicata dalla freccia fino a che non scatta in posizione.



<Quando si sostituisce la seconda batteria>



IMPORTANTE

- Assicurarsi che i fermi siano fissati correttamente, altrimenti la batteria potrebbe cadere durante il trasporto del computer.
- Non forzare la rimozione della batteria quando i fermi sono bloccati. In caso contrario si potrebbe danneggiare la batteria.

Funzionalità di sospensione/ibernazione

Avvio rapido del computer

Le funzionalità di sospensione e ibernazione consentono di spegnere il computer senza chiudere programmi e documenti. È possibile tornare rapidamente ai programmi e ai documenti su cui si stava lavorando prima della sospensione o dell'ibernazione.

La modalità sospensione di questo computer supporta la modalità modern standby.

Funzione	Tempo di riattivazione	Alimentazione
Sospensione	Breve	Richiesta. (in assenza di alimentazione, tutti i dati andranno perduti.)
Ibernazione	Piuttosto lungo	Non richiesta. (ma la permanenza in stato di ibernazione consuma una piccola quantità di energia.)

Impostazioni della sospensione

Sospensione

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Power & battery] - [Screen, sleep, & hibernate timeouts].
2. Selezionare l'impostazione per "Make my device sleep after" in "Plugged in" o "On battery".

Precauzioni

- Collegare l'alimentatore CA se si prevede di lasciare il computer in modalità di sospensione per un lungo periodo. Se non è possibile utilizzare l'alimentatore CA, ricorrere all'ibernazione anziché alla sospensione.
- L'utilizzo ripetuto della sospensione o dell'ibernazione potrebbe causare malfunzionamenti del computer. Per stabilizzare il funzionamento del computer, riavviare regolarmente Windows (circa una volta alla settimana) senza ricorrere alla sospensione o all'ibernazione.
- Salvare i dati necessari.
- Chiudere i file aperti dai dischi rimovibili e dalle unità di rete.
- Non passare alla modalità di sospensione o di ibernazione nelle condizioni elencate di seguito, altrimenti i dati o di file potrebbero subire danni, la sospensione o l'ibernazione potrebbero non funzionare, il computer e le periferiche potrebbero non funzionare correttamente.
 - Mentre è attiva la funzionalità di desktop esteso.
 - Quando l'indicatore unità  è acceso.
 - Durante la riproduzione/registrazione di file audio o la visualizzazione di video, ad esempio file MPEG.
 - Durante la riproduzione di un DVD-Video. (solo per modelli con unità disco ottico)
 - Durante la scrittura su un disco. (solo per modelli con confezione unità DVD MULTI/confezione unità Blu-ray disc)
 - Quando si utilizza un software di comunicazione o funzioni di rete.
 - Utilizzo delle periferiche.

Se il computer non funziona correttamente, riavviarlo.

- La password impostata in Setup Utility sarà richiesta al momento della riattivazione dalla modalità di ibernazione (ma non dalla sospensione) o dell'avvio rapido, se il parametro [Password on Resume] è impostato su [Enabled] nel menu [Security] di Setup Utility. Per disattivare tale opzione, impostare [Password on Resume] su [Disabled].

L'impostazione [Password on Resume] è valida quando si spegne il computer facendo clic su  (Start) -  (Power) - [Shut down].

- Il passaggio alla modalità di ibernazione può richiedere 1 o 2 minuti. Non toccare alcun pulsante, anche se lo schermo diventa scuro.

IMPORTANTE

Se non si inserisce correttamente la password (se si inserisce per tre volte la password sbagliata o si lascia il computer incustodito per oltre un minuto) si verificheranno i seguenti problemi, durante la riattivazione dalla modalità di sospensione o di ibernazione.

- **Se si inserisce una password errata durante la riattivazione dall'ibernazione:**
 - Non è possibile eseguire la riattivazione dall'ibernazione con la funzione unità di pianificazione o l'operazione per aprire il display.

Passaggio alla sospensione o all'ibernazione e riattivazione

Il computer entra automaticamente in sospensione dopo:

- 5 minuti (quando si collega l'alimentatore CA) di inattività (impostazione di fabbrica)
- 3 minuti (con alimentazione a batteria) di inattività (impostazione di fabbrica)

Passare alla modalità di sospensione o di ibernazione

Utilizzo delle funzioni hardware

Per accedere alla modalità di sospensione o ibernazione con la seguente procedura, modificare prima le impostazioni di alimentazione in modo che l'operazione "Power and sleep buttons and lid settings" sia impostata su sospensione o ibernazione.

1. **Chiudere il display o premere l'interruttore di alimentazione (A).**

Sospensione: L'indicatore dell'alimentazione (B) lampeggia in verde.

Ibernazione: L'indicatore dell'alimentazione (B) si spegne.

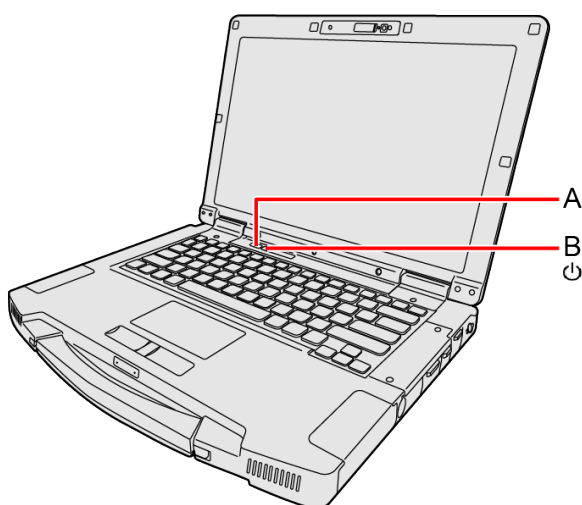
NOTA

- **L'ibernazione non è disponibile dalle funzioni hardware per impostazione predefinita. Per passare all'ibernazione dalle funzioni hardware, sono necessarie le seguenti impostazioni.**

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].

*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.

2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Choose what the power buttons do].
5. Selezionare [Hibernate] in "Power and sleep buttons and lid settings" e fare clic su [Save changes].



Utilizzo delle «Fn» + «F7»

Se si preme «Fn» + «F7», il computer passa in modalità sospensione.

(➡ [Combinazioni di tasti](#))

È possibile passare alla modalità sospensione o ibernazione tramite le funzioni di Windows.

1. Fare clic su  (Start) -  (Power).
2. Fare clic su [Sleep] o [Hibernate].

NOTA

- L'ibernazione non è disponibile tramite il menu di sistema di Windows per impostazione predefinita. Per passare all'ibernazione dal menu di sistema di Windows, sono necessarie le seguenti impostazioni.

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].

*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.

2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Choose what the power buttons do] - [Change settings that are currently unavailable].
5. Applicare un segno di spunta alla voce [Hibernate] e fare clic su [Save changes].

IMPORTANTE

Durante il passaggio del computer alla modalità di sospensione o di ibernazione

- Evitare di:

- Toccare la tastiera, il touchpad, il touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o l'interruttore di alimentazione.
- Utilizzare un mouse esterno o altre periferiche.
- Collegare o scollegare l'alimentatore CA.
- Chiudere o aprire il display.
- Inserire e rimuovere la scheda di memoria microSD (solo per modelli con slot scheda di memoria microSD).

Attendere fino a quando l'indicatore di alimentazione lampeggia di colore verde (sospensione) o si spegne (ibernazione).

- Il passaggio alla modalità di sospensione o di ibernazione può richiedere 1 o 2 minuti. Non toccare alcun pulsante, anche se lo schermo diventa scuro.
- Dopo aver rilasciato l'interruttore di alimentazione, non premerlo fino a quando l'indicatore dell'alimentazione lampeggia o si spegne.

Se si tiene premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 4 secondi, verrà visualizzata la schermata "Slide to shut down your PC" e il computer non passerà in modalità sospensione o ibernazione.

Se si tiene premuto per almeno 10 secondi, il computer si spegnerà (arresto forzato). In tal caso, tutti i dati non salvati andranno persi.

Durante la sospensione o l'ibernazione

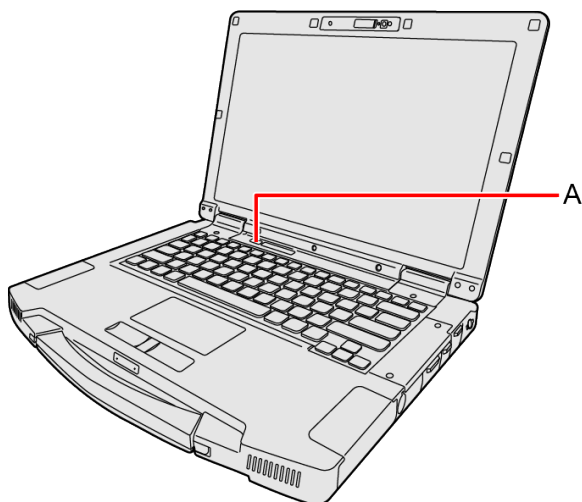
- Non collegare né rimuovere periferiche. Si potrebbero verificare malfunzionamenti.
- In modalità di sospensione c'è assorbimento di energia.

Quando l'energia si esaurisce, i dati memorizzati andranno persi. Se il computer rimane in modalità di sospensione per un periodo prolungato, collegare l'alimentatore CA.

Riattivazione dalla sospensione o dall'ibernazione

Eseguire una delle operazioni seguenti.

- **Sospensione**
 - Premere l'interruttore di alimentazione (A).
 - Aprire il display.
 - Toccare la tastiera o il touchpad.
- **Ibernazione**
 - Premere l'interruttore di alimentazione (A).
 - Aprire il display.



IMPORTANTE

- **Non eseguire le seguenti operazioni fino al completamento della riattivazione. Dopo la riattivazione del display, attendere circa 15 secondi (in condizioni normali) o 60 secondi (se il computer è connesso in rete).**
 - Toccare la tastiera, il touchpad, il touchscreen (solo per modelli con touchscreen) o l'interruttore di alimentazione.
 - Utilizzare un mouse esterno o altre periferiche.
 - Collegare o scollegare l'alimentatore CA.
 - Chiudere o aprire il display.
 - Arrestare o riavviare Windows.
 - Passare alla modalità di sospensione o di ibernazione.
 - Inserire e rimuovere la scheda di memoria microSD (solo per modelli con slot scheda di memoria microSD).
- **Se il computer passa in modalità sospensione durante il collegamento di una tastiera esterna o di un mouse esterno, è possibile riattivare il computer toccando i tasti della tastiera esterna o il mouse esterno.**

Impostazione dell'immissione della password per il risveglio dalla modalità di sospensione o ibernazione

NOTA

- Impostare prima la password. (➡ [Impostazione della password di Windows \(Opzioni di accesso\)](#))

1. Accedere l'accesso a Windows come amministratore.
2. Fare clic su  (Start) - [Settings].
3. Fare clic su [Accounts] - [Sign-in options].
4. Selezionare la voce in "If you've been away, when should Windows require you to sign in again?".
 - Se [Facial recognition (Windows Hello)] o [Fingerprint recognition (Windows Hello)] è impostato, risulterà posizionato su [Every Time].

Modalità modern standby

La modalità sospensione di questo computer supporta la modalità modern standby. La modalità modern standby consente alle applicazioni di ricevere periodicamente pacchetti di comunicazioni anche nello stato sospensione. Consente inoltre di riattivare il computer dallo stato basso consumo. Inoltre, nella modalità modern standby il ripristino delle prestazioni è più rapido. Di conseguenza, viene consumata maggiore energia in modalità modern standby rispetto alla funzione sospensione tradizionale. Se il computer è alimentato dalla batteria, si consiglia di passare alla connessione di rete secondo necessità.

NOTA

- Il modello con FZ-VLN561 (LAN 10G) non supporta la modalità modern standby.
Si consiglia di spegnere il computer se rimane inutilizzato per un lungo periodo di tempo e di collegare l'alimentatore CA se invece si usa per un periodo di tempo prolungato.

Impostazione della modalità modern standby nello stato alimentazione tramite batteria

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Apps] - [Installed apps].
2. Fare clic su  - [Advanced options] sull'app di cui si desidera modificare l'impostazione.
3. Selezionare impostazione in "Let this app run in background".
[Always]: Sempre abilitata sullo sfondo.
[Power optimized (recommended)]: Disabilitata quando il computer è alimentato dalla batteria.
[Never]: Disabilitata sullo sfondo.

NOTA

- Per eseguire la connessione alla rete nello stato sospensione, l'applicazione in uso deve supportare la modalità modern standby.
Verificare con il relativo fornitore se l'applicazione in questione supporta o meno la modalità modern standby.
- Per interrompere la sospensione, premere l'interruttore di alimentazione.
- Anche se il computer passa automaticamente o manualmente allo stato sospensione, a seconda dello stato del SO o delle specifiche dell'applicazione, il funzionamento dell'applicazione in questione potrebbe rimanere attivo anche con il display spento.
- I dati non salvati potrebbero andare persi se viene disattivata l'alimentazione rimuovendo la batteria e l'alimentatore CA nello stato sospensione.
- Il tempo che intercorre tra lo standby e l'ibernazione dipende dal consumo della batteria. Pertanto, la durata della batteria è di diversi giorni inferiore a quella dell'ibernazione.

Panasonic PC Hub

- Questo manuale non fornisce spiegazioni sulle funzioni di Panasonic PC Hub. Per le operazioni correlate a Panasonic PC Hub, fare riferimento alla guida per l'utente di Panasonic PC Hub o ad altri manuali di istruzioni.
- Le funzioni descritte in questo manuale possono essere integrate nella guida per l'utente di Panasonic PC Hub. In questi casi, seguire le istruzioni riportate nella guida per l'utente di Panasonic PC Hub o in altri manuali di istruzioni.

Rete

Caratteristiche degli standard supportati

Lato destro

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Area espansione posteriore

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (FZ-VCN552)
- 10BASE-T_e/100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T (FZ-VCN561)

Area espansione sinistra

- 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T (FZ-VLN561)

Collegamento alla LAN

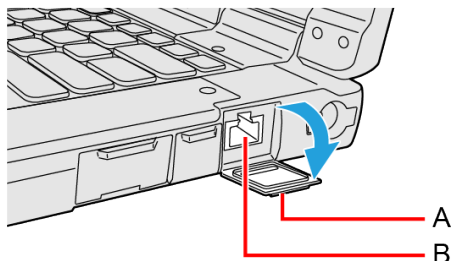
IMPORTANTE

- Non collegare cavi telefonici alla porta LAN.

Lato destro

1. Aprire il coperchio (A) e collegare il cavo LAN.

- Collegare la porta LAN (B) al dispositivo di rete (al server, all'hub, ecc.) utilizzando un cavo LAN.

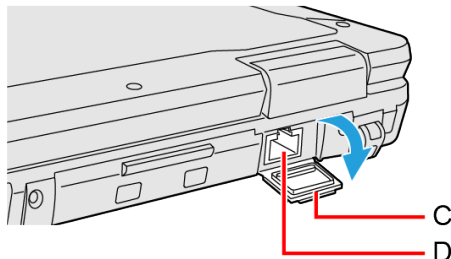


Area espansione posteriore

<Solo per modelli con FZ-VCN552/FZ-VCN561>

1. Aprire il coperchio (C) e collegare il cavo LAN.

- Collegare la porta LAN (D) al dispositivo di rete (al server, all'hub, ecc.) utilizzando un cavo LAN.

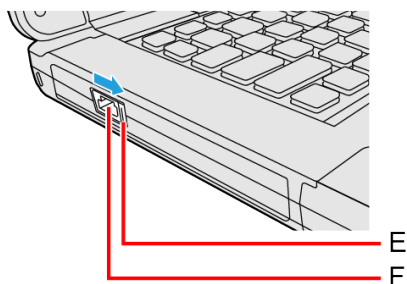


■ Area espansione sinistra

<Solo per modelli con FZ-VLN561>

1. Far scorrere il coperchio (E) e collegare il cavo LAN.

- Collegare la porta LAN (F) al dispositivo di rete (al server, all'hub, ecc.) utilizzando un cavo LAN.



Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless

<Solo per modelli con LAN wireless/Bluetooth/WAN wireless/GPS su WAN wireless/GPS dedicata>

Esistono diversi modi per abilitare e disabilitare la comunicazione wireless.

- [Attivazione/disattivazione modalità aereo tramite <<Fn>>](#)
- [Utilizzo della modalità aereo](#)
- [Attivazione/disattivazione rapida della connettività wireless](#)
- [Utilizzo di impostazioni rete e Internet](#)
- [Impostazioni \[Wireless Configuration\] nel menu \[Advanced\] di Setup Utility](#)

NOTA

- Per ulteriori informazioni sulla [LAN wireless](#).
- Per ulteriori informazioni sulla [Bluetooth](#).
- Per ulteriori informazioni sulla [WAN wireless](#).
- Per ulteriori informazioni sulla [GPS](#).

Attivazione/disattivazione modalità aereo tramite <<Fn>>

1. Premere <<Fn>> + <<F10>>. ( [Combinazioni di tasti](#))

Utilizzo della modalità aereo

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet] - [Airplane mode].
2. Per disattivare la comunicazione wireless, impostare "Airplane mode" su [On].
Per attivare la comunicazione wireless, impostare "Airplane mode" su [Off], quindi:
 - impostare "Cellular" su [On] (per la WAN wireless).
 - impostare "Wi-Fi" su [On] (per la LAN wireless).
 - impostare "Bluetooth" su [On] (per la Bluetooth).

Attivazione/disattivazione rapida della connettività wireless

Attivazione/disattivazione del Wi-Fi

1. Fare clic su  o  nella barra delle applicazioni.
2. Per spegnere il Wi-Fi, fare clic su .
L'icona diventa , e successivamente l'icona  sulla barra delle applicazioni diventa .
Per accendere il Wi-Fi, fare clic su . Successivamente l'icona diventa .

Attivazione/disattivazione della modalità aereo

1. Fare clic su  o  nella barra delle applicazioni.
2. Per attivare la modalità aereo, fare clic su  .
L'icona diventa  , e successivamente l'icona  sulla barra delle applicazioni diventa  .
Per disattivare la modalità aereo, fare clic su  . Successivamente l'icona diventa  .

Utilizzo di impostazioni rete e Internet

1. Fare clic con il pulsante destro su  o  nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic su [Network and Internet settings].
Viene visualizzata la schermata "Network & internet".
3. Attivare/disattivare connettività wireless in "Wi-Fi", "Cellular" o "Airplane mode".

Wi-Fi (LAN wireless)

<Solo per modelli con LAN wireless>

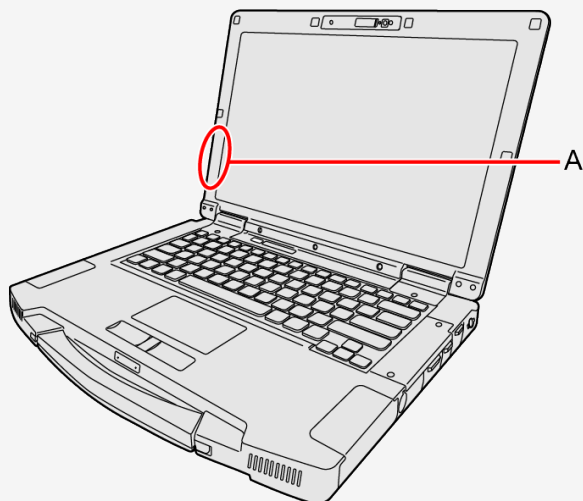
La LAN wireless consente di utilizzare la rete senza connessione via cavo.

IMPORTANTE

- **Non utilizzare la comunicazione LAN wireless sugli aerei, negli ospedali o in altri luoghi in cui i segnali wireless possono influire sui dispositivi.**
Seguire le istruzioni delle compagnie aeree e gli ospedali. Se si utilizza il computer in questi ambienti, disattivare la comunicazione LAN wireless.
- **Come evitare l'accesso non autorizzato al computer tramite la LAN wireless.**
Si consiglia di definire le impostazioni di sicurezza, come la crittografia, prima di utilizzare la LAN wireless.
In caso contrario, i dati del disco, come i file condivisi, potrebbero essere soggetti al rischio di accesso non autorizzato.

NOTA

- La comunicazione viene stabilita attraverso l'antenna della LAN wireless (A). Non bloccare l'antenna con la mano o con il corpo.



- Quando si collega questo computer a un port replicator compatibile con l'antenna esterna, è possibile passare dall'antenna interna a quella esterna o viceversa.
- La velocità di trasmissione sarà inferiore se nelle vicinanze è presente un forno a microonde in funzione.
- Per usare la funzionalità LAN wireless, impostare [\[Wi-Fi\]](#) su [\[Enabled\]](#) (valore predefinito) nel sottomenu di [\[Wireless Configuration\]](#) nel menu [\[Advanced\]](#) di Setup Utility.

Uso della Wi-Fi (LAN wireless)

Prima di utilizzare la LAN wireless, attivare la comunicazione LAN wireless.

Attivazione/disattivazione della comunicazione LAN wireless

1. Per abilitare la comunicazione wireless. (➡ [Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless](#))

Configurazione del punto di accesso alla LAN wireless

Preparazione

Seguire il manuale di istruzioni del punto di accesso alla LAN wireless per configurare le impostazioni affinché il computer venga riconosciuto.

1. Fare clic su  nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic su  per attivare la LAN wireless.
3. Fare clic su  (Manage Wi-Fi connections).
4. Selezionare un punto di accesso, quindi fare clic su [Connect].
5. Inserire il codice impostato affinché il punto di accesso riconosca il computer, quindi fare clic su [Next].

Attendere che il computer si connetta al punto di accesso LAN wireless.

Quando l'icona nella barra delle applicazioni cambia in , la configurazione della LAN wireless è completata.

NOTA

- Le impostazioni dipendono dall'ambiente di rete. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di sistema o al responsabile della rete.
- Se si utilizza un punto di accesso alla LAN wireless di tipo stealth, che impedisce il rilevamento automatico del punto di accesso LAN wireless, attenersi alla seguente procedura.
Se non si esegue la procedura che segue, potrebbe non essere possibile accedere automaticamente al punto di accesso LAN wireless oppure il punto di accesso potrebbe non essere visualizzato.

1. Fare clic su  nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic su  per attivare la LAN wireless.
3. Fare clic su  (Manage Wi-Fi connections).
4. Fare clic su [Hidden Network].
5. Fare clic su [Connect], inserire le informazioni necessarie, come il nome della rete (SSID), quindi fare clic su [Next].

Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di sistema o al responsabile della rete.

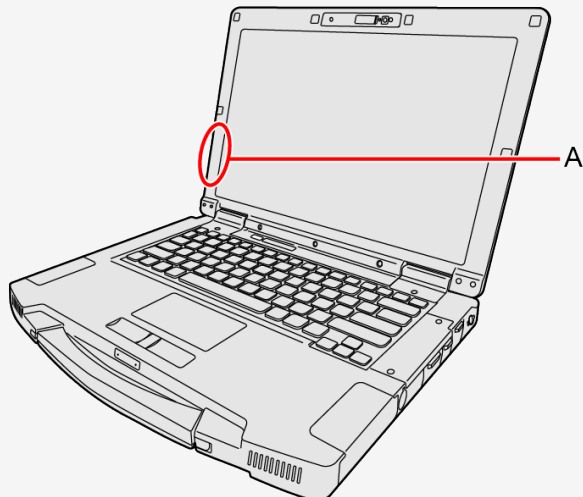
Bluetooth

<Solo per modelli con Bluetooth>

È possibile accedere ad altri dispositivi Bluetooth senza collegare cavi.

NOTA

- La comunicazione viene stabilita attraverso l'antenna della Bluetooth (A). Non bloccare l'antenna con la mano o con il corpo.



- Per usare la funzionalità Bluetooth, impostare [Bluetooth](#) su [Enabled] (valore predefinito) nel sottomenu di [Wireless Configuration] nel menu [Advanced] di Setup Utility.
- La velocità di trasmissione sarà inferiore se nelle vicinanze è presente un forno a microonde in funzione.
- Quando si disinstalla il driver Bluetooth, disattivare la connettività Bluetooth.

Uso della funzionalità Bluetooth

Prima di utilizzare la Bluetooth, attivare la comunicazione Bluetooth.

Attivazione/disattivazione della comunicazione Bluetooth

- Per abilitare la comunicazione wireless. (➡ [Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless](#))
- Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet] - [Airplane mode], quindi impostare "Airplane mode" su [Off].
- Per disattivare la comunicazione Bluetooth, impostare "Bluetooth" su [Off].
Per attivare la comunicazione Bluetooth, impostare "Bluetooth" su [On].

Controllo dello stato della comunicazione Bluetooth

- Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Bluetooth & devices] - [Devices].

NOTA

- È anche possibile fare clic su  sulla barra delle applicazioni, quindi fare clic su  (Bluetooth Devices) - [Show Bluetooth Devices] per controllare lo stato della comunicazione.

Cellulare (WAN wireless)

<Solo per modelli con WAN wireless>

Il modello con WAN wireless consente la comunicazione dei dati tramite il modulo di comunicazione integrato.

Il computer è dotato di uno slot per schede nanoSIM e di una eSIM.

La eSIM consente la comunicazione wireless senza una scheda nanoSIM.

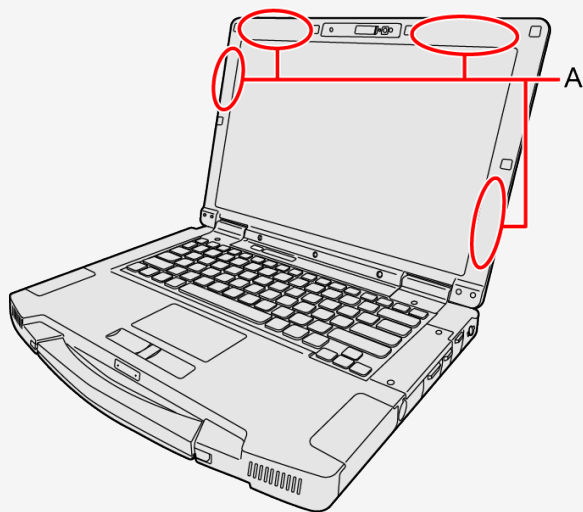
- Questo è un modello DSSS (Dual SIM Single Standby) e consente di utilizzare esclusivamente schede nanoSIM o eSIM attive.

IMPORTANTE

- Dopo aver eseguito il ripristino, selezionare di nuovo eSIM o scheda nanoSIM prima di utilizzare una WAN wireless.
- Se la eSIM viene sostituita per una riparazione, il computer viene restituito con una eSIM in stato predefinito. In tal caso, il cliente deve scaricare di nuovo il profilo.
Alcuni operatori di telecomunicazioni potrebbero consentire all'utente una proroga del contratto senza costi aggiuntivi per utilizzare la capacità residua. Per maggiori dettagli, contattare il proprio operatore di telecomunicazioni. In tal caso, consigliamo di annotare innanzitutto l'ICCID del profilo.
- Se il modulo WAN wireless viene sostituito per una riparazione, è necessario configurare di nuovo l'impostazione dell'eSIM.
- <Solo per modelli con WAN wireless (5G)>
Utilizzare una scheda nanoSIM o eSIM che supporti il 5G.

NOTA

- La comunicazione viene stabilita attraverso l'antenna della WAN wireless (A). Non bloccare l'antenna con la mano o con il corpo.



- Per usare la funzionalità WAN wireless, impostare [Cellular (WWAN)] su [Enabled] (valore predefinito) nel sottomenu di [Wireless Configuration] nel menu [Advanced] di Setup Utility.
- Se viene visualizzato il messaggio "Device driver software was not installed correctly." (o un messaggio simile) all'avvio del computer o al ripristino dalla modalità sospensione o di ibernazione.
 - Se la comunicazione funziona normalmente, significa che la WAN wireless funziona correttamente.
 - Se la comunicazione non funziona, il dispositivo potrebbe non essere stato riconosciuto. In tal caso, riavviare il computer.
- Non usare l'adattatore per schede nanoSIM.
- Non inserire schede nanoSIM con applicate etichette o adesivi. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare anomalie.

Inserimento e rimozione di una scheda nanoSIM (4FF)

<Solo se si utilizza una scheda nanoSIM>

Prima di utilizzare la rete WAN wireless, inserire una scheda nanoSIM nello slot per schede nanoSIM.

IMPORTANTE

- Spegner il computer prima di inserire o rimuovere la scheda nanoSIM.

1. Spegner il computer e scollegare l'alimentatore CA.
2. Capovolgere il computer e rimuovere la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

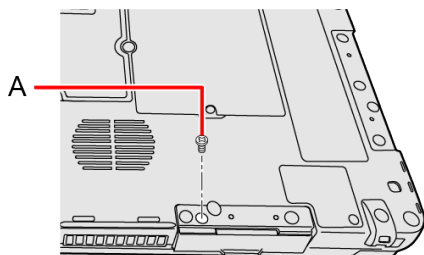
<Quando si utilizza la seconda batteria>

- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

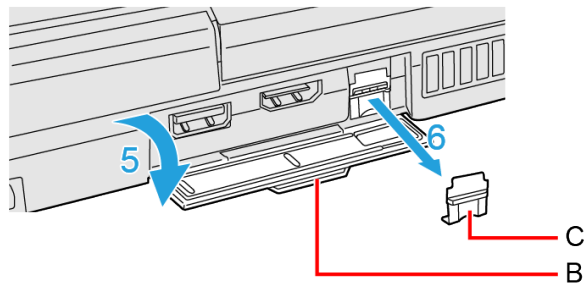
Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

3. Rimuovere la vite (A).

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

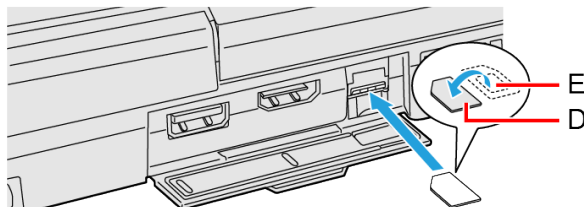


4. Capovolgere il computer in modo che sia rivolto verso l'alto.
5. Aprire il coperchio (B).
6. Rimuovere il coperchio dello slot della scheda nanoSIM (C).



7. Inserimento e rimozione di una scheda nanoSIM.

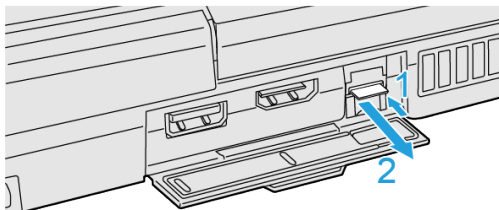
- Per inserirlo
 1. Inserire la scheda nanoSIM (D) nello slot per schede nanoSIM con i contatti (E) verso il basso e con l'angolo tagliato orientato come illustrato nella figura.



IMPORTANTE

- Non inserire la scheda nanoSIM capovolta.

- Per rimuoverlo
 1. Premere la scheda nanoSIM.
Uscirà parzialmente dallo slot.
 2. Estrarre completamente la scheda.



8. **Chiudere il coperchio dello slot della scheda nanoSIM (C), e il coperchio (B).**
9. **Capovolgere il computer e serrare a fondo la vite (A).**
Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).
Utilizzare 1 vite.

Coppia di serraggio consigliata

0,45 N•m $\pm$ 0,05 N•m (4,5 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

10. **Inserire la batteria e collegare l'alimentatore CA.**

Alternanza eSIM/nanoSIM

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet].
2. Fare clic su [Cellular].
3. Fare clic su [SIM 1] o [SIM 2] in "Use this SIM for cellular data".
[SIM 1]: nanoSIM
[SIM 2]: eSIM

Connettersi/disconnettersi a/da una rete

Connettersi a una rete

Se la configurazione dell'APN viene completata automaticamente dopo l'inserimento della scheda nanoSIM, è possibile stabilire una connessione a Internet.

In tal caso, le seguenti impostazioni non sono necessarie.

Aggiunta dell'APN

Se non è possibile stabilire una connessione a Internet tramite WAN wireless, eseguire le seguenti operazioni per aggiungere l'APN.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet].
2. Fare clic su [Cellular].
3. Fare clic su [Mobile operator settings].
4. Fare clic su [Add APN].
5. **Inserire informazioni dettagliate, come l'APN, quindi fare clic su [Save].**
Per il tipo APN, selezionare [Internet and attach].
Se non è possibile selezionare [Internet and attach], selezionare [Internet].
6. **Fare clic su [Save].**
È possibile connettersi a Internet.

NOTA

- Quando “Use cellular whenever Wi-Fi is poor” è impostato su [On], le connessioni WAN wireless vengono stabilite solo quando non vi è connessione a Internet tramite Wi-Fi.
- Quando si usa la WAN wireless, eseguire le seguenti operazioni per disabilitare modalità aereo.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet].
 2. Impostare [Airplane mode] su [Off].

Disconnettersi da una rete

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Network & internet] - [Cellular].
2. Fare clic su [Disconnect].

NOTA

- È anche possibile fare clic su  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su  (Manage Cellular connections) - [Disconnect].

GPS

<Solo per modelli con GPS dedicata / GPS su WAN wireless>

Questo computer dispone di una funzione GPS con il modulo WAN wireless e di una funzione GPS dedicata.

Per le differenze, consultare la tabella di seguito.

Dispositivi	Nome del dispositivo	Sistema supportato
GPS su WAN wireless	EM7595 / EM9291 / LN920A6	GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS
GPS dedicata	Serie u-blox NEO-M9	GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS / SBAS

IMPORTANTE

- <Solo per modelli con EM7595>

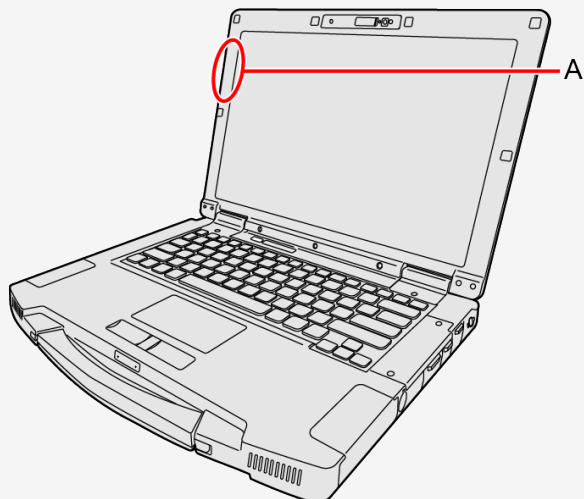
Impostare i servizi di posizione su attivato.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Privacy & security] - [Location] - [Location services].
2. Modificare le impostazioni.
3. Riavviare il computer.

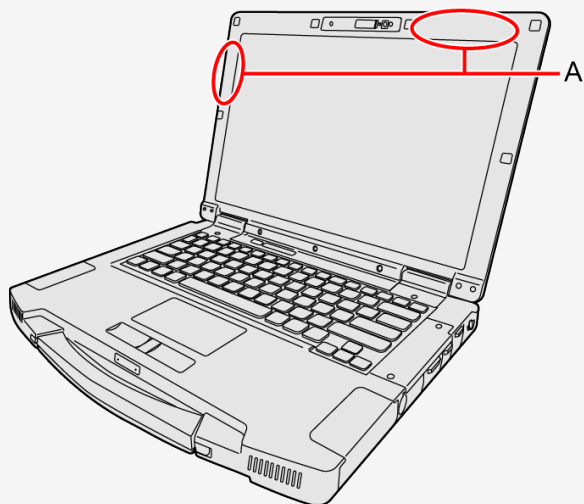
NOTA

- La comunicazione viene stabilita attraverso l'antenna GPS (A). Non bloccare l'antenna con la mano o con il corpo.

<Solo per modelli con GPS dedicato>



<Solo per modelli con GPS su WAN wireless>



- Per via del fatto che le informazioni settimanali trasmesse dal GPS vengono reimpostate (GPS Week Number Rollover), il modulo GPS emette date errate a decorrere dalla data indicata nella tabella in basso. Per tale motivo, le app, ecc. che utilizzano informazioni sulle date dal GPS saranno condizionate dal GPS Week Number Rollover.

Modulo	Data di trasmissione del GPS Week Number Rollover
WAN wireless (EM7595, LN920A6)	2032/12/12
WAN wireless (EM9291)	2043/1/10
GPS dedicata (Serie u-blox NEO-M9)	2040/3/18

Far passare fino all'Antenna esterna

<Solo per modelli con connettore antenna esterna>

Questo computer può utilizzare fino a 2 segnali di antenne esterne come WAN wireless che vengono trasmessi al computer.

Se [Wireless Antenna Switching] è impostato su [Auto] e il computer è collegato al supporto per veicoli, verrà utilizzato il segnale dell'antenna esterna trasmesso al computer. Per predefinito, l'impostazione è posizionata su [PC(built-in)] e utilizza i segnali di questo computer.

Le impostazioni predefinite sono evidenziate in grassetto nella tabella in basso:

Canale	Solo per modelli senza GPS dedicato	Solo per modelli con GPS dedicato
Channel 1	NONE WWAN-GPS WWAN-aux Wi-Fi	NONE Dedicated GPS
Channel 2	NONE WWAN-main	NONE WWAN-main Wi-Fi

NOTA

- Se [Wireless Antenna Switching] è impostato su [PC(built-in)], il controllo dell'interruttore del supporto per veicoli è disabilitato.
- I canali che non sono collegati a un'antenna esterna devono essere impostati su [NONE].
- Sub-6 GHz 5G è disponibile solo sui modelli dotati di un modem 5G.
- Per ulteriori dettagli, consultare il Setup Utility. (➡ [Setup Utility](#))

Operazioni avanzate

Risparmio energetico

È possibile prolungare la durata della batteria e risparmiare energia anche mentre si usa l'alimentatore CA.

Riduzione del consumo energetico

I seguenti metodi consentono di ridurre il consumo energetico.

- **Modificare la modalità risparmio energia in [Best Power Efficiency].**

1. Fare clic con il pulsante destro su  o  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Power and sleep settings].
2. Fare clic su [Power Mode].
3. Impostare "Plugged in" o "On battery" su [Best Power Efficiency].

- **Attivare la funzione di risparmio di energia.**

1. Fare clic con il pulsante destro su  o  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Power and sleep settings].
2. Fare clic su [Energy saver].
3. Impostare il "Always use energy saver" su [On].

- **Diminuire la luminosità dell'LCD.**

Diminuire la luminosità dello schermo LCD interno su riduce il consumo energetico.

1. Premere «Fn» + «F1».

Altre opzioni per il risparmio energetico:

- **Spegnere sempre il computer quando non si usa.**

È anche possibile disattivare solo l'alimentazione della LAN wireless o della WAN wireless.

- **Scollegare i dispositivi esterni (dispositivi USB, mouse esterno ecc.) inutilizzati.**

- **Ricorrere alla modalità di sospensione.**

Quando ci si allontana al computer, il computer passi alla modalità di sospensione.

Consente di interrompere il funzionamento del computer per ridurre il consumo energetico.

1. Premere «Fn» + «F7».

- **Quando il computer è alimentato a batteria, non utilizzare applicazioni che comportano un utilizzo intenso del CPU.**

Alcuni software possono sottoporre la CPU a un'intensa attività anche solo per l'avvio e consumare energia.

- **Se si utilizza uno screen saver con grafica 3D, passare a un altro screen saver.**

Per cambiare lo screen saver, fare clic con il pulsante destro sul desktop, quindi fare clic su [Personalize] - [Lock screen] - [Screen saver] e fare clic su il nome dello screen saver.

Configurazione delle impostazioni di risparmio energetico

1. Fare clic con il pulsante destro su  o  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Power and sleep settings].
2. Fare clic su [Power Mode].
3. Selezionare l'impostazione in "Plugged in" o "On battery".

Personalizzazione delle impostazioni di alimentazione

È possibile scegliere le impostazioni di alimentazione ottimali per le proprie condizioni operative selezionando un profilo energetico. È anche possibile creare il proprio profilo energetico.

Modifica delle impostazioni del profilo energetico

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Change plan settings] in corrispondenza del profilo energetico da modificare.
5. Modificare le impostazioni.
 - [Change advanced power settings]: Si possono definire impostazioni più dettagliate.
6. Fare clic su [Save changes].

Definizione delle proprie impostazioni di alimentazione

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Create a power plan], e immettere il nome del profilo energetico.
Il profilo energetico è impostato su "Balanced".
5. Fare clic su [Next].
6. Modificare le impostazioni e fare clic su [Create].
 - Per modificare le impostazioni o per definire impostazioni più dettagliate. (➡ [Modifica delle impostazioni del profilo energetico](#))

Eliminazione di un profilo energetico

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Change plan settings] in corrispondenza del profilo energetico da eliminare.
Se il profilo energetico da eliminare è già selezionato, selezionare prima un altro profilo.
5. Fare clic su [Delete this plan], quindi su [OK] nella schermata di conferma.

Misure di sicurezza

Queste funzionalità consentono di proteggere i dati.

Impostazione password supervisore/password utente

Impostare la password supervisore prima di impostare la password utente.

1. **Avviare Setup Utility.** (➡ [Avvio di Setup Utility](#))
2. **Selezionare [Security].**
3. **Selezionare [Set Supervisor Password] o [Set User Password], e premere <<Invio>>.**
4. **Inserire la propria password in "Create New Password", quindi premere <<Invio>>.**
 - Una volta impostata la password, occorre inserirla in "Enter Current Password" e premere <<Invio>>.
 - Per disabilitare la password, lasciare vuoto il campo di inserimento e premere <<Invio>>.
5. **Inserire nuovamente la propria password in "Confirm New Password", quindi premere <<Invio>>.**
6. **Premere <<F10>>, selezionare [Yes], quindi premere <<Invio>>.**

IMPORTANTE

- Non dimenticare la password. Se si dimentica la password supervisore non sarà più possibile utilizzare il computer. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
- Quando si esegue Setup Utility, non andarsene e non lasciare incustodito il computer, nemmeno per un breve periodo, poiché qualcun altro potrebbe impostare o modificare la password.
- <Solo per modelli con lettore di impronte digitali>

Se viene registrata l'impronta digitale per l'autenticazione tramite impronta digitale Windows Hello, l'impronta digitale registrata può essere utilizzata per autenticare la password supervisore.

1. Quando viene visualizzata la schermata di autenticazione tramite impronta digitale, toccare il lettore di impronte digitali con il dito registrato.



2. Dopo l'autenticazione, il display dell'impronta digitale cambia come mostrato in basso e richiede l'accesso all'account utente registrato.



- In caso di mancata autenticazione tramite impronte digitali per tre volte, il computer si spegne.
- Se si lascia attiva la schermata di autenticazione tramite impronta digitale per circa 1 minuto, si passerà alla schermata di inserimento della password.
- È possibile passare all'immissione della password premendo il tasto <<Esc>>.
- I dati dell'impronta digitale registrata verranno salvati nel computer. Cancellare i dati dell'impronta digitale quando si reinstalla Windows, e quando si procede allo smaltimento o al trasferimento del computer.

NOTA

- La password non viene visualizzata sullo schermo.
- Se appare la schermata “Caution” durante l'immissione della password, controllare se il Bloc Num e Bloc Maiusc sono attivi.
- Si possono utilizzare fino a 32 caratteri alfanumerici (compresi gli spazi).
 - La password distingue tra maiuscole e minuscole.
 - Per inserire la password, utilizzare solo i tasti numerici disposti in orizzontale nella parte superiore della tastiera.
 - Non è possibile utilizzare <<Ctrl>> per inserire la password.
- Disabilitando la password supervisore si disabilita anche la password utente.

Impostazione della password di Windows (Opzioni di accesso)

Impostare una password per accedere a Windows con un account locale.

La password di Windows verrà richiesta per accedere a Windows o per riattivare il computer dalla schermata di blocco.

Per impostare la password, procedere come segue.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options].
2. Fare clic su [Password] - [Add].

IMPORTANTE

- Verificare lo stato dei tasti Bloc Num e Bloc Maiusc.

NOTA

- Impostare la modalità di inserimento chiave su Inglese (“ENG”), quindi inserire i caratteri.

È possibile aggiungere o modificare la disposizione della tastiera con la seguente procedura.

 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Time & language] - [Language & region].
 2. Fare clic su  - [Language options] nella lingua.
 3. Fare clic su [Add a keyboard] in “Installed keyboards” e selezionare una tastiera dall'elenco.
- Ricordarsi la password. Se si dimentica la password, non è possibile utilizzare Windows. È consigliabile creare preventivamente un disco di ripristino password.

Windows Hello

Questa funzione consente di accedere rapidamente a Windows o di eseguire l'autenticazione individuale. Per utilizzare Windows Hello, è necessario impostare la password e il PIN per le opzioni di accesso.

Utilizzo del riconoscimento facciale Windows Hello

<Solo per modelli con webcam dotata di sensore IR>

Il riconoscimento del volto per Windows Hello è supportato. Per utilizzare Windows Hello, eseguire le seguenti operazioni.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings].
2. Fare clic su [Accounts] - [Sign-in options].
3. Fare clic su [Facial recognition (Windows Hello)] - [Set up].
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

NOTA

- Quando la luce webcam si accende, diventa calda. Non toccare la luce webcam quando è illuminata e subito dopo il suo spegnimento.

Utilizzo dell'autenticazione tramite impronta digitale Windows Hello

<Solo per modelli con lettore di impronte digitali>

Il riconoscimento dell'impronta digitale per Windows Hello è supportato. Per utilizzare Windows Hello, eseguire le seguenti operazioni.

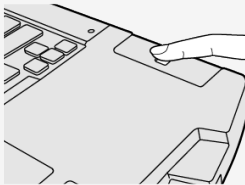
1. Fare clic su  (Start) - [Settings].
2. Fare clic su [Accounts] - [Sign-in options].
3. Fare clic su [Fingerprint recognition (Windows Hello)] - [Set up].
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

NOTA

- Registrare almeno due dita. In questo modo, se per caso un dito è ferito, è possibile utilizzare l'altro.

IMPORTANTE

- Per evitare errori di scansione, prestare attenzione a quanto segue.
 - Toccare il lettore di impronte digitali con la prima falange del dito che si intende registrare.



- Nei casi di seguito, il lettore di impronte digitali potrebbe non riuscire a eseguire la registrazione o l'autenticazione.
 - Si tocca il lettore di impronte digitali mentre si fanno scorrere le dita.
 - Si tocca il lettore di impronte digitali con un dito in un angolo.
 - La pressione dello sfioramento sul lettore di impronte digitali è debole.
 - Se il dito è sporco o graffiato.
 - Se il dito è troppo bagnato o troppo secco.
- Vedere ["Utilizzo del lettore di impronte digitali"](#) per i dettagli.
- In casi rari, è possibile che le caratteristiche necessarie per l'autenticazione tramite impronte digitali non vengano rilevate.
In tali casi, provare a registrare altre dita.

Utilizzo del PIN di Windows Hello

Il PIN è un codice PIN impostato per ciascun dispositivo, come ad esempio computer o smartphone. Se è stato aggiunto un PIN al computer, viene richiesto di immettere tale PIN nella schermata di accesso. Per utilizzare Windows Hello, eseguire le seguenti operazioni.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings].
2. Fare clic su [Accounts] - [Sign-in options].
3. Fare clic su [PIN (Windows Hello)] - [Set up].
 - Dovete essere connessi a Internet per impostare un PIN per l'account Microsoft.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

Impedire l'uso del computer da parte di persone non autorizzate

È possibile impostare una password di avvio per proteggere il computer dall'utilizzo non autorizzato.

1. **Impostare la password** (➡ [Impostazione password supervisore/password utente](#)) e selezionare **[Enabled]** in **[Password on Boot]** e/o **[Password on Resume]** nel menu **[Security]** di **Setup Utility**.

NOTA

- L'opzione **[Password on Resume]** della sezione **Setup Utility** diventa efficace dopo che il computer viene spento, non quando si riattiva dalla sospensione.
- Se è stata impostata password supervisore o quella utente, all'avvio di **Setup Utility** viene visualizzata la schermata di inserimento della password, anche se l'opzione **[Password on Boot]** e/o **[Password on Resume]** è impostata su **[Disabled]**. Se si imposta **[Password on Boot]** su **[Enabled]** e **[Password on Reboot]** su **[Same as Boot]**, verrà chiesta la password anche al riavvio di Windows. (**[Same as Boot]** è l'impostazione predefinita.)

Evitare che la propria unità di memoria flash venga letta o scritta

La funzione di blocco della memoria flash consente di proteggere i dati della memoria flash evitando che possano essere letti o scritti quando tale memoria viene collegata a un altro computer. I dati potranno essere letti/scritti quando la memoria flash viene riportata nel computer originale. (Nota: il blocco della memoria flash non garantisce la protezione completa dei dati.)

1. **Selezionare **[Set Storage Password]** nel sottomenu di **[Storage Security Configuration (TCG)]** nel menu **[Security]** di **Setup Utility**.**
2. **Inserire la propria password in “Create New Password”, quindi premere <<Invio>>.**
 - Una volta impostata la password, occorre inserirla in “Enter Current Password” e premere <<Invio>>.
 - Per disabilitare la password, lasciare vuoto il campo di inserimento e premere <<Invio>>.
3. **Inserire nuovamente la propria password in “Confirm New Password”, quindi premere <<Invio>>.**

IMPORTANTE

- **Non è possibile utilizzare la funzione di blocco della memoria flash senza impostare la password supervisore. Impostare prima la password supervisore** (➡ [Impostazione password supervisore/password utente](#)).
- **Se l'unità di memoria flash deve essere riparata.**
 - Contattare il supporto tecnico Panasonic.
 - Prima di inviare l'unità di memoria flash, accertarsi di disabilitare la password di archiviazione e la password supervisore.

NOTA

- La password non viene visualizzata sullo schermo.
- Se appare la schermata “Caution” durante l'immissione della password, controllare se il **Bloc Num** e **Bloc Maiusc** sono attivi.
- Si possono utilizzare fino a 32 caratteri alfanumerici (compresi gli spazi).
 - La password distingue tra maiuscole e minuscole.
 - Per inserire la password, utilizzare solo i tasti numerici disposti in orizzontale nella parte superiore della tastiera.
 - Non è possibile utilizzare <<Ctrl>> per inserire la password.
- La funzionalità di blocco della memoria flash funziona con la memoria flash integrata. Non funziona con il disco rigido esterno.
- Si consiglia di impostare l'opzione **[Password on Boot]** su **[Enabled]** per motivi di sicurezza, anche se non è necessario per abilitare il blocco della memoria flash.
- Nota: il blocco della memoria flash non garantisce la protezione completa dei dati.
- Quando viene visualizzato “Storage Password (TCG)”, immettere la password di archiviazione.

<Solo per modelli con unità disco ottico>

Disabilitare l'unità disco ottico

Disabilitare il funzionamento dell'unità disco ottico (opzionale) per evitare che l'unità possa essere letta/scritta e utilizzata per avviare il computer.

1. Selezionare **[Disabled]** in **[Optical Drive]** nel menu **[Advanced]** di **Setup Utility**.

NOTA

- Non funziona con un'unità ottica disponibile in commercio.

Disabilitare dispositivi USB

Disabilitare la di memoria flash USB per evitare operazioni di lettura e scrittura sull'unità o che venga utilizzata per avviare il computer. È possibile proteggere i dati da accessi non autorizzati o da sovrascritture accidentali.

1. Selezionare **[Disabled]** in **[USB Type-C Port]/[USB Type-A Port]/[Port Replicator]** nel menu **[Advanced]** di **Setup Utility**.

Crittografia dispositivo

<Solo per modelli che supportano il TPM>

L'utilizzo della crittografia del dispositivo può proteggere le cartelle o i file dall'accesso non consentito, in caso di smarrimento o furto del computer. Questo computer supporta la funzione "Device encryption". Questa funzione è posizionata su attiva per impostazioni predefinite di fabbrica, tuttavia la codifica non è ancora completata. Per applicare la crittografia occorre accedere con l'"Microsoft account". Seguire le istruzioni dell'amministratore di sistema per completare l'impostazione.

NOTA

- Quando si esegue **[Create a system image]** mentre si è connessi con il proprio account Microsoft e con l'opzione "Device encryption" attivata, potrebbe apparire il messaggio di avviso "You have chosen to back up drive c: which is encrypted. The backup location will not be encrypted. Make sure the backup is kept in a physically secure location."

Quando si tenta di ripristinare un backup creato nelle condizioni precedenti, viene visualizzata la schermata "System Image Recovery" e viene richiesto l'inserimento della chiave di ripristino. In tali casi, utilizzare la chiave di ripristino precedentemente stampata o salvata o procedere come segue per ottenerne una.

1. Da un apparecchio collegato a Internet (ad es. un altro computer o un tablet), collegarsi all'URL "<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=237614>" e accedere con il proprio account Microsoft.

Se vengono visualizzate più chiavi di ripristino, segnate quella che corrisponde alla chiave ID che appare sulla schermata "System Image Recovery".

- Le copie di backup create con **[Create a system image]** non sono criptate. Conservare i supporti su cui si è salvata la copia di backup in un luogo sicuro.
- La procedura di ripristino della copia di backup si completa una volta connessi a Internet, a quel punto verrà creata una nuova chiave di ripristino.
- Inoltre, verrà richiesto di inserire la chiave di ripristino quando, per esempio, si ristabiliscono i punti di ripristino o durante l'avvio in modalità provvisoria. In tali casi, procedere come appena descritto per ottenere la chiave di ripristino.

- **Informazioni sulla funzione Secure Boot**

La funzione "Secure Boot" protegge il computer impedendo che in fase di avvio vengano eseguiti sistemi operativi diversi da quelli consentiti, secondo le condizioni predefinite del produttore.

Quando si esegue [Clear Secure Boot Keys] per utilizzare la funzione Secure Boot.

<Se si utilizza la funzione di Microsoft_DeviceGuard/CredencialGuard>

- Selezionare [Install default Secure Boot keys (Device Guard Ready)].

<Se non si utilizza la funzione di Microsoft_DeviceGuard/CredencialGuard>

- Selezionare [Install default Secure Boot keys].

Per ulteriori informazioni, consultare l'amministratore di sistema.

- **Informazioni sul TPM**

<Solo per modelli che supportano il TPM>

Il TPM (Trusted Platform Module) è un chip di sicurezza per l'elaborazione crittografica ad alto livello e l'archiviazione sicura delle chiavi di crittografia (es. crittografia unità BitLocker).

Nella crittografia dei file con TPM, le chiavi di crittografia si possono memorizzare su un chip TPM separato dal disco interno. In questo modo è possibile ottenere un maggior livello di sicurezza.

Modalità nascosta

È possibile rendere poco evidente il computer con la modalità nascosta.

È possibile selezionare l'attivazione/la disattivazione di retroilluminazione LCD, LED, audio, connettività wireless, tastiera retroilluminata (solo per modelli con tastiera retroilluminata) e touchscreen (solo per modelli con touchscreen).

IMPORTANTE

- [Concealed Mode] sia impostata su [Enabled] per impostazione predefinita di fabbrica.
- L'indicatore della webcam non si può disattivare.

Modifica della modalità nascosta

1. Premere <<Fn>> + <<F8>>. (➡ [Combinazioni di tasti](#))

NOTA

- Se si premono i tasti ripetutamente, la modalità nascosta potrebbe non attivarsi. Per l'attivazione e la disattivazione occorrono almeno 4 secondi.

Disattivazione/attivazione della modalità nascosta

Questa funzione è attiva se il computer viene riavviato.

1. Impostare [\[Concealed Mode\]](#) su [Enabled] o [Disabled] nel sottomenu di [Concealed Mode Configuration] nel menu [Main] di Setup Utility.

Modificare le impostazioni

Questa funzione è attiva se il computer viene riavviato.

1. Si possono modificare i dispositivi attivi/spenti in [\[Concealed Mode Configuration\]](#) con Setup Utility. È possibile modificare il tasto di attivazione in [\[Trigger Key\]](#).

NOTA

- I tasti <<Fn>> + <<F8>> sono sempre abilitati.
- Se si imposta [LCD Backlight] su [Minimum] e [LED] su [ON], il LED diventa scuro.

Waves MaxxAudio

Waves MaxxAudio è un'applicazione che regola l'uscita audio di altoparlanti o presa cuffie utilizzando la funzione equalizzatore o la funzione riduzione di rumore.

NOTA

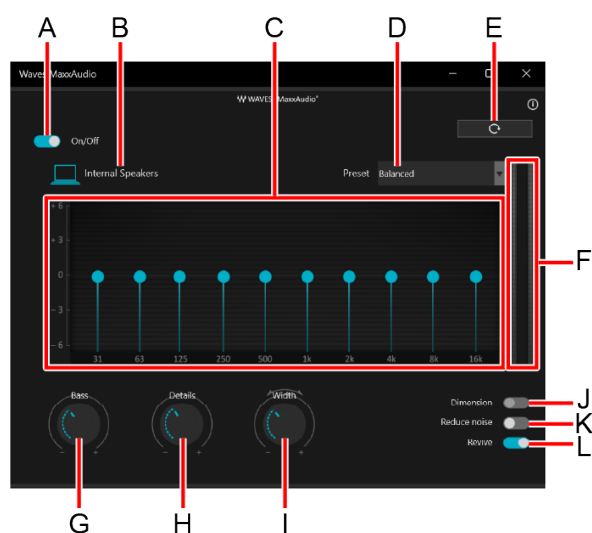
- Waves MaxxAudio è abilitato come impostazione predefinita di fabbrica, pertanto l'avvio non è necessario.
- Su questo computer, è stato installato anche Realtek Audio Console per regolare l'ingresso/uscita audio in aggiunta a Waves MaxxAudio.

Utilizzare un'applicazione adeguata a seconda dello scopo dell'utilizzo.

Avvio di Waves MaxxAudio

1. Fare clic su  (Start) - [All]* -  (Waves MaxxAudio).

*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
Waves MaxxAudio si avvia e appare la seguente schermata.



A. Interruttore ATTIVARE/DISATTIVARE

Consente di ATTIVARE e DISATTIVARE Waves MaxxAudio. Se l'audio regolato con Waves MaxxAudio non è di proprio gradimento, questa applicazione può essere disattivata.

B. Dispositivo audio

Visualizza il dispositivo di uscita audio. Sono memorizzate impostazioni per ciascun dispositivo di uscita audio.

C. Equalizzatore

I volumi possono essere regolati per ciascuna banda di frequenza. Muovere l'elemento di scorrimento () verso l'alto e il basso per regolare il volume di ciascuna banda di frequenza.

D. **Preset**

Fare clic sul menu preimpostazione per selezionare una preimpostazione visualizzata a seconda dello scopo dell'utilizzo.

I profili selezionati come impostazione predefinita sono i seguenti.

- [Loud]: Questa impostazione attribuisce importanza al volume dell'audio della conversazione.
- [Balanced]: Questa impostazione attribuisce importanza al bilanciamento tra volume e qualità dell'audio.
- [High-quality]: Questa impostazione attribuisce importanza alla qualità dell'audio della conversazione.

NOTA

- **Non è possibile modificare la preimpostazione mentre si utilizzano le cuffie.**
- **A seconda del modello, la preimpostazione selezionata per default potrebbe essere diversa.**

E. **Pulsante Ripristina**

Facendo clic su questo pulsante viene ripristinata l'impostazione predefinita di tutte le impostazioni.

F. **Misuratore di livello**

Visualizza il livello del volume (sinistra/destra).

G. **Rotella di regolazione "Bass"**

Facendo clic sulla rotella, è possibile muovere la rotella verso l'alto/il basso o verso sinistra/destra per regolare il volume dei bassi. Ruotando la rotella nella direzione "+" si aumenta il volume dei bassi.

H. **Rotella di regolazione "Details"**

Facendo clic sulla rotella, è possibile muovere la rotella verso l'alto/il basso o verso sinistra/destra per regolare il volume degli alti. Ruotando la rotella nella direzione "+" si aumenta il volume degli alti.

I. **Rotella di regolazione "Width"**

Facendo clic sulla rotella, è possibile muovere la rotella verso l'alto/il basso o verso sinistra/destra per regolare la direzione dell'uscita audio dall'altoparlante destro e da quello sinistro. Ruotando la rotella nella direzione "+" consente di diffondere l'audio a destra e a sinistra.

Aumentando il livello della regolazione di "Width" potrebbe far emettere l'audio stereo leggermente dall'altoparlante opposto solo dal lato destro o da quello sinistro.

NOTA

- **La rotella non supporta apparecchiature audio collegate alla presa cuffie.**

J. **Dimension**

L'attivazione di questo interruttore mentre si utilizzano le cuffie consente la diffusione dell'audio come se venisse emesso dagli altoparlanti.

NOTA

- **Questa funzione potrebbe non essere utilizzabile a seconda delle cuffie che si desidera utilizzare. In questo caso, l'interruttore non può essere attivato.**

K. **Reduce noise**

L'attivazione di questo interruttore riduce i rumori costanti che vengono generalmente emessi dall'ingresso del microfono, ecc.

L. **Revive**

Migliora elettronicamente le fonti dei bassi con qualità audio scadente. Questa funzione è attiva per impostazione predefinita. Questa funzione può essere disattivata spegnendo l'interruttore.

NOTA

- A seconda delle cuffie che si desidera utilizzare, Waves MaxxAudio potrebbe non essere supportato, o alcuni degli elementi potrebbero non essere impostati.
- Se sono utilizzate altre applicazioni audio, le impostazioni o le funzioni di Waves MaxxAudio potrebbero essere compromesse.
- A seconda dell'applicazione che si desidera utilizzare, la regolazione dell'audio da Waves MaxxAudio potrebbe non funzionare.
- La funzione Waves MaxxAudio non garantisce i suoi effetti o il miglioramento della qualità dell'audio.

Setup Utility

È possibile definire le impostazioni dell'ambiente operativo del computer (password, selezione dell'unità di avvio, ecc.)

Avvio di Setup Utility

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].

Il computer si riavvia e viene visualizzata la schermata Setup Utility.

Quando viene visualizzato il testo "Enter Password" inserire la password.

Se si avvia Setup Utility con password supervisore

- È possibile definire le impostazioni di tutti gli elementi di Setup Utility.

Se si avvia Setup Utility con password utente

- Nota quanto segue:
 - Nei menu [Advanced] e [Boot] non si possono definire le impostazioni di tutti gli elementi.
 - Nel menu [Security] si può modificare la password utente solo se l'opzione [User Password Protection] è impostata su [No Protection]. Non è possibile eliminare la password utente.
 - Nel menu [Exit] non si possono definire le impostazioni di [Load Default Values] e [Boot Override].

NOTA

- La schermata Setup Utility viene visualizzata sul display LCD interno anche se al computer è collegato un monitor esterno come impostazione predefinita. Tuttavia, se il LID (display) è chiuso, verrà visualizzata su un display esterno.

Menu Information

Gli elementi sottolineati corrispondono alle impostazioni predefinite.

Language	<u>English</u> French Japanese
----------	--------------------------------------

Product Information

Model No. Serial No.	Informazioni sul computer (non si può modificare).
-------------------------	--

▶ Docking Device	Consente di accedere al sottomenu.
------------------	------------------------------------

Sottomenu (Docking Device)

Docking Device Information

Docking Device Model No. Serial No. EC USB PD Controller	Informazioni sul computer (non si può modificare).
--	--

► Expansion Areas	Consente di accedere al sottomenu.
-------------------	------------------------------------

Sottomenu (Expansion Areas)

■ Expansion Areas

Rear Expansion Area Model No. Serial No. Quando l'opzione non è installata, "Model No." e "Serial No." non verranno visualizzati.	Informazioni sul computer (non si può modificare).
--	--

Right Expansion Area Model No. Serial No. Quando l'opzione non è installata, "Model No." e "Serial No." non verranno visualizzati.	Informazioni sul computer (non si può modificare).
---	--

Left Expansion Area Model No. Serial No. Quando l'opzione non è installata, "Model No." e "Serial No." non verranno visualizzati.	Informazioni sul computer (non si può modificare).
--	--

Option Configuration ID	Informazioni sul computer (non si può modificare).
-------------------------	--

■ System Information

Processor Type Brand Type Memory Size Storage	Informazioni sul computer (non si può modificare).
--	--

■ BIOS Information

► Firmware Information	Consente di accedere al sottomenu.
------------------------	------------------------------------

Sottomenu (Firmware Information)

■ Firmware Information

BIOS BIOS Configuration EC Intel(R) ME Firmware LAN Firmware (NVM) Embedded Security (TPM) Intel(R) ISH Intel(R) ISH Profile Intel(R) USB4 Retimer USB PD Controller Camera Intel(R) Ethernet Connection(24) I219-LM Intel(R) Ethernet Controller I226-V (Solo per modelli con LAN (2.5G))	Informazioni sul computer (non si può modificare).
--	--

Accumulative Operating Time Access Level	Informazioni sul computer (non si può modificare).
---	--

Menu Main

Gli elementi sottolineati corrispondono alle impostazioni predefinite.

System Date - Giorno della settimana, mese/giorno/anno. - Selezionando «Tab» è possibile spostare il cursore.	[xxx xx/xx/xxxx]
System Time - Visualizzazione a 24 ore. - Selezionando «Tab» è possibile spostare il cursore.	[xx:xx:xx]

Main Configuration

10-Key Mode - Selezionare il comportamento dell'area dei tasti numerici della tastiera. - Se si seleziona [NumLock], l'area dei tasti numerici funziona come tastierino numerico con il LED Bloc Num attivo. - Se si seleziona [Fn Key], l'area dei tasti numerici funziona come tastierino numerico se si tiene premuto il tasto «Fn» con il LED Bloc Num attivo.	<u>NumLock</u> Fn Key
--	--------------------------

LID Switch	Disabled <u>Enabled</u>
Battery Charging Indicator	<u>On Continuous</u> Flashing
Battery Charging Guard	<u>100%</u> 80% 60% Auto
Power On AC	<u>Disabled</u> Enabled
Power Off Charging of Peripherals	Disabled <u>Enabled</u>

Set Asset Tag	Inserire il codice di matricola.
Show Asset Tag on Boot Logo Screen	<u>Disabled</u> Enabled

► Concealed Mode Configuration Il sottomenu appare quando si seleziona questa voce.	Consente di accedere al sottomenu.
---	------------------------------------

Sottomenu (Concealed Mode Configuration)

Concealed Mode Configuration

Concealed Mode	Disabled <u>Enabled</u>
----------------	----------------------------

LCD Backlight Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled].	OFF <u>Minimum</u> ON
LED - Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled]. - Tranne per l'indicatore della webcam e il LED dei dispositivi esterni.	OFF ON
Sound Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled].	OFF ON
Wireless Radio Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled].	OFF ON
Backlit Keyboard - Solo per modelli con tastiera retroilluminata. - Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled].	OFF ON
Touchscreen - Solo per modelli con touchscreen. - Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled].	OFF ON

Trigger Key - Si può modificare solo quando [Concealed Mode] è impostata su [Enabled]. - Selezionare la combinazione di tasti per attivare/disattivare la modalità nascosta. - Se [F8] è selezionato, premendo «F8» si attiva/disattiva la modalità nascosta. - Se [Right Alt] è selezionato, premendo «Alt» destro si attiva/disattiva la modalità nascosta.	Fn+F8 F8 Right Alt
--	--------------------------

▶ Fan Diagnostics	Consente di accedere al sottomenu. Premere «Invio» per avviare il test della ventola.
-------------------	--

▶ Backlit Keyboard Settings Solo per modelli con tastiera retroilluminata.	Consente di accedere al sottomenu.
--	------------------------------------

Sottomenu (Backlit Keyboard Settings)

Backlit Keyboard Settings

Toggle Color 1 Questo colore a interruttore non può essere cambiato.	<u>White</u>
--	--------------

Toggle Color 2 Questo colore a interruttore non può essere cambiato.	<u>Red</u>
--	------------

Toggle Color 3	Red <u>Green</u> Blue White Custom
----------------	--

Custom

Red Green Blue - Si può modificare solo quando [Toggle Color 3] è impostata su [Custom]. - Specificare i colori [Red], [Green] e [Blue] con i numeri da [0] a [255], oppure utilizzare i tasti <<F5>>/<<F6>> per impostarli.	Da 0 a 255
Toggle Color 4	Red Green <u>Blue</u> White Custom

Custom

Red Green Blue - Si può modificare solo quando [Toggle Color 4] è impostata su [Custom]. - Specificare i colori [Red], [Green] e [Blue] con i numeri da [0] a [255], oppure utilizzare i tasti <<F5>>/<<F6>> per impostarli.	Da 0 a 255
--	------------

Backlight Timeout (seconds)

On Battery Power Se [On Battery Power] è impostato su [None] e la tastiera retroilluminata è accesa, la tastiera sarà sempre illuminata.	None 5 10 15 <u>30</u> 60
Plugged in Se [Plugged in] è impostato su [None] e la tastiera retroilluminata è accesa, la tastiera sarà sempre illuminata.	<u>None</u> 5 10 15 30 60

► Optional Kit Configuration Solitamente non bisogna modificare questa impostazione.	Consente di accedere al sottomenu. È necessaria una password fornita separatamente per accedere al sottomenu.
--	--

Menu Advanced

Gli elementi sottolineati corrispondono alle impostazioni predefinite.

► CPU Configuration Il sottomenu appare quando si seleziona questa voce.	Consente di accedere al sottomenu.
--	------------------------------------

Sottomenu (CPU Configuration)

CPU Configuration

Intel(R) Virtualization Technology • Si può modificare solo quando [Intel(R) Trusted Execution Technology] è impostata su [Disabled]. • Si può modificare solo quando [Intel(R) VT-d] è impostata su [Disabled].	Disabled Enabled
Intel(R) VT-d • Si può modificare solo quando [Intel(R) Trusted Execution Technology] è impostata su [Disabled].	Disabled Enabled
Intel(R) Trusted Execution Technology • Si può modificare solo quando [Intel(R) VT-d] è impostata su [Enabled].	Disabled Enabled
Intel(R) Total Memory Encryption	Disabled Enabled

Peripheral Configuration

▶ Serial Port Settings • Il sottomenu appare quando si seleziona questa voce. • Viene usato per configurare la porta seriale.	Consente di accedere al sottomenu.
--	------------------------------------

Sottomenu (Serial Port Settings)

Serial Port Settings

Serial Port • Solo per modelli con porta seriale.	Disabled Enabled Auto
Optical Drive • Solo per modelli con unità disco ottico.	Disabled Enabled
LAN	Disabled Enabled
Power On by LAN • Si può modificare solo quando [LAN] è impostata su [Enabled].	Deny Allow
LAN (Rear) • Solo per modelli con LAN (2.5G).	Disabled Enabled
LAN (Left) • Solo per modelli con LAN (10G).	Disabled Enabled

▶ Wireless Configuration • Il sottomenu appare quando si seleziona questa voce.	Consente di accedere al sottomenu.
---	------------------------------------

Sottomenu (Wireless Configuration)

Wireless Configuration

Airplane Mode Hotkey	Disabled Enabled
----------------------	-------------------------------------

Wi-Fi - Solo per modelli con LAN wireless. - Si può modificare solo quando [Bluetooth] è impostata su [Disabled].	Disabled <u>Enabled</u>
Bluetooth - Solo per modelli con Bluetooth. - Si può modificare solo quando [Wi-Fi] è impostata su [Enabled].	Disabled <u>Enabled</u>
Cellular (WWAN) Solo per modelli con WAN wireless.	Disabled <u>Enabled</u>
Dedicated GPS Solo per modelli con GPS dedicato.	Disabled <u>Enabled</u>

Wireless Antenna Switching Solo per modelli senza GPU discreta.	<u>PC(built-in)</u> Auto
Channel 1 Si può modificare solo quando [Wireless Antenna Switching] è impostata su [Auto].	<Solo per modelli con connettore antenna esterna> <u>NONE</u> WWAN-GPS WWAN-aux Wi-Fi
	<Solo per modelli con GPS dedicato> <u>NONE</u> Dedicated GPS
Channel 2 Si può modificare solo quando [Wireless Antenna Switching] è impostata su [Auto].	<Solo per modelli con connettore antenna esterna> <u>NONE</u> WWAN-main
	<Solo per modelli con GPS dedicato> <u>NONE</u> WWAN-main Wi-Fi

A seconda del tipo di hardware, gli elementi descritti nelle istruzioni per l'uso potrebbero differire da quelli effettivamente mostrati.

Touchscreen Solo per modelli con touchscreen.	Disabled <u>Enabled</u>
---	----------------------------

microSD Card Slot Solo per modelli con slot scheda di memoria microSD.	Disabled <u>Enabled</u>
--	----------------------------

USB Type-C Port	Disabled <u>Enabled</u>
USB Type-A Port	Disabled <u>Enabled</u>
Port Replicator	Disabled <u>Enabled</u>
Docking Device USB Ports	Disabled <u>Enabled</u>
Camera Solo per modelli con webcam.	Disabled <u>Enabled</u>

Microphone Solo per modelli con microfono.	Disabled <u>Enabled</u>
--	----------------------------

Menu Boot

Gli elementi sottolineati corrispondono alle impostazioni predefinite.

Boot Mode Se non è possibile eseguire l'avvio da un dispositivo USB, impostare [Compatible] e riprovare. Tuttavia, l'impostazione [Compatible] richiede più tempo per la visualizzazione della schermata di avvio di Windows rispetto all'impostazione [Normal].	<u>Normal</u> Compatible
--	-----------------------------

UEFI Priorities

Boot Option #1 - #7	Windows Boot Manager Windows Recovery Environment Recovery Partition UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Connection (24) I219-LM UEFI: PXE IPv6 Intel(R) Ethernet Connection (24) I219-LM UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller I226-V (Solo per modelli con LAN (2.5G)) UEFI: PXE IPv6 Intel(R) Ethernet Controller I226-V (Solo per modelli con LAN (2.5G)) Disabled
---------------------	--

A seconda del tipo di hardware, alcuni nomi dei dispositivi possono differire.

UEFI Boot Device Control

Impostare se attivare o disattivare l'avvio di ogni dispositivo.

UEFI Boot from Storage	Disabled <u>Enabled</u>
UEFI Boot from Optical Drive Solo per modelli con unità disco ottico.	Disabled <u>Enabled</u>
UEFI Boot from LAN	Disabled <u>Enabled</u>
UEFI Boot from USB and Others	Disabled <u>Enabled</u>

Modifica della sequenza di avvio

- [Boot Option] Per [UEFI Boot Device Control] mostra il dispositivo di avvio riconosciuto dal firmware (BIOS).
- È possibile selezionare l'avvio da un dispositivo in [UEFI Priorities], dispositivo per dispositivo.
- È anche possibile selezionare il dispositivo di avvio durante l'avvio del computer. Quando viene visualizzata la schermata di avvio "Panasonic", premere il tasto «Esc». Appare il menu Boot ed è possibile selezionare il dispositivo. Per usare questa funzione, impostare [Boot Popup Menu] su [Enabled].

Menu Security

Gli elementi sottolineati corrispondono alle impostazioni predefinite.

Boot Prompt Configuration

Boot Popup Menu	<u>Disabled</u> Enabled
Password on Boot In caso di spegnimento con l'avvio rapido attivo, questa funzione non è efficace.	Disabled <u>Enabled</u>
Password on Reboot	Disabled <u>Same as Boot</u>
Password on Resume - Si può modificare solo quando [Password on Boot] è impostata su [Enabled]. - Questa funzione è efficace quando il computer viene riavviato dopo un arresto (quando l'avvio rapido è abilitato) e quando il computer si riattiva dalla modalità ibernazione, ma non quando si riattiva dalla modalità di sospensione.	Disabled <u>Enabled</u>

Set Supervisor Password	Inserire la password.
User Password Protection	<u>No Protection</u> Protected
Set User Password Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata.	Inserire la password.
Enhanced sign-in security	Disabled <u>Enabled</u>
IMPORTANTE <Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello)> Per ulteriori informazioni sulla procedura di modifica delle impostazioni, consultare la sezione "Lettore impronte digitali".	

► Storage Security Configuration (TCG) - Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata. - Voci del sottomenu: - Sub-Menu Protection - Security Policy - Set Storage Password - Storage Security Status (A seconda del modello, questa voce viene visualizzato in maniera diversa.)	Consente di accedere al sottomenu.
--	------------------------------------

► Embedded Security (TPM) - Solo per modelli che supportano il TPM. - Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata. - Voci del sottomenu: - Sub-Menu Protection - TPM State (A seconda del modello, questa voce potrebbe non essere visualizzata.) - Pending TPM Operation Quando viene selezionato [Clear TPM Owner], si determina la cancellazione delle informazioni del titolare nel chip TPM. Si utilizza per rimuovere e trasferire questo prodotto. Se si seleziona [Clear TPM Owner] con BitLocker attivo, può essere necessario reinstallare il sistema operativo. - Block SID Authentication (A seconda del modello, questa voce viene visualizzato in maniera diversa.)	Consente di accedere al sottomenu.
► Fingerprint Security - Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello). - Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata. - Voci del sottomenu: - Sub-Menu Protection - Power-on Security - Clear the fingerprint data	Consente di accedere al sottomenu.
► AMT Configuration - Solo per modelli che supportano il modulo Intel(R) AMT. - Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata.	Consente di accedere al sottomenu.
► Manageability Configuration - Si può modificare solo quando l'opzione [Set Supervisor Password] è configurata. - Voci del sottomenu: - Sub-Menu Protection - Local Platform Erase Configuration Impostare ciascuna elemento ([Storage Device Erase] / [TPM Clear] / [Reset AMT Configuration] nella sezione [Platform Erase Operations]) su [Enabled] o [Disabled]. [Execute Platform Erase Operations] cancella gli elementi impostati su [Enabled].	Consente di accedere al sottomenu.
► DFCI Configuration DFCI è una funzione che consente il controllo remoto di alcuni elementi della Setup Utility tramite Microsoft Intune.	Consente di accedere al sottomenu.
► Secure Boot - Il sottomenu appare quando si seleziona questa voce. - Se si modificano le impostazioni predefinite, il sistema operativo preinstallato potrebbe non funzionare correttamente.	Consente di accedere al sottomenu.
► Absolute Persistence(R) Module Absolute(R), denominato in precedenza Absolute Computrace(R), è un servizio concepito per aiutare a monitorare i dispositivi e garantire servizi di recupero nel caso in cui un dispositivo venga smarrito o rubato.	Ready Disabled Permanently Disabled*1

*1 : Se si seleziona [Permanently Disabled], questa impostazione non potrà essere riutilizzata.

Menu Exit

Save Values and Reboot	Per riavviare il sistema dopo aver salvato le modifiche.
Reboot Without Saving Changes	Per riavviare il sistema senza salvare le modifiche.

Save Options

Save Current Values	Per salvare le modifiche a tutte le opzioni di configurazione.
Load Previous Values	Per caricare i valori precedenti di tutte le opzioni di configurazione.

Load Default Values	Per ripristino le impostazioni predefinite.
---------------------	---

Boot Override

Windows Boot Manager	Avvio dal sistema operativo preinstallato.
Recovery Partition	Cancellare la memoria flash o riportare il computer alle condizioni predefinite di fabbrica.
UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Connection (24) I219-LM	Avvio da dispositivo LAN (IP4).
UEFI: PXE IPv6 Intel(R) Ethernet Connection (24) I219-LM	Avvio da dispositivo LAN (IP6).
UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller I226-V (Solo per modelli con LAN (2.5G))	Avvio da dispositivo LAN (IP4).
UEFI: PXE IPv6 Intel(R) Ethernet Controller I226-V (Solo per modelli con LAN (2.5G))	Avvio da dispositivo LAN (IP6).
Windows Recovery Environment	Avvio dall'ambiente di ripristino di Windows.

A seconda del tipo di hardware, alcuni nomi dei dispositivi possono differire.

► Diagnostic Utility	Eseguire Diagnostic Utility.
----------------------	------------------------------

Manipolazione e manutenzione

Ambiente di funzionamento

- Posizionare il computer su una superficie piana e stabile non soggetta ad urti, vibrazioni e pericolo di cadute. Non posizionare il computer rivolto verso l'alto o capovolto. Se il computer dovesse essere sottoposto ad un forte impatto, potrebbe danneggiarsi.

- Ambiente di funzionamento

Temperatura:

- Funzionamento: Da -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)*1
- Immagazzinamento: Da -20 °C a 60 °C

Umidità:

- Funzionamento: Da 30 % a 80 % di umidità relativa (senza condensa)
- Immagazzinamento: Da 30 % a 90 % di umidità relativa (senza condensa)

Anche quando compreso negli intervalli di temperatura/umidità indicati, l'utilizzo per un tempo esteso in condizioni ambientali estreme, nelle vicinanze di fumo o in luoghi in cui si utilizza olio o dove vi è molta polvere causerà il deterioramento del prodotto e una riduzione della sua durata.

Se il computer è bagnato a temperature pari o inferiori a 0 °C, potrebbero verificarsi danni causati da congelamento. Assicurarsi di asciugare il computer a tali temperature.

*1 : Evitare il contatto dell'epidermide con questo prodotto quando lo si utilizza in un ambiente estremamente caldo o freddo. (➡ **ISTRUZIONI PER L'USO** - Leggimi "Precauzioni di sicurezza")

- Se la temperatura è bassa, il tempo di funzionamento si riduce. Utilizzare il computer esclusivamente all'interno del campo di temperatura ammesso.
- Non posizionare il computer nelle aree seguenti, in quanto potrebbe venire danneggiato.
 - In prossimità di apparecchiature elettroniche. Potrebbero verificarsi distorsioni o interferenze.
 - In ambienti con temperature estremamente alte o estremamente basse.
 - In prossimità di un televisore o un ricevitore radio.
- Dato che il computer si riscalda durante il funzionamento, mantenerlo a distanza da elementi sensibili al calore.
- Tenere il computer lontano da calamite. In caso contrario, potrebbe verificarsi un malfunzionamento.

Precauzioni nella manipolazione

Questo computer è stato progettato per ridurre le sollecitazioni meccaniche sui suoi componenti, quali LCD e l'unità di memoria flash, ed è inoltre dotato di tastiera resistente ai liquidi. Ciononostante non si fornisce nessuna garanzia per gli eventuali problemi dovuti a urti. Maneggiare il computer con estrema attenzione.

- Durante il trasporto del computer:
 - Spegnerlo il computer.
 - Rimuovere tutti i dispositivi esterni, cavi e altri oggetti sporgenti.
 - Rimuovere un disco nell'unità disco ottico.
 - Non lasciar cadere il computer ed evitare gli urti con oggetti solidi.
 - Non lasciare lo schermo aperto.
 - Non afferrare lo schermo.
- Non inserire alcun oggetto (ad es. un pezzo di carta) tra lo schermo e la tastiera.
- In aereo, portare sempre il computer con sé ed evitare di introdurlo nel bagaglio imbarcato.
- Quando si utilizza il computer su un aereo, attenersi alle istruzioni della compagnia aerea.
- Quando si porta con sé una batteria aggiuntiva, riporla in una borsa di plastica per proteggerne i terminali.
- Non toccare i terminali della batteria. La batteria potrebbe non funzionare più in modo corretto in caso di contatti sporchi o danneggiati.
- La batteria può scaldarsi durante la procedura di ricarica o il normale utilizzo. Questo è del tutto normale.
- Fare attenzione a non infortunarsi a causa della caduta o di urti del computer durante il trasporto.

- Utilizzare solo la penna (specificata) per toccare lo schermo. Non posizionare alcun oggetto sulla sua superficie, e non premere con forza con oggetti appuntiti o duri che possano lasciare segni (ad es. unghie, matite e penne a sfera).
- Il touchpad è stato progettato per essere utilizzato con la pressione delle dita. Non posizionare alcun oggetto sulla sua superficie, e non premere con forza con oggetti appuntiti o duri che possano lasciare segni (ad es. unghie, matite e penne a sfera).
- Evitare il contatto di sostanze pericolose, ad esempio olio, con il touchpad. Il puntatore potrebbe non funzionare correttamente.
- Toccare lo schermo con la penna (specificata) o le dita.

Quando si tocca lo schermo, utilizzare solo la penna (specificata) o le dita sulla superficie.

Toccare lo schermo con un oggetto diverso dalla penna (specificata) o la punta delle dita (l'unghia o un oggetto metallico o altri oggetti duri o affilati che possono lasciare segni) può provocare danni o macchie sulla superficie che possono provocare malfunzionamenti.

- Non applicare una forza eccessiva quando si utilizza lo schermo.

Per utilizzare lo schermo è sufficiente una leggera pressione. Una pressione eccessiva potrebbe danneggiare la superficie.

- Non usare lo schermo se sulla sua superficie è presente polvere o sporco (ad es. olio).

Per evitare che lo sporco sullo schermo o sulla penna (specificata) graffi la superficie dello schermo o impedisca il corretto funzionamento dalla penna (specificata).

Utilizzo dello schermo

- Non premere con forza sulle parti dello schermo esterne dello schermo LCD.

Premendo con forza le parti dello schermo esterne al display LCD lo schermo potrebbe non funzionare correttamente e danneggiarsi.

- Non esercitare una pressione eccessiva sullo schermo.

Non sollevare il computer tenendolo dallo schermo LCD; evitare di torcere lo schermo. Non posizionare nulla sullo schermo LCD. Qualsiasi azione elencata sopra può provocare la rottura del vetro dello schermo o danneggiare lo schermo LCD.

- Le reazioni dello schermo possono essere più lente in presenza di basse temperature.

Lo schermo potrebbe reagire più lentamente quando si utilizza il computer a temperature inferiori a 5 °C; non si tratta di un malfunzionamento. La reattività tornerà normale riportando il computer a temperatura ambiente.

Utilizzo della penna (specificata)

- Pulire la punta della penna (specificata) e lo schermo prima dell'uso.

Le particelle estranee possono graffiare lo schermo e impedire il funzionamento della penna (specificata).

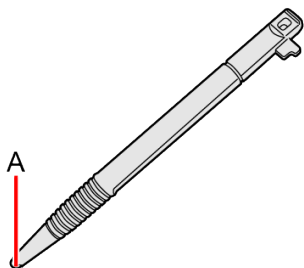
- Utilizzare solo la penna (specificata) per toccare lo schermo.

L'eventuale utilizzo per altri scopi può danneggiare la penna (specificata) e graffiare lo schermo.

- Il puntatore non è in grado di seguire il movimento della penna (specificata) se lo si sposta troppo rapidamente.

- Non applicare forza eccessiva sulla punta della penna.

Se viene applicata forza eccessiva sulla punta della penna (A), si rischia di danneggiare lo schermo o di danneggiare facilmente o deteriorare la punta della penna (A). Inoltre, lasciare sotto pressione la punta della penna (A) per un lungo periodo di tempo potrebbe causare errori di funzionamento o deterioramento. Non applicare forza eccessiva alla punta della penna (A) poiché per il suo funzionamento è sufficiente una leggera pressione.



Utilizzo delle periferiche

Per evitare danni ai dispositivi, attenersi alle seguenti istruzioni e al presente manuale. Leggere attentamente i manuali di istruzioni delle periferiche.

- Utilizzare esclusivamente periferiche conformi alle caratteristiche tecniche del computer.
- Collegare i connettori nella posizione corretta.
- Nel caso l'inserimento risultasse difficoltoso, non tentare di forzare, ma verificare la forma del connettore, la direzione, l'allineamento dei pin, ecc.
- Se sono state fornite viti, serrarle saldamente.
- Rimuovere i cavi quando si trasporta il computer. Non tirare forzatamente i cavi.

Protezione del computer dall'utilizzo non autorizzato tramite LAN wireless/Bluetooth/WAN wireless

<Solo per modelli con LAN wireless/Bluetooth/WAN wireless>

- Prima di utilizzare LAN wireless/Bluetooth/WAN wireless, eseguire le impostazioni di protezione corrette, quali la codifica dei dati.

Quando l'indicatore della batteria non si accende

L'indicatore della batteria potrebbe non accendersi nonostante l'alimentatore CA e la batteria siano collegati correttamente al computer per le seguenti cause.

- Potrebbe essere operativa la funzione di protezione dell'alimentatore CA. In questo caso, estrarre il cavo CA e attendere oltre 1 minuto prima di ricollegarlo.

Manutenzione

Eliminare immediatamente eventuali gocce d'acqua o altre macchie dalla superficie del pannello LCD. In caso contrario, la superficie potrebbe macchiarsi.

Pulizia del pannello LCD

Lo schermo è trattato appositamente per impedire che la sporcizia aderisca alla superficie. Inoltre, per migliorare la visibilità del display all'esterno, è stata aggiunta una pellicola antiriflesso.

Quando si rimuove la sporcizia dalla superficie dello schermo, utilizzare un panno morbido e asciutto, ad esempio una garza, per evitare graffi e la rimozione del rivestimento.

Prima di usare il computer, assicurarsi di leggere le istruzioni fornite in basso.

- Manutenzione
 - Se lo schermo si sporca con impronte digitali, ecc., o se la superficie dello schermo si bagna, pulirlo con un panno morbido e asciutto.
 - Non applicare al panno morbido acqua né solventi.
 - Per prima cosa, rimuovere lo sporco e la polvere presente sullo schermo LCD con un lato del panno morbido. Non applicare una forza eccessiva altrimenti lo sporco o la polvere potrebbero danneggiare la superficie LCD.
Successivamente, rimuovere le impronte digitali, ecc., con l'altro lato del panno morbido.
 - Prima di pulire lo schermo LCD, è necessario spegnere il computer.
Se si pulisce il display quando il computer è acceso, potrebbe danneggiarsi. Inoltre, lo sporco presente sullo schermo è più facile da individuare quando l'alimentazione non è attiva, e di conseguenza è più facile da rimuovere.
- Controllare quanto segue per evitare di graffiare la superficie dello schermo.
 - Si sta utilizzando lo schermo con le dita o con la penna (specificata)?
 - La superficie è pulita?
 - Il panno morbido è pulito?
 - Le dita sono pulite?
 - Si sta utilizzando la penna (specificata) con la punta estesa?
 - La punta della penna (specificata) è pulita?

Pulizia di zone diverse dal pannello LCD

Pulire con un panno morbido e asciutto, ad esempio una garza. Quando si utilizza un detergente, inumidire un panno morbido con detergente diluito con acqua e strizzarlo accuratamente.

IMPORTANTE

- Non utilizzare benzene, solventi o alcol denaturato, in quanto possono danneggiare le superfici scolorendole ecc. Non utilizzare prodotti disponibili in commercio per la pulizia della casa e cosmetici, poiché possono contenere componenti dannosi per la superficie dell'apparecchio.
- Non applicare acqua o detergente direttamente sul computer, in quanto il liquido potrebbe penetrare nel computer e provocare malfunzionamenti o danni.
- Usare un panno morbido e asciutto per rimuovere eventuali gocce d'acqua dalla superficie dell'unità. Non usare un microonde per asciugare l'unità. In caso contrario è possibile che si verifichino malfunzionamenti o danni.

Estensione

Unità disco ottico

<Solo per modelli con unità disco ottico>

NOTA

- Se l'operazione di scrittura impiega molto tempo, collegare un alimentatore CA. Se l'energia residua della batteria diventa bassa e non si fornisce alimentazione, l'operazione di scrittura potrebbe non essere completata.
- È possibile usare le funzioni di Windows per scrivere sui dischi (➡ [Utilizzo della funzione di Windows](#)).
- La qualità dei dati scritti dipende dal disco.

Precauzioni di utilizzo

Precauzioni per l'uso dell'unità disco ottico

- Non esporre l'unità disco ottico a fumo eccessivo in grado di lasciare residui, ad esempio, fumo di olio o di tabacco. Ciò potrebbe ridurre la vita utile dell'obiettivo dell'unità.
- Si consiglia di pulire l'obiettivo dell'unità con un soffiatore d'aria usato per gli obiettivi delle webcam. (Non utilizzare alcun tipo di prodotti spray per la pulizia degli obiettivi.)

Quando si apre/chiude il vano

- Quando il computer è acceso, utilizzare il tasto di espulsione (➡ [Inserimento/rimozione di un disco](#)) oppure espellere tramite Windows.
- Quando si inserisce o si rimuove un disco, fare attenzione a non toccare l'obiettivo e altre parti del laser di lettura.
- Non lasciare il vano aperto e non toccare l'obiettivo.
L'obiettivo e il disco possono impolverarsi in alcune condizioni. Ciò potrebbe causare problemi di lettura o scrittura.
- Non applicare eccessiva forza sul vano in posizione di apertura.
- Non inserire oggetti estranei, come graffette, nell'unità disco ottico.
Si potrebbero verificare malfunzionamenti.
- Non posizionare elementi diversi dai dischi sul vano.
- Non accedere all'unità prima di chiudere il vano.
- Posizionare il computer su un piano orizzontale.

Mentre si accede all'unità disco ottico

- Non aprire l'unità disco ottico e non spostare il computer mentre si accede all'unità disco ottico. Ciò potrebbe causare lo spostamento della posizione del disco, con conseguenti danni al disco e malfunzionamento dell'unità disco ottico.
- Non urtare il computer quando si rimuovono o si inseriscono cavi e schede, ecc. In caso contrario, si potrebbero verificare errori di lettura o scrittura.
- Inoltre, dopo l'esecuzione di un'applicazione che implica l'accesso ad un disco, chiudere l'applicazione prima di aprire l'unità disco ottico.
- Posizionare il computer su un piano orizzontale.

Precauzioni per l'uso del disco

- Non utilizzare dischi deformati o dalle forme irregolari.
- A seconda delle condizioni del disco potrebbe non essere possibile leggere un disco (crepe, sporcizia, modifiche, qualità della registrazione dei dati, protezione da copia, apparecchiatura/software di registrazione usato per creare il disco, ecc.)
- Prima di utilizzare un disco, leggere attentamente le istruzioni per l'uso e la custodia del disco.
- Se i dischi non vengono utilizzati correttamente, potrebbero sporcarsi o graffiarsi. Inoltre, ciò potrebbe rallentare la velocità di scrittura e i dati potrebbero non essere scritti o letti correttamente sul disco. Altri danni potrebbero causare un guasto del disco.

- **Notare le seguenti precauzioni.**

- Usare un disco adeguato in base alla velocità di scrittura/riscrittura. Verificare le descrizioni sulla custodia del disco e usare un disco adeguato in base alla velocità di scrittura/riscrittura. Qualche disco potrebbe non accettare la velocità di scrittura specificata.

- Non toccare la superficie del disco (il lato non stampato).

<Come tenere un disco>

Corretto



Errato



- Mantenere pulita la superficie del disco e priva di sporcizia, polvere, impronte digitali e graffi.
- Non scrivere sulla superficie del disco con una penna a sfera o altri strumenti di scrittura.
- Non attaccare adesivi sui dischi.
- Non lasciar cadere, piegare o poggiare oggetti pesanti sopra i dischi.
- Non collocare o conservare i dischi in luoghi esposti a calore, luce solare diretta, umidità o polvere.
- Se un disco viene portato da un ambiente freddo a uno caldo, si potrebbe formare della condensa sul disco. Per i dischi di sola lettura, eliminare la condensa con un panno morbido, asciutto e privo di lanugine prima di utilizzare il disco. Per i dischi registrabili/riscrivibili, attendere che la condensa si asciughi.
- Quando non si utilizzano dischi, tenerli nelle relative custodie o cartucce.

Pulizia dei dischi

- <Per dischi di sola lettura>

Pulire i dischi con un panno asciutto e morbido dal centro verso i bordi. Se i dischi sono molto sporchi, pulirli con un panno umido e morbido dal centro verso i bordi, quindi pulire di nuovo con un panno asciutto per eliminare l'umidità residua.

Corretto



Errato



- <Per dischi registrabili/riscrivibili>

Si consiglia di utilizzare il prodotto di pulizia apposito di Panasonic.

Non usare un panno.

Informazioni sul disco

Le velocità di trasferimento dati mostrano valori misurati da Panasonic Connect Co., Ltd.

Le prestazioni di CD-R, CD-RW, High-Speed CD-RW, Ultra-Speed CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW, High Speed +RW e M-DISC non possono essere garantite a seconda dello stato di scrittura e del formato di registrazione. Inoltre, alcuni dati non possono essere riprodotti a seconda del disco, le impostazioni e le condizioni ambientali usate.

NOTA

- **Precisiamo che l'operazione potrebbe essere problematica a seconda della temperatura dell'ambiente operativo. La temperatura garantita per la scrittura dei dati su supporti standard è compresa fra 5 °C e 55 °C.**

Disco	Velocità trasferimento dati continuo
CD-ROM	24 X (Max)
CD-R (compatibile con XA)	24 X (Max)
CD-RW	24 X (Max)
High-Speed CD-RW	24 X (Max)
Ultra-Speed CD-RW	24 X (Max)
DVD-ROM (singolo strato, doppio strato)	8 X (Max)
DVD-R*2 (1,4 GB, 2,8 GB, 3,95 GB, 4,7 GB)*3	8 X (Max)
DVD-R DL (8,5 GB)*3	8 X (Max)
DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB)*3	8 X (Max)
DVD-RAM*7 (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB)*3	5 X (Max)
+R (4,7 GB)*3	8 X (Max)
+R DL (8,5 GB)*3	8 X (Max)
+RW (4,7 GB)*3	8 X (Max)
High Speed +RW (4,7 GB)*3	8 X (Max)
M-DISC (4,7 GB)*3	8 X (Max)
BD-ROM*4	6 X (Max)
BD-R*4	6 X (Max)
BD-R DL*4	6 X (Max)
BD-R XL*4	6 X (Max)
BD-R LTH*4	4 X (Max)
BD-RE*4	6 X (Max)
BD-RE DL*4	6 X (Max)
BD-RE XL*4	4 X (Max)

Disco	Velocità trasferimento dati continuo	Dischi consigliati per la scrittura	Dischi utilizzabili per la scrittura
CD-RW	4 X	Verbatim Japan Ltd.	
High-Speed CD-RW	10 X		
Ultra-Speed CD-RW	16 X (Max)	Nessuno	

Disco	Velocità trasferimento dati continuo	Dischi consigliati per la scrittura	Dischi utilizzabili per la scrittura
DVD-R ^{*2}	8 X (Max)	Verbatim Japan Ltd.	DVD-R per Generale: 1-8X-SPEED (4,7 GB) 1-16X-SPEED (4,7 GB)
DVD-R DL	6 X (Max)		DVD-R DL 2-8X-SPEED (8,5 GB)
DVD-RW ^{*6}	6 X (Max)		1-2X-SPEED (4,7 GB/9,4 GB) 2-4X-SPEED (4,7 GB/9,4 GB) 2-6X-SPEED (4,7 GB/9,4 GB)
DVD-RAM ^{*7}	5 X (Max)	Nessuno	2-3X-SPEED (4,7 GB/9,4 GB) 2-5X-SPEED (4,7 GB/9,4 GB)
+R	8 X (Max)	Verbatim Japan Ltd.	1-8X-SPEED (4,7 GB) 1-16X-SPEED (4,7 GB)
+R DL	6 X (Max)		2,4-8X-SPEED (8,5 GB)
+RW	4 X (Max)		1-4X-SPEED (4,7 GB)
High Speed +RW	8 X (Max)		3,3-8X-SPEED (4,7 GB)
M-DISC	4 X (Max)	Millenniata, Inc.	
BD-R ^{*4}	6 X (Max)	Verbatim Japan Ltd.	1-2X-SPEED (25 GB) 1-4X-SPEED (25 GB) 1-6X-SPEED (25 GB)
BD-R DL ^{*4}	6 X (Max)		1-2X-SPEED (50 GB) 1-4X-SPEED (50 GB) 1-6X-SPEED (50 GB)
BD-R XL ^{*4}	4 X (Max)		2-4X-SPEED (100 GB)
BD-R LTH ^{*4}	4 X (Max)	Nessuno	1-2X-SPEED (25 GB) 1-4X-SPEED (25 GB) 1-6X-SPEED (25 GB)
BD-RE ^{*4}	2 X (Max)	Verbatim Japan Ltd.	1-2X-SPEED (25 GB)
BD-RE DL ^{*4}	2 X (Max)		1-2X-SPEED (50 GB)
BD-RE XL ^{*4}	2 X (Max)	Sony Corporation	1-2X-SPEED (100 GB)

*1 : Se si inserisce un disco non bilanciato (ad es. un disco disallineato rispetto al centro), la velocità potrebbe ridursi in presenza di forti vibrazioni durante la rotazione del disco.

*2: Non supporta la scrittura su DVD-R (per Authoring). La riproduzione di DVD-R (per Authoring) è compatibile con dischi registrati usando la registrazione Disc-at-Once.

*3 : 1 MB = 1.000.000 di byte / 1 GB = 1.000.000.000 di byte. Il sistema operativo o alcuni software applicativi riporteranno una quantità inferiore di GB.

*4 : Solo per modelli con unità Blu-ray disc.

*5 : In base al tipo di disco, la velocità di scrittura potrebbe rallentare.

*6 : Non supporta DVD-RW Ver. 1.0.

*7 : DVD-RAM: Possono essere utilizzati solo quelli senza cartuccia o con cartuccia rimovibile. Non supporta la scrittura su DVD-RAM 2,6 GB.

Uso di supporti DVD/BD

Per riprodurre DVD-Video/BDMV (solo per modelli con unità Blu-ray disc), è necessario usare un software di riproduzione DVD/BD.

Dischi DVD creati usando un registratore DVD

Si applicano le seguenti restrizioni:

- Quando si riproducono video registrati su dischi riscrivibili, potrebbero essere necessari circa 40 e i 50 secondi per riconoscere il disco. Attendere il tempo necessario.
- A seconda delle condizioni di un disco (qualità di registrazione, crepe, sporcizia, modifiche, protezione da copia, tipo di unità/registratore usato per la creazione del disco, ecc.), potrebbe non essere letto o riprodotto correttamente.
- Per riprodurre dischi diversi da DVD-RAM, è necessario finalizzarli (un processo che consente di riprodurli su altri lettori DVD, ecc.). Per maggiori informazioni sul metodo di finalizzazione usato dal proprio registratore DVD, consultare le istruzioni per l'uso.
- Questo computer non dispone di un'applicazione o unità DVD per la riproduzione di supporti di formato AVCREC, AVCHD o CPRM. Di conseguenza, questo computer non può riprodurre supporti DVD registrati in formato AVCREC, AVCHD o CPRM.

Codici regionali

Ai DVD-Video/BDMV sono assegnati dei codici regionali in base al luogo in cui sono venduti. Per riprodurre il DVD-Video/BDMV, il software del lettore e l'unità devono disporre del codice regionale corrispondente.

L'impostazione del codice regionale può essere modificata fino a 5 volte, inclusa la prima volta (ad esempio, non si conta la modifica dalla regione [2] alla regione [2]).

Dopo la quinta volta, l'impostazione del codice regionale sarà bloccata e non potrà essere modificata nuovamente, anche se si reinstalla Windows. Prestare molta attenzione quando si configura questa impostazione, in quanto qualunque problema derivante da impostazioni non intenzionali sarà responsabilità totale dell'utente.

Impostazioni dei codici regionali

IMPORTANTE

- I DVD-Video venduti in certe regioni includono delle restrizioni per codici regionali che richiedono la corrispondenza delle impostazioni dei codici regionali del disco DVD e dell'unità per poter riprodurre il video. Tuttavia, alcuni dischi includono più impostazioni di codici regionali o sono liberi.

Il codice regionale dell'unità di questo computer non è configurato per impostazione predefinita. Di conseguenza, la prima volta che si prova a riprodurre un DVD-Video/BDMV (solo per modelli con unità Blu-ray disc) si visualizza la schermata delle impostazioni del codice regionale.

È necessario impostare il codice regionale in questa fase, anche se si riproducono dischi multiregionali o liberi da codici regionali.

Dopo aver impostato il codice regionale per la prima volta, la schermata delle impostazioni del codice regionale sarà visualizzata ogni qualvolta si inserisca un disco di una regione diversa nell'unità.

Verifica del codice regionale

È possibile verificare l'impostazione attuale del codice regionale e il numero di volte in cui sarà possibile modificare l'impostazione mediante la seguente procedura.

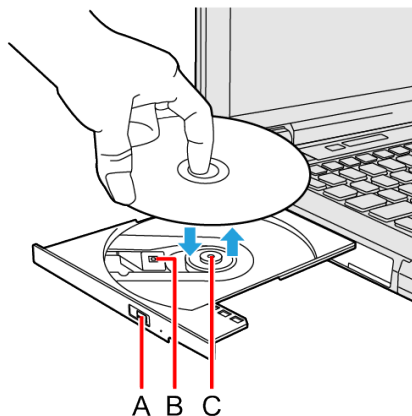
1. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Device Manager].
2. Fare doppio clic su [DVD/CD-ROM drives].
3. Fare doppio clic sul nome del dispositivo dell'unità disco ottico (es.: HL-DT-ST DVDROM GUD1N).
4. Fare clic su [DVD Region].

Si visualizzano la regione attuale e il numero di modifiche rimanenti.

Inserimento/rimozione di un disco

1. **Accendere il computer.**
2. **Premere il tasto di espulsione (A) ed estrarre lentamente il vano.**

Quando si inserisce o si rimuove un disco, fare attenzione a non toccare l'obiettivo e altre parti del laser di lettura (B). Non toccare la superficie del disco (il lato non stampato).



3. **Inserire/rimuovere un disco.**

- Per inserirlo

Inserire il disco con l'etichetta rivolta verso l'alto e premere la parte centrale del disco finché non scatta in posizione.

- Per rimuoverlo

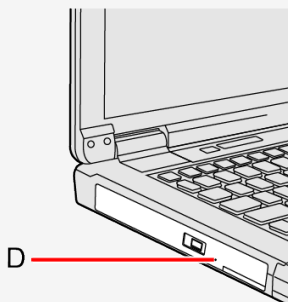
Premere sul perno centrale (C) e sollevare con cura il bordo del disco.

4. **Chiudere il vano.**

Non premere il tasto di espulsione (A).

NOTA

- **Per rimuovere un disco quando il computer è spento, inserire un perno di 1,3 { $\pm 0,05$ } mm di diametro nel foro di emergenza (D). (Se il diametro del perno è inferiore, inserirlo leggermente verso il basso.) Inserendolo fino alla fine, il vano fuoriesce.**



- **Per CD/DVD/BD a riproduzione automatica:**

- Se un CD/DVD/BD a riproduzione automatica non si avvia quando il computer si riattiva dalla modalità di sospensione o ibernazione, rimuovere il disco dall'unità, quindi reinserirlo dopo 15 secondi.
- Un CD/DVD/BD a riproduzione automatica potrebbe avviarsi durante l'accesso ai file in base allo stato del disco.

- **Quando si riproduce un video da un disco, la riproduzione potrebbe non essere uniforme in alcune condizioni.**

Modalità di risparmio energetico

Se non si accede all'unità disco ottico per 30 secondi, il motore dell'unità viene automaticamente spento per ridurre il consumo energetico. Quando si accede nuovamente all'unità disco ottico, il motore dell'unità si accende. In tal caso, per la lettura dei dati del disco occorrono circa 30 secondi.

Scrittura su CD/DVD/BD

Supporti applicabili

- Fare riferimento a [Informazioni sul disco](#).

Informazioni sulle copie

Quando si scrive sui dischi, accertarsi di non stare violando possibili diritti d'autore. È illegale copiare CD audio disponibili in commercio per un uso non personale.

Quando si esegue il backup di software, accertarsi di non stare violando possibili diritti d'autore del software di quel prodotto.

Utilizzo della funzione di Windows

- Inserire un disco utilizzabile per la scrittura.
- Nella schermata [AutoPlay], fare clic su [Burn files to disc].
 - In alternativa:
 - Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [File Explorer].
 - Fare clic su [This PC].
 - Fare doppio clic su [DVD RW Drive] o [BD-RE Drive].
 - Seguire le istruzioni visualizzate.

Uso di un DVD-RAM

Per scrivere un file su un DVD-RAM è necessario eseguire la formattazione. È possibile scrivere un file su un DVD-RAM formattato nello stesso modo in cui si scrive un file su un memoria flash.

Tipo di formato

Di seguito si mostrano i tipi di formati DVD-R/DVD-RW/DVD-RAM. Consigliamo di scegliere il tipo di formato in base all'applicazione.

Formato	Caratteristica
FAT32	Questo formato è supportato da Windows 95 (OSR2) / 98 / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.1 / 10. Non è possibile usare dischi DVD-RAM in formato FAT32 su Windows 95 (diverso da OSR2) / Windows NT.
UDF1.02	Questo formato è supportato da Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.1 / 10 ed è compatibile con la modalità video di DVD-ROM / DVD-R / DVD-RW / +R / +RW.
UDF1.50	Formato standard per DVD-RAM. I dati con file grandi (dati video o audio) possono essere scritti ad alta velocità. Consigliamo questo formato quando si utilizza un DVD-RAM per memorizzare dati.
UDF2.00/2.01	Questo formato viene utilizzato per i registratori DVD conformi agli "Standard di registrazione video" stabiliti dal DVD Forum o per i software di registrazione PC conformi agli stessi standard.
UDF2.5	Questo formato è supportato da Windows 7 / 8.1 / 10 ed è utilizzato per registratori Blu-ray o software di registrazione PC conformi "Standard di registrazione video" stabiliti dalla Blu-ray Disc Association. Questo formato non può essere utilizzato per i registratori DVD conformi agli "Standard di registrazione video" stabiliti dal DVD Forum o per i software di registrazione PC conformi agli stessi standard.

Di seguito si mostrano i tipi di formati BD-R/BD-RE.

Formato	Caratteristica
UDF2.5	Il formato standard per i dischi BD-RE stabilito dalla Blu-ray Disc Association è supportato da Windows Vista / 7 / 8.1 / 10. Questo formato viene utilizzato per registratori Blu-ray o software di registrazione per PC conformi con gli “Standard di registrazione video” stabiliti dalla Blu-ray Disc Association. I dischi DVD-RAM in formato UDF2.5 non possono essere utilizzati per i registratori DVD conformi con “Standard di registrazione video” come stabilito dal DVD Forum, o per software di registrazione per PC conformi con gli stessi standard.
UDF2.6	Il formato standard per i dischi BD-R stabilito dalla Blu-ray Disc Association è supportato da Windows 11. Questo formato viene utilizzato per registratori Blu-ray o software di registrazione per PC conformi con gli “Standard di registrazione video” stabiliti dalla Blu-ray Disc Association.

Metodo di formattazione

Se si esegue la formattazione, i dati registrati sul disco vengono cancellati. Eseguire il backup dei dati secondo necessità.

1. **Inserire un disco nell'unità disco ottico.**
2. **Chiudere tutte le applicazioni che usano il disco.**
3. **Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [File Explorer].**
4. **Fare clic su [This PC].**
5. **Fare clic con il pulsante destro sull'unità disco ottico e fare clic su [Format...].**
6. **Selezionare le impostazioni e fare clic su [Start].**
 - Se si rimuove il segno di spunta da [Quick Format] potrebbe richiedere del tempo.
 - Non annullare la formattazione durante l'esecuzione. In caso contrario, il disco potrebbe non accettare più operazioni di scrittura.

Scheda di memoria microSD

<Solo per modelli con slot scheda di memoria microSD>

Lo slot per scheda di memoria microSD di questo computer accetta schede di memoria microSD/microSDHC/microSDXC.

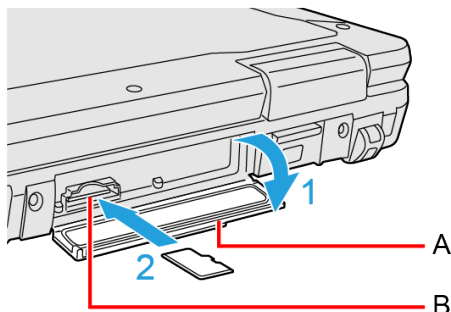
Inserimento e rimozione della scheda di memoria microSD

IMPORTANTE

- Non rimuovere o inserire la scheda di memoria microSD finché Windows non ha completato il caricamento.
- Non rimuovere la scheda né spegnere il computer nei seguenti casi, altrimenti i dati potrebbero essere danneggiati.
 - Mentre il computer è in modalità sospensione o ibernazione.
 - Mentre i dati vengono letti o scritti sulla scheda.
 - Subito dopo l'operazione di scrittura, il computer potrebbe continuare ad accedere alla scheda. Se si rimuove la scheda prima del termine dell'operazione, i dati potrebbero essere danneggiati o l'accesso alla scheda potrebbe non essere più possibile.
- **Nota: Panasonic declina qualsiasi responsabilità in relazione a eventuali perdite di dati registrati da parte dell'utente o ad altri danni, diretti o indiretti.**
- Tenere le schede di memoria microSD lontano dalla portata di neonati e bambini.

Inserimento di una scheda

1. Aprire il coperchio (A).
2. Inserire la scheda di memoria microSD nello slot per schede di memoria microSD (B).



3. Chiudere il coperchio (A).

Rimozione di una scheda

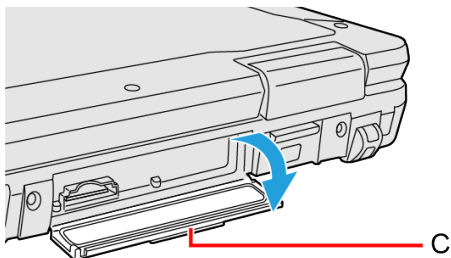
Preparazione

- Salvare i dati e chiudere tutte le applicazioni.

1. Espellere la scheda.

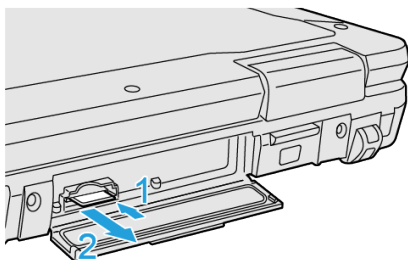
1. Fare clic su  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su .
2. Selezionare la scheda.
 - Queste operazioni non sono necessarie in questi casi:
 - Si rimuove la scheda dopo aver spento il computer.
 - Il simbolo  non è visualizzato.
 - La scheda non è presente nell'elenco.

2. **Aprire il coperchio (C).**



3. **Rimuovere la scheda.**

1. Premere la scheda in modo che esca dallo slot.
2. Tirlarla con movimento rettilineo verso l'esterno.



4. **Chiudere il coperchio (C).**

IMPORTANTE

- Dopo aver premuto la scheda di memoria microSD, non togliere improvvisamente il dito. La scheda di memoria microSD potrebbe essere espulsa e cadere.

Confezione SSD

Fissaggio/rimozione della confezione SSD

È possibile sostituire il confezione SSD.

IMPORTANTE

- Creare una copia di backup di tutti i dati importanti prima di rimuovere la confezione SSD.
- Fissare/rimuovere con attenzione la confezione SSD poiché tale pacchetto è estremamente sensibile agli urti. Nota: l'elettricità statica potrebbe danneggiare alcuni componenti interni.

1. Spegnerne il computer e scollegare l'alimentatore CA.

- Non utilizzare la modalità di sospensione o di ibernazione.

Procedere come segue per spegnere il computer.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Turn off your PC].

2. Capovolgere il computer e rimuovere la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

<Quando si utilizza la seconda batteria>

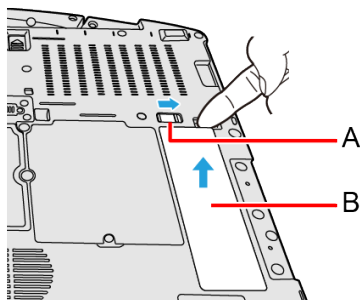
- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

3. Fissare/rimuovere la confezione SSD.

- Per rimuoverlo

1. Mentre si fa scorrere il fermo (A), sollevare la confezione SSD (B) ed estrarla dallo slot.

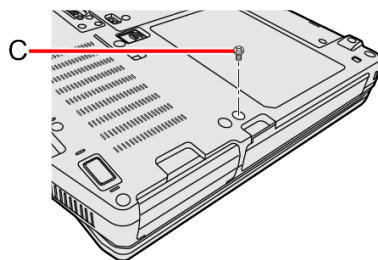


<Solo per modelli con 2ª confezione SSD>

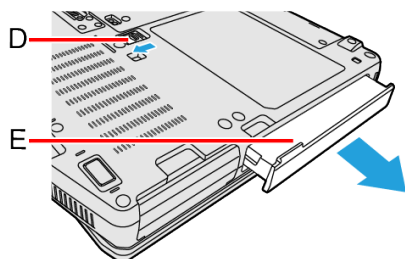
1. <Se si utilizza la vite>

Rimuovere la vite (C).

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

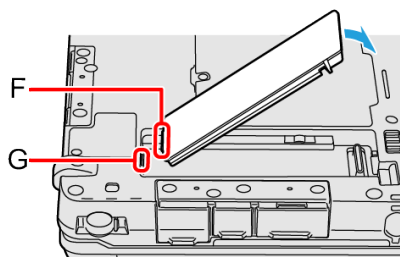


2. Mentre si fa scorrere il fermo (D), estrarre la confezione SSD (E).



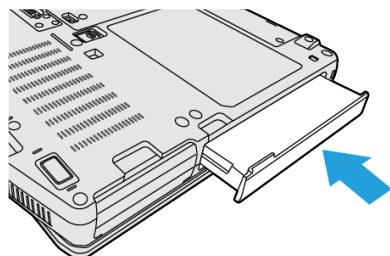
- Per fissarlo

1. Inserire la parte di proiezione (F) della confezione SSD nella parte (G) e fissarla abbassandola finché non scatta.



<Solo per modelli con 2ª confezione SSD>

1. Far scorrere il confezione SSD in parallelo nella direzione indicata dalla freccia fino a che non scatta in posizione.

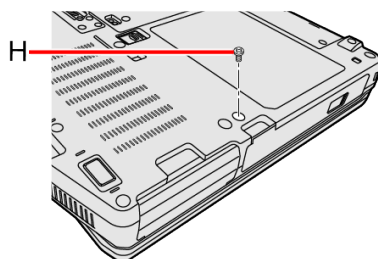


2. <Se la vite è inclusa con un'opzione>

Serrare la vite (H) fornita con un'opzione.

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

Utilizzare 1 vite.



Coppia di serraggio consigliata

0,60 N•m $\pm$ 0,05 N•m (6,0 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

4. Inserire la batteria.

IMPORTANTE

- Verificare che il fermo sia saldamente bloccato in modo che il confezione SSD non cada quando si trasporta il computer.
- Assicurarsi di fissare il confezione SSD prima dell'uso.

NOTA

- È possibile verificare se il confezione SSD è riconosciuto nel [\[Menu Information\]](#) di Setup Utility. Se il confezione SSD non è riconosciuto, spegnere il computer e reinserirlo.

Cancellazione dati confezione SSD

È possibile cancellare i dati prima di cambiare il confezione SSD.

1. Selezionate [Local Platform Erase Configuration] nel sottomenu di [Manageability Configuration] nel menu [Security] di Setup Utility.
2. Impostare [Storage Device Erase] su [Enabled] e selezionare [Execute Platform Erase Operations].

Modulo RAM

<Solo per modelli senza GPU discreta>

È possibile utilizzare il modulo RAM approvato opzionale (serie FZ-BAZ24).

IMPORTANTE

- Utilizzare solo il modulo RAM approvato opzionale.
- I moduli RAM sono estremamente sensibili all'elettricità statica (ESD). Quando si inseriscono o rimuovono moduli RAM, non toccare i terminali o i componenti interni ed evitare che entrino particelle estranee negli slot. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni, incendi o scosse elettriche.
- Quando si aggiungono moduli RAM, è consigliabile, anche se non necessario, utilizzare moduli RAM delle stesse dimensioni al fine di ottenere prestazioni ottimali (ad es. 16 GB + 16 GB).
- Seguire scrupolosamente le istruzioni per l'installazione e la rimozione dei moduli RAM, altrimenti si rischia di danneggiare l'unità e/o i moduli RAM.
- La garanzia del prodotto non copre i danni causati da installazione o rimozione inadeguate dei moduli RAM.

Inserimento/rimozione del modulo RAM

1. Spegner il computer e scollegare l'alimentatore CA.

- Non utilizzare la modalità di sospensione o di ibernazione.

Procedere come segue per spegnere il computer.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Turn off your PC].

2. Capovolgere il computer e rimuovere la batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

<Quando si utilizza la seconda batteria>

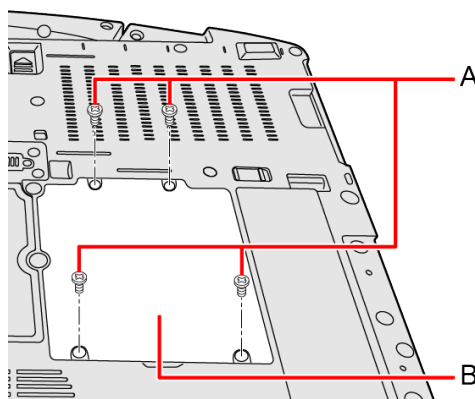
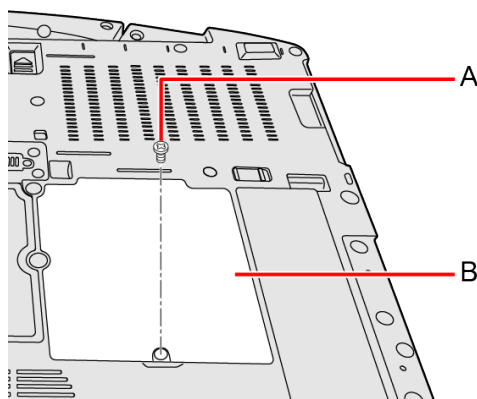
- Rimuovere la seconda batteria. (➡ [Sostituire la batteria](#))

Assicurarsi che nessun oggetto estraneo si trovi sotto il computer.

3. Rimuovere la vite (A) e il coperchio (B) nella parte inferiore del computer.

- Il numero di viti varia a seconda del modello.

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).



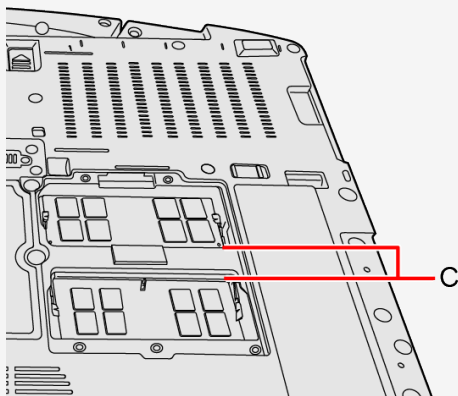
NOTA

- Alcune illustrazioni sono semplificate per consentire la comprensione e possono differire dall'unità effettiva.

4. Inserire/rimuovere il modulo RAM.

NOTA

- Questo computer presenta 2 slot per moduli RAM (C) all'interno del coperchio posteriore.

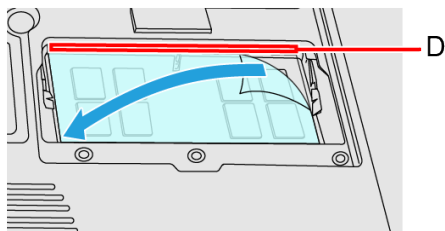


Rimozione del modulo RAM

IMPORTANTE

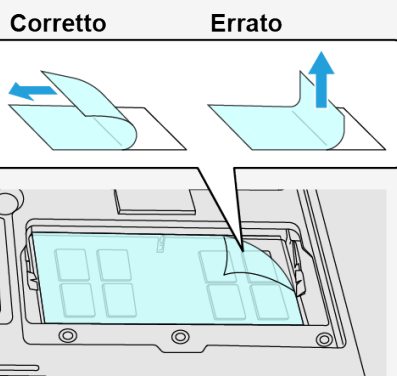
- Il modulo RAM rimosso non è coperto da garanzia.
- Non utilizzare strumenti metallici. Potrebbe verificarsi un guasto del dispositivo.

1. Rimuovere la pellicola protettiva dal lato del connettore (D) in direzione della freccia.



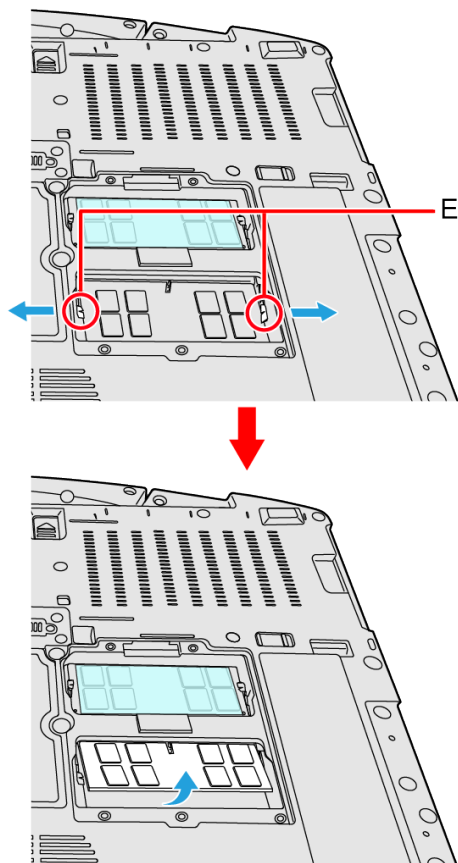
NOTA

- Quando si rimuove la pellicola protettiva, non tirarla verso l'alto. Tirare lentamente la pellicola protettiva in parallelo al modulo RAM per rimuoverla. Tirare con decisione la pellicola protettiva potrebbe sottoporre a tensione il modulo RAM, il circuito stampato, ecc., con conseguente danneggiamento.

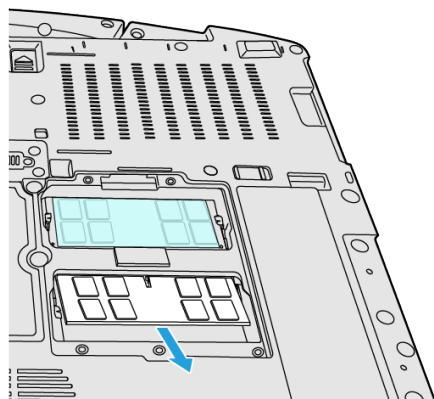


2. Rilasciare contemporaneamente i ganci destro e sinistro (E) nella direzione della freccia.

Il modulo RAM si solleverà.

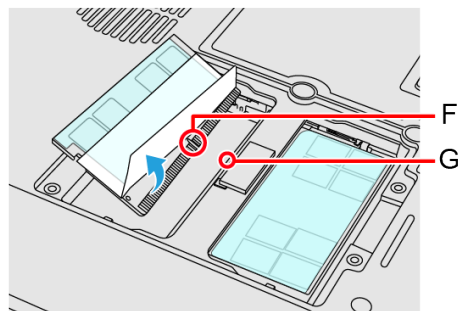


3. Rimuovere delicatamente il modulo RAM dallo slot.

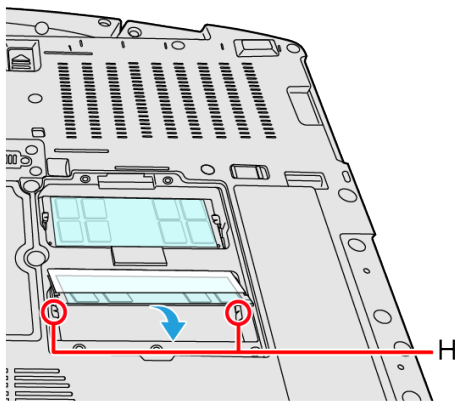


Inserimento del modulo RAM

1. Mentre sollevate la carta protettiva sul modulo RAM, allineate i tagli (F) con la sporgenza (G), quindi inclinate leggermente il modulo RAM e inseritelo nello slot.

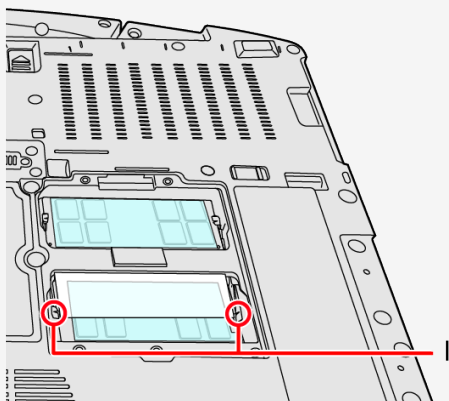


2. Premere il modulo RAM verso il basso in modo da bloccare i ganci destro e sinistro (H).

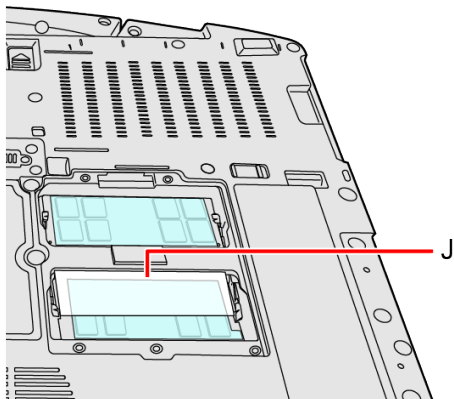


NOTA

- Verificare che il modulo RAM sia fissato con i ganci (I) come illustrato in basso.



3. Rimuovete la carta protettiva (J) dalla pellicola protettiva fissata al modulo RAM.
Fissare la pellicola protettiva in modo da coprire i connettori e il modulo RAM.



5. **Posizionare il coperchio, la vite e la/le batteria/batterie.**

Utilizzare il cacciavite PH 1 (PH #1).

Coppia di serraggio consigliata

0,45 N•m $\pm$ 0,05 N•m (4,5 kgf•cm $\pm$ 0,5 kgf•cm)

IMPORTANTE

- Posizionare correttamente il coperchio e la/le batteria/batterie in modo che non cadano durante il trasporto del computer.

NOTA

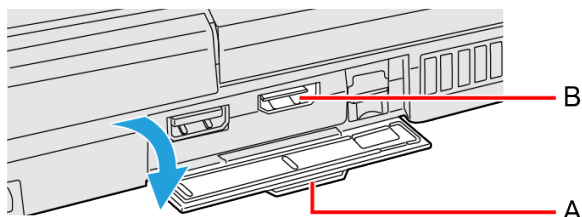
- Nel caso in cui risultasse difficoltoso inserire o premere verso il basso il modulo RAM, non tentare di forzare, ma verificare piuttosto la direzione del modulo.
- Usare un cacciavite appropriato in modo da non danneggiare la filettatura della vite.
- Se il modulo RAM viene riconosciuto correttamente, si visualizzano le dimensioni totali della memoria dell'unità principale e della memoria del modulo RAM nel [\[Menu Information\]](#) di Setup Utility.
Se il modulo RAM non è riconosciuto, spegnere il computer e reinserirlo.

Display esterno

Porta HDMI

È possibile modificare la destinazione di uscita selezionando un display HDMI esterno.

1. **Aprire il coperchio (A) e collegare la porta HDMI (B) e il display HDMI usando un cavo HDMI.**

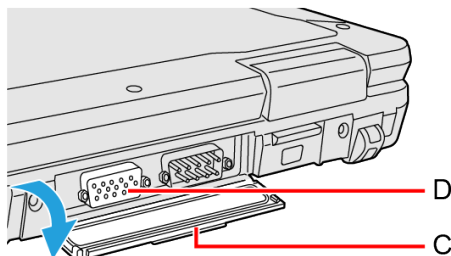


Porta VGA

<Solo per modelli con porta VGA>

È possibile modificare la destinazione di uscita selezionando un display analogico esterno.

1. **Aprire il coperchio (C) e collegare la porta VGA (D) e il display esterno usando un cavo VGA.**



NOTA

- Se si collegano il display VGA dopo aver collegato il display HDMI ad alta risoluzione, come il display 4K, le immagini potrebbero non essere visualizzate. In questi casi, collegare prima il display VGA e poi il display HDMI ad alta risoluzione.

<Solo quando è collegato al port replicator>

È possibile modificare la destinazione di uscita selezionando un display HDMI/VGA esterno.

Prima di accendere il computer, collegare il display HDMI/VGA alla porta HDMI/VGA e l'alimentatore CA alla presa DC-IN sul port replicator.

Per ulteriori informazioni del collegamento con i terminali, consultare la sezione ["Port replicator \(serie FZ-VEB55\)"](#).

Porta USB Type-C

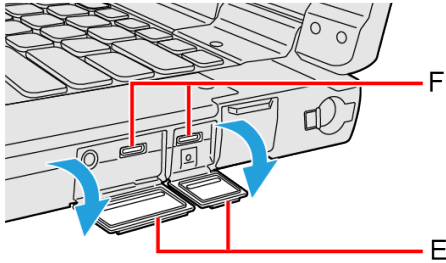
<Solo per la porta USB Type-C sul lato destro>

È possibile modificare la destinazione di uscita selezionando un display esterno.

La porta USB Type-C di questo computer è conforme ai seguenti standard.

- **Thunderbolt 4**
È una delle modalità alternate, standard esteso di USB. È possibile trasferire dati con una velocità massima pari a 40 Gbps (valore teorico).
- **Modalità alternata DisplayPort**
Uno standard per trasferire segnali video digitali a un LCD, ecc. Utilizzando la modalità alternata USB, è possibile visualizzare le immagini su un display esterno dalla porta USB Type-C.
- **USB Power Delivery (➡ [USB Power Delivery](#))**

1. Aprire il coperchio (E) e collegare la porta USB Type-C (F) e il display esterno usando un cavo USB Type-C.



NOTA

- Se si utilizza un display compatibile con Thunderbolt 4, utilizzare un cavo che supporta Thunderbolt 4. A seconda del cavo, l'uscita potrebbe non funzionare correttamente.
- Se si utilizza un display compatibile con la modalità alternata DisplayPort, effettuare il collegamento con un cavo USB Type-C che supporti la modalità alternata DisplayPort.
- Per il collegamento con un display esterno, leggere le istruzioni per l'uso fornite con il display.

Modifica della modalità di visualizzazione

Utilizzo della funzione dei tasti

1. Premere il tasto «  » + «P» o «Fn» + «F3».
2. Selezionare la modalità di visualizzazione.

Utilizzo di [Display settings]

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Display].
2. Selezionare la modalità di visualizzazione.

NOTA

- Dopo la modifica della modalità di visualizzazione, la risoluzione dello schermo potrebbe cambiare.
- Dopo la riattivazione dalla modalità di sospensione o ibernazione, oppure dopo il riavvio del computer, la destinazione di uscita potrebbe non essere la stessa selezionata nella condizione precedente.
- Quando si cambia il display dopo l'avvio di Windows, non premere alcun tasto fino al completamento del cambio.
- Finché l'avvio di Windows non è completato (durante Setup Utility, ecc.), il display non può essere modificato in display simultaneo.
- Non collegare né rimuovere il display esterno mentre il computer è in sospensione o in ibernazione.
- Il passaggio da un display all'altro può richiedere un certo tempo, a seconda dei display in uso.
- Quando si utilizza solo il display esterno, definire il numero opportuno di colori, la risoluzione o la frequenza di aggiornamento separatamente rispetto a quando si utilizza solo il display LCD interno o la visualizzazione simultanea.
In base alle impostazioni, alcuni schermi esterni potrebbero visualizzare immagini distorte o potrebbero visualizzare il puntatore del mouse in modo non corretto. In questo caso, configurare le impostazioni selezionando il valore inferiore.
- Durante la visualizzazione simultanea, i file MPEG e altri file di immagine in movimento potrebbero non essere riprodotti in modo fluido.
- Leggere attentamente il manuale di istruzioni del display esterno.
- Quando si collega un display esterno non è conforme agli standard Plug&Play, selezionare il driver del display nel seguente menu oppure utilizzare il disco dei driver fornito con il monitor.
 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Display] - [Advanced display].
 2. Fare clic su [Display adapter properties for Display *].
* è un numero di display.
 3. Fare clic su [Monitor] - [Properties] - [Driver] - [Update Driver].
 4. Seguire le istruzioni visualizzate.

IMPORTANTE

- Lo schermo potrebbe apparire distorto a seguito delle seguenti operazioni. In tal caso, riavviare il computer.
 - Scollegamento di un display esterno per il quale è stata impostata un'alta risoluzione o un'alta frequenza di aggiornamento.
 - Collegamento e scollegamento di un display esterno mentre il computer è in funzione.

Desktop esteso

NOTA

- Il desktop esteso potrebbe non essere utilizzabile, con alcune applicazioni software.
- Quando si fa clic sul pulsante di ingrandimento, la finestra viene visualizzata su uno dei display. Non è possibile spostare la finestra ingrandita nell'altro display.
- La finestra visualizzata dalla combinazione di tasti «Fn» appare solo nel display primario.
- In modalità desktop esteso o [Second screen only], non è possibile utilizzare il display esterno con i comandi touch.
- Impostare il display LCD interno come display principale quando si utilizza il touchscreen (solo per modelli con touchscreen).
Toccando il display LCD interno, il cursore si muove sul display principale.

Dispositivi USB

Caratteristiche degli standard supportati

Lato destro

- Porta Thunderbolt 4 (Type-C) × 2
 - USB Power Delivery (➡ [USB Power Delivery](#))
 - Thunderbolt 4
 - Modalità alternata DisplayPort

Lato posteriore

- Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A)

Area espansione posteriore

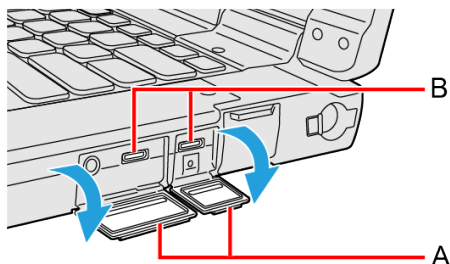
- Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) (FZ-VCN551/FZ-VCN554)
- Porta USB 3.2 Gen 1 (Type-C) (FZ-VCN554)

Collegamento e rimozione di dispositivi USB

Collegamento del dispositivo USB

Lato destro

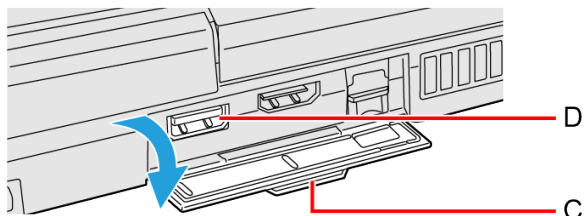
1. Aprire il coperchio (A) e collegare il dispositivo USB alla porta USB Type-C (B) sul computer.



Per verificare se il dispositivo collegato supporta USB Type-C, fare riferimento alle istruzioni per l'uso fornite con il dispositivo.

Lato posteriore

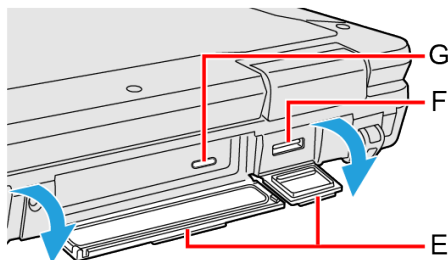
1. Aprire il coperchio (C) e collegare il dispositivo USB alla porta USB 3.2 (Tipo A) (D) sul computer.



Area espansione posteriore

<Solo per modelli con FZ-VCN551/FZ-VCN554>

1. Aprire il coperchio (E) e collegare il dispositivo USB alla porta USB 3.2 (Tipo A) (F) o alla porta USB 3.2 (Type-C) (G) sul computer.



Rimozione del dispositivo USB

1. Espellere il dispositivo USB.

1. Fare clic su  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su .
2. Selezionare il dispositivo USB.
 - Queste operazioni non sono necessarie in questi casi:
 - Si rimuove il dispositivo dopo aver spento il computer.
 - Il simbolo  non è visualizzato.
 - Il dispositivo non è presente nell'elenco di cui al punto 2.

2. Rimuovere il dispositivo USB.

NOTA

- Potrebbe essere necessario installare il driver per il dispositivo USB. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo o consultare il manuale di istruzioni del dispositivo USB.
- Può essere necessario installare nuovamente il driver se si collega il dispositivo a un'altra porta.
- Quando c'è un dispositivo USB collegato, la sospensione o l'ibernazione potrebbero non funzionare normalmente. Se il computer non si avvia normalmente, rimuovere il dispositivo USB, quindi riavviare il computer.
- Se il dispositivo USB è stato rimosso e viene inserito mentre il computer è acceso, il simbolo  potrebbe apparire in gestione periferiche e il dispositivo potrebbe non essere riconosciuto correttamente. In tal caso, rimuovere il dispositivo e ricollegarlo, oppure riavviare il computer.
- Quando c'è un dispositivo USB collegato, il consumo energetico aumenta. Rimuovere il dispositivo USB quando non lo si utilizza, soprattutto durante il funzionamento a batteria.
- Se il computer passa in modalità sospensione durante il collegamento di una tastiera esterna o di un mouse esterno, è possibile riattivare il computer toccando i tasti della tastiera esterna o il mouse esterno.

Carica dei dispositivi USB

Il computer è dotato di una porta USB per fornire una efficiente capacità di carica a smartphone o dispositivi portatili in grado di utilizzare la carica via porta USB.

Carica con porta USB Type-C

<Solo per la porta USB Type-C sul lato destro>

Queste porte supportano un'uscita massima totale di 22,5 W (7,5 o 15 W su ciascuna porta). Se un dispositivo USB necessita di un'alimentazione superiore a 7,5 W ed è collegato a una di queste porte, l'altra porta USB Type-C verrà automaticamente impostata su un'uscita massima di 7,5 W. Per ripristinare l'uscita a 15 W è necessario scollegare entrambe le porte USB Type-C.

Si prega di notare che il riavvio o lo scollegamento di una sola di queste porte non ripristinerà l'uscita massima a 15 W.

La porta USB Type-C consente la carica anche se il computer è spento.

IMPORTANTE

- Se si utilizza un dispositivo compatibile con USB Power Delivery, utilizzare un cavo che supporti USB Power Delivery. A seconda del cavo, l'alimentazione potrebbe non essere fornita correttamente al dispositivo collegato.

USB Power Delivery

<Solo per la porta USB Type-C sul lato destro>

Collegare il dispositivo USB alla porta USB Type-C.

USB Power Delivery è uno standard che consente fino a 100 W di alimentazione mediante un cavo USB.

- Alimentazione da dispositivi compatibili con USB Power Delivery a questo computer:
La batteria può essere carica da dispositivi compatibili con USB Power Delivery che abbiano le seguenti capacità di alimentazione.
Accensione o modalità modern standby: 60 W o più
Spegnimento o ibernazione: 15 W o più
- Alimentazione da questo computer a dispositivi compatibili con USB Power Delivery:
Fino a 15 W
- Utilizzare un cavo che supporta USB Power Delivery.
Si raccomanda di utilizzare un cavo che supporta 5 A. Quando si utilizza un cavo che non supporta 5 A, questo computer potrebbe non ricevere alimentazione sufficiente dai dispositivi compatibili con USB Power Delivery.

Alimentazione/carica del computer tramite USB Power Delivery

La porta USB Type-C di questo computer supporta l'USB Power Delivery.

IMPORTANTE

- Collegare un cavo che supporta l'USB Power Delivery.

NOTA

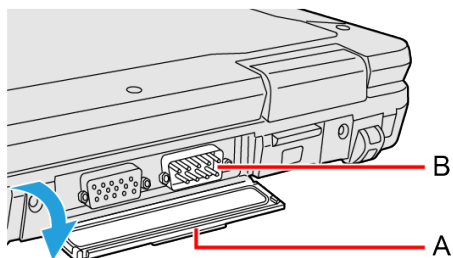
- Se il livello della batteria è inferiore al 5 %, non sarà possibile avviare il computer.
- Non è possibile eseguire le seguenti funzioni.
 - Aggiornamento di firmware quali ad esempio BIOS
 - Ricalibrazione batteria
- Se l'indicatore della batteria lampeggia con colore arancione o si spegne, verificare lo stato dell'indicatore della batteria. (➡ [Indicatore della batteria](#))

Porta seriale

<Solo per modelli con porta seriale>

Collegamento del dispositivo seriale

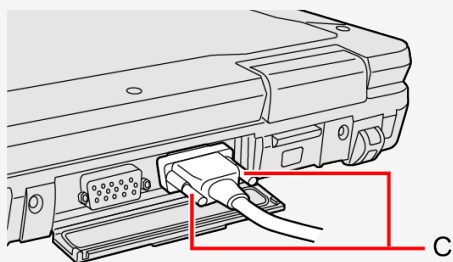
1. Aprire il coperchio (A) e collegare il cavo seriale alla porta seriale (B).



2. Collegare il dispositivo seriale al connettore del cavo seriale.

NOTA

- Quando si collega un cavo, è importante fissarlo con le viti (C).



- Spessore della spina: Max. 15,5 mm

Webcam

<Solo per modelli con webcam>

Utilizzo della webcam

Per la posizione della webcam e le sue funzioni, fare riferimento a “Descrizione dei componenti”.

NOTA

- Quando la webcam è in uso, l'indicatore della webcam si illumina. (Anche se [Concealed Mode] è impostato su [Enabled] e [LED] su [OFF], l'indicatore della webcam non può essere spento.)
- Quando il computer viene spostato da un ambiente caldo e umido a un ambiente freddo, può formarsi della condensa sull'obiettivo. Non si tratta di un malfunzionamento. Attendere che l'obiettivo si asciughi.

Informazioni sul sensore di luci d'ambiente

Il sensore di luci d'ambiente viene usato per regolare la luminosità dello schermo del display in modo automatico.

Per regolare la funzione di regolazione automatica, procedere come segue.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Display] - [Brightness].
2. Impostare “Change brightness automatically when lighting changes” su [On].

Panasonic PC Camera Utility

Panasonic PC Camera Utility può essere usato per scattare foto e registrare video.

Se si utilizzano immagini e video registrati con questa utility nelle conferenze web, o altri servizi, utilizzare le applicazioni specializzate.

NOTA

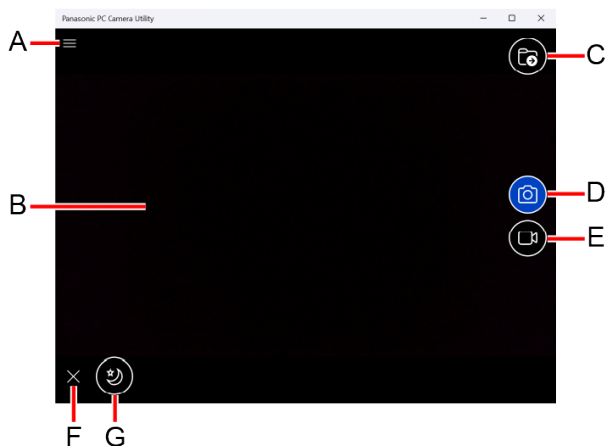
- Se si utilizza questa utility contemporaneamente ad altri software multimediali potrebbe verificarsi un errore. Chiudere tutti i software multimediali, compresa questa utility, quindi riavviare l'utility.
- Se compare un messaggio di errore e non viene visualizzato nulla, riavviare questa utility.
- Quando il computer si riattiva dalla sospensione o dall'ibernazione, potrebbe essere visualizzato un errore e la connessione con la webcam potrebbe interrompersi. In questo caso, riavviare l'utility.
- Panasonic PC Camera Utility funziona solo con la webcam integrata. Non supporta le webcam collegate al computer.

1. Fare clic su  (Start) - [All]* -  (Panasonic PC Camera Utility).

*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.

Panasonic PC Camera Utility si avvia e appare la seguente schermata.

- Mentre l'utility è in esecuzione, non rimuovere né inserire dispositivi audio (come microfoni o altoparlanti). Inoltre, non abilitare o disattivare tali dispositivi.



- A. Aprire le impostazioni della webcam
- B. Schermata di anteprima
- C. Visualizzare la cartella in cui sono salvati i dati registrati
- D. Scattare foto
- E. Avviare/interrompere video
- F. Nascondere il menu modalità
- G. Passaggio alla modalità notte

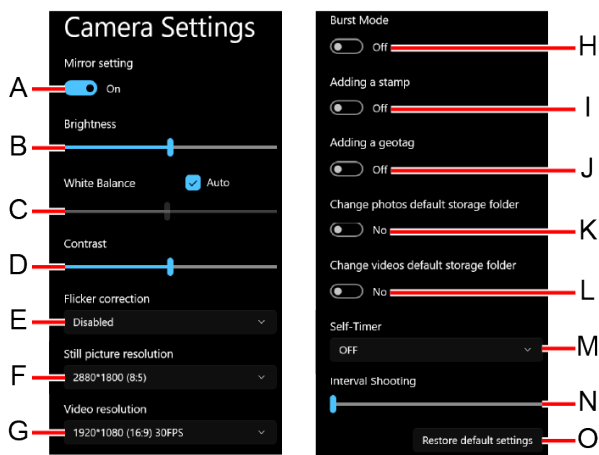
Scattare foto e registrare video

Scattare foto	1. Fare clic su . • Non è possibile scattare foto se lo spazio di destinazione del salvataggio è inferiore a 10 MB.
Avviare/interrompere video	1. Fare clic su . La webcam passa alla modalità di ripresa video. 2. Fare clic su . Durante la ripresa, l'icona appare come . 3. Per interrompere la ripresa, fare clic su . • Se lo spazio di destinazione del salvataggio risulta inferiore a 100 MB durante la ripresa video, la ripresa si arresta automaticamente. NOTA • La ripresa si interromperà quando si riduce al minimo la finestra dell'applicazione o si mette il computer in modalità di sospensione durante la ripresa video.

Attivare la modalità notturna Per rendere più luminosa l'immagine visualizzata	1. Fare clic su . Quando si utilizza la modalità notturna, l'icona viene visualizzata come . NOTA • L'aggiornamento della schermata di anteprima può essere ritardato quando si utilizza la modalità notturna. • L'utilizzo della CPU aumenta quando si utilizza la modalità notturna. Se ci si allontana dal computer per diverse ore, l'area attorno all'apertura di sfiao potrebbe surriscaldarsi.
Visualizzare l'immagine o i file video registrati	1. Fare clic su . I dati registrati saranno salvati nella cartella visualizzata con la data di registrazione.

Modifica delle impostazioni

1. Fare clic su  - .
- Appare il menu "Setting".



- A. **Mirror setting (Impostazioni di mirroring)**
Effettuare la schermata di anteprima invertita (ribaltamento orizzontale). (Le immagini registrate non verranno invertite)
- B. **Brightness (Luminosità)**
Modificare la luminosità delle immagini della webcam.
- C. **White Balance (Bilanciamento del bianco)**
Modificare il bilanciamento del bianco delle immagini della webcam. Per impostare manualmente, deselezionare l'opzione [Auto].
- D. **Contrast (Contrasto)**
Modificare il contrasto delle immagini della webcam.
- E. **Flicker correction (Correzione dello sfarfallio)**
Impostare la correzione dello sfarfallio delle immagini della webcam.
- F. **Still picture resolution (Risoluzione di un'immagine fissa)**
Modificare la risoluzione dell'immagine fissa. Eseguire l'operazione di tocco o il clic del mouse per selezionare la risoluzione. La risoluzione può non essere specificata correttamente se si utilizzano i tasti cursore della tastiera.
- G. **Video resolution (Risoluzione video)**
Modificare la risoluzione video. Eseguire l'operazione di tocco o il clic del mouse per selezionare la risoluzione. La risoluzione può non essere specificata correttamente se si utilizzano i tasti cursore della tastiera.
- Notare che i valori FPS descritti sono teorici. Possono essere diminuiti a seconda delle condizioni di utilizzo effettive.
- H. **Burst Mode (Modalità burst)**
Tenere premuto il pulsante di ripresa fotografica per riprendere in modo continuo finché viene premuto il pulsante. Il numero massimo di riprese continue è 20.
- Non è possibile riprendere in modo continuo in modalità notturna.
- I. **Adding a stamp (Aggiunta di un timbro)**
Aggiungere la geolocalizzazione e timbri temporali alle immagini fisse.

J. **Adding a geotag (Aggiunta di un geotag)**

Aggiungere geotagging ai dati Exif delle immagini fisse.

K. **Change photos default storage folder**

Specificare la destinazione in cui salvare i dati fotografici registrati. Il valore predefinito è la cartella "Pictures".

L. **Change videos default storage folder**

Specificare la destinazione in cui salvare i dati video registrati. Il valore predefinito è la cartella "Videos".

- Se si specifica come destinazione di salvataggio la cartella formattata FAT32, i file video non possono essere creati correttamente quando la capacità di archiviazione dei dati supera 4 GB.

M. **Self-Timer (Autoscatto)**

Specificare il periodo di tempo prima che inizi la ripresa dopo aver premuto il pulsante. (OFF/5 sec./10 sec.)

N. **Interval Shooting (Intervallo di ripresa)**

Quando si sposta il cursore a destra e si specifica un valore diverso da [0], la webcam ripete automaticamente la ripresa agli intervalli specificati. È possibile scattare al massimo 10 foto ininterrottamente.

O. **Restore default settings (Ripristino delle impostazioni predefinite)**

Riportare tutte le impostazioni ai valori predefiniti.

Per chiudere il menu "Setting", fare clic su  nella parte superiore sinistra dello schermo o fare clic sulla schermata di anteprima.

NOTA

- Per specificare la cartella di destinazione di salvataggio, selezionare la cartella a cui è possibile accedere. Se si verifica un errore di scrittura, modificare la cartella specificata.
- L'unità che appare eseguendo la seguente procedura sarà quella che conterrà le cartelle "Pictures" e "Videos".

Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Storage] - [Advanced storage settings] - [Where new content is saved].

Lettore codice a barre

<Solo per modelli con lettore codice a barre>

Preparazione

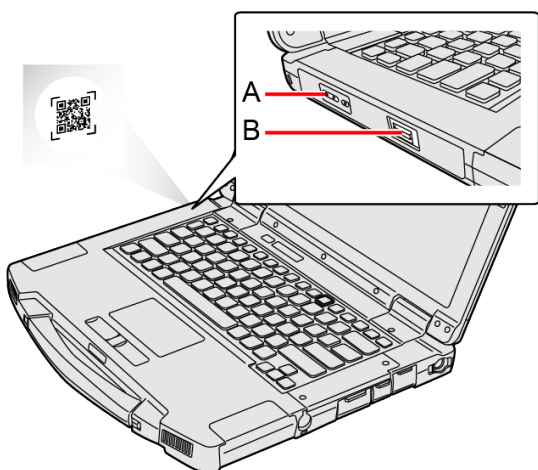
<Per attivare il segnale ACUSTICO durante la lettura di un codice a barre>

1. Fare clic su  (Start) - [All]* -  (Panasonic PC 2D Barcode Key Emulator).
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare clic su  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su  (Panasonic PC 2D Barcode Key Emulator) - [Connection to Barcode (Always-On)].

Lettura di codici a barre

IMPORTANTE

- Non rivolgere lo sguardo direttamente verso la finestra di lettura.
NON GUARDARE DIRETTAMENTE LA LUCE DEL LETTORE CODICE A BARRE.



1. Aprire il software per la lettura dei codici a barre, e posizionare il cursore sul codice a barre interessato.
2. Puntare il lettore codice a barre (A) sul codice a barre.
3. Premere il pulsante (B).

Il lettore codice a barre si illumina in rosso per indicare la posizione di lettura.

Se il codice a barre viene letto correttamente, il codice appare dove è posizionato il cursore.

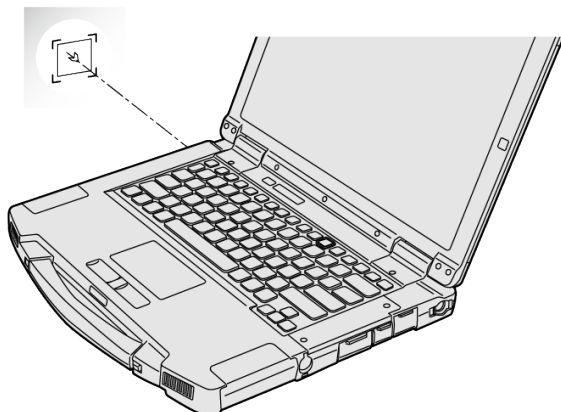
NOTA

- Al termine dell'operazione di lettura del codice a barre, attendere circa 3 secondi per l'avvio della nuova lettura. È possibile premere immediatamente il tasto, anche se impostato per il rilascio. Impiega alcuni secondi per illuminarsi.
- Se compare un messaggio di errore e non viene visualizzato nulla, riavviare questa utility.

Per leggere correttamente un codice a barre con questo computer, rispettare le indicazioni seguenti

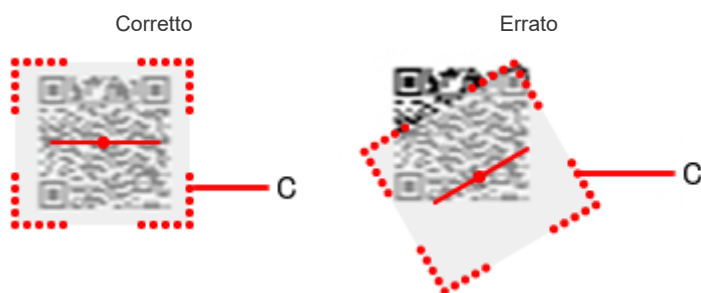
- L'angolo di lettura è un fattore importante.

Eseguire la lettura all'angolo indicato in figura. Si consiglia impostare ad un angolo di circa 2° - 3° dalla posizione perpendicolare.



- Tenere il lettore più lontano quando si legge un codice a barre più grande e più vicino quando si legge un codice a barre più piccolo.
- Eseguire la lettura in modo che l'intero simbolo sia compreso al centro della luce rossa del lettore codice a barre.
- Il lettore riesce a leggere anche un codice a barre non posizionato al centro della luce rossa del lettore codice a barre.

Tuttavia, se una parte del codice a barre è posizionata al di fuori dell'area colpita dalla luce del lettore codice a barre, non sarà possibile leggere il codice a barre in questione. Verificare che l'intero codice a barre sia compreso nella luce del lettore codice a barre.



C. Luce del lettore codice a barre

Pulizia della finestra di lettura

Se la finestra di lettura è sporca, strofinare delicatamente la finestra di lettura con un panno o un bastoncino di cotone inumidito con acqua. Evitare che i materiali che possono facilmente graffiare la finestra di lettura tocchino la finestra, ad esempio carta vetrata o oggetto metallico. Per parti diverse dalla finestra di lettura, leggere ["Manipolazione e manutenzione"](#).

Capacità di decodifica

Le seguenti simbologie sono supportate come impostazioni predefinite di fabbrica.

Codabar, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, DataMatrix, Interleaved 2 of 5, PDF417, QR Code, GS1 Databar, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expanded, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Aztec

Le seguenti simbologie possono essere utilizzate anche.

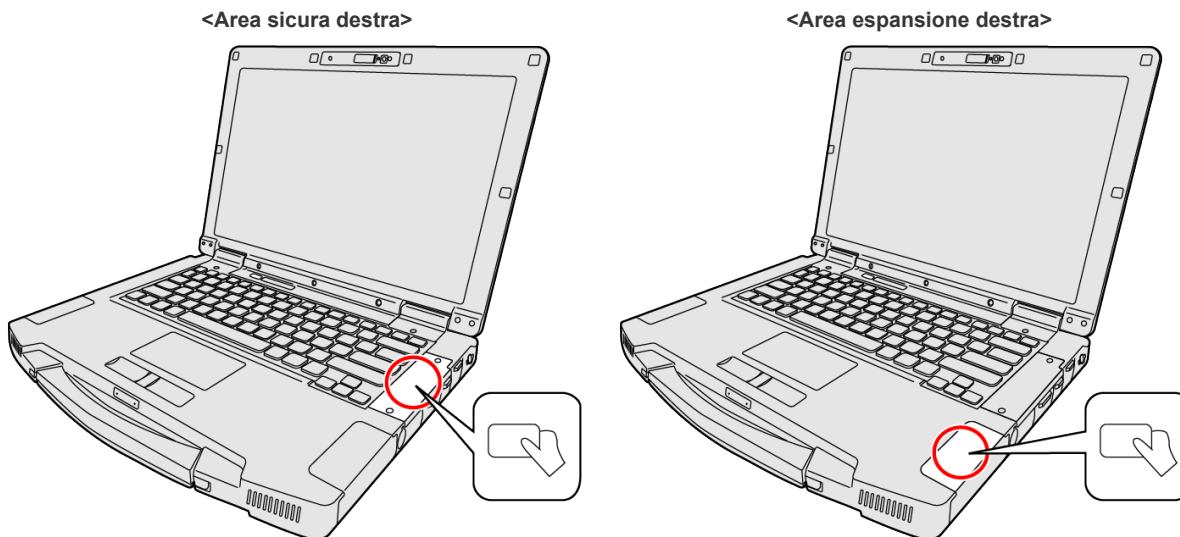
Codablock A, Codablock F, Code 11, ISBT 128, GS1 Composite CC-A/B, GS1 Composite CC-C, ISBN, ISMN, ISSN, Matrix 2 of 5, Maxicode, MicroPDF417, MSI, Plessey, Standard 2 of 5, Telepen, UPC-E1, TLC 39, HanXin, Australian Post, BPO, Dutch Post, Japan Post, Planet, Postnet, Canada Post, Infomail, Sweden Post

Lettore Smart Card senza contatto

<Solo per modelli con lettore Smart Card senza contatto>

È possibile leggere i dati dai tag RFID (Radio Frequency Identification)/Smart Card senza contatto.

Posizione del lettore Smart Card senza contatto



Se l'area sicura destra e l'area espansione destra sono dotate di lettore Smart Card senza contatto, l'area espansione destra ha la priorità.

Precauzioni

NOTA

- Questo lettore viene utilizzato generalmente per applicazioni speciali. Per ulteriori informazioni, consultare l'amministratore di sistema.

1. Mirare al centro del tag RFID/Smart Card sul lettore Smart Card senza contatto.

- Procedere utilizzando un'applicazione specifica.

NOTA

- Presentare una scheda alla volta. Se si presentano più schede contemporaneamente, la lettura non sarà corretta.
- Se il chip è fuori dall'area del lettore smart card senza contatto o è inclinato oppure viene presentato in modo non corretto, potrebbe non essere letto correttamente.
- La portata operativa dipende dal tag RFID/Smart Card.

Smart Card

<Solo per modelli con slot Smart Card>

Per utilizzare una Smart Card è necessario un software.

IMPORTANTE

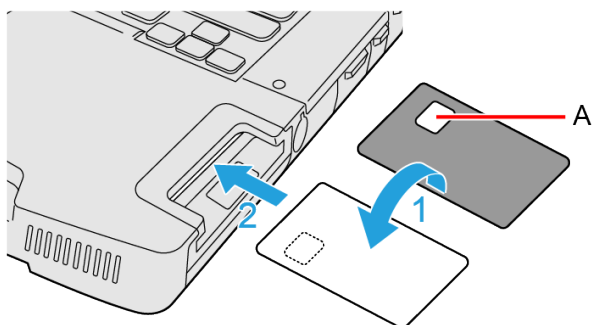
- Evitare di:
 - Colpire, piegare o lasciar cadere la scheda.
 - Toccare la zona dei contatti con le dita o con oggetti metallici.
 - Tenere la scheda in un luogo molto caldo per molto tempo.
 - Rimuovere la scheda immediatamente dopo averla inserita.

Inserimento e rimozione della Smart Card

Inserimento di una scheda

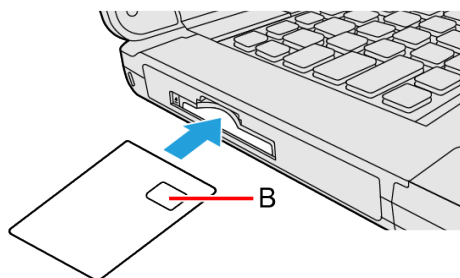
Area espansione destra

1. Capovolgere la Smart Card.
2. Inserire la Smart Card fino a posizionarla correttamente nello slot.
 - La Smart Card deve essere inserita con il lato del chip (A) rivolto verso il basso.



Area espansione sinistra

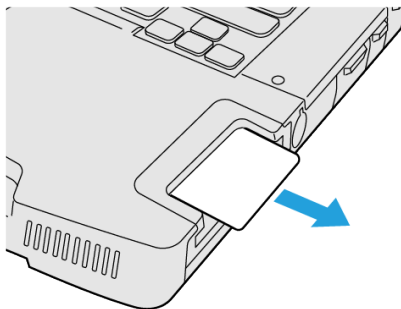
1. Inserire la Smart Card fino a posizionarla correttamente nello slot.
 - La Smart Card deve essere inserita con il lato del chip (B) rivolto verso l'alto.



Rimozione di una scheda

Area espansione destra

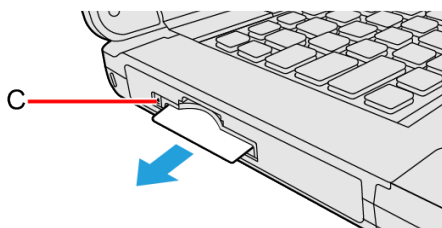
1. Tirare via la scheda usando le dita.



Area espansione sinistra

1. Premere il tasto di espulsione (C).

La Smart Card esce.



Lettore impronte digitali

<Solo per modelli con lettore di impronte digitali>

Funzione di autenticazione tramite impronte digitali

Utilizzare l'autenticazione tramite impronte digitali per migliorare la sicurezza e la comodità sostituendo la password tradizionale richiesta per l'accesso a Windows.

NOTA

- <Solo per modelli con lettore di impronte digitali (Windows Hello)>

Se si modifica [Enhanced sign-in security], eseguire i seguenti passaggi.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options].
2. Per gli account Microsoft, impostare "For improved security, only allow Windows Hello sign-in for Microsoft accounts on this device (Recommended)" su [Off].
3. Fare clic su [PIN (Windows Hello)] - [Remove] - [Remove].
 - Se viene visualizzato "First, verify your account password.", inserire la password dell'account e fare clic su [OK].
4. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [File Explorer].
5. Fare clic su [This PC] - [Windows (C:)] - [util] - [drivers] - [fngprint] - [support].
6. <Quando si passa a [Enabled]>
Fare clic con il pulsante destro su [on_fingerprint_ess.bat], quindi fare clic su [Run as administrator].
<Quando si passa a [Disabled]>
Fare clic con il pulsante destro su [off_fingerprint_ess.bat], quindi fare clic su [Run as administrator].
7. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
8. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
9. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
10. Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].
Il computer si riavvia e viene visualizzata la schermata Setup Utility.
11. Modificare [Enhanced sign-in security] nel menu [Security].
12. Selezionare il menu [Exit], quindi selezionare [Save Values and Reboot] e premere <<Invio>>.
Se viene visualizzato "Save Values and Reboot", selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.
13. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options].
14. Configurare nuovamente [Facial recognition (Windows Hello)], [Fingerprint recognition (Windows Hello)] e [PIN (Windows Hello)].

Posizione del lettore di impronte digitali



Se l'area sicura destra e l'area espansione destra sono dotate di lettore impronte digitali, l'area espansione destra ha la priorità.

Caratteristica della funzione di autenticazione tramite impronte digitali

È possibile utilizzare la funzione dell'autenticazione tramite impronta digitale utilizzando Windows Hello.

- **Pre-boot authentication (PBA)**

Eseguire l'autenticazione tramite impronte digitali prima dell'avvio del computer. Impostare la password supervisore per Setup Utility per prima cosa.

- **Accedere all'autenticazione tramite impronte digitali**

Utilizzare l'autenticazione tramite impronte digitali per sbloccare il computer e accedere a Windows.

IMPORTANTE

Per la sicurezza quando si utilizza l'autenticazione tramite impronte digitali

- L'autenticazione tramite impronte digitali non garantisce l'autenticazione e l'identificazione completa degli utenti. Si prega di notare che non si accettano responsabilità per eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo o dall'impossibilità di utilizzare l'autenticazione tramite impronte digitali. Ricordare tale indicazione.
- Non si accettano responsabilità per eventuali perdite di dati dovute a malfunzionamenti del lettore di impronte digitali.
- La registrazione potrebbe non essere possibile se l'impronta digitale è parziale o se altre informazioni non sono sufficienti per identificare un individuo.

Cancellazione dei dati dell'impronta digitale

Sono disponibili i seguenti metodi di cancellazione.

- **Eliminare l'autenticazione tramite impronte digitali Windows Hello per un account:**

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options] - [Fingerprint recognition (Windows Hello)] - [Remove].

- **Eliminare l'autenticazione tramite impronte digitali Windows Hello e il riconoscimento facciale Windows Hello per un account:**

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options].
2. Per gli account Microsoft, impostare "For improved security, only allow Windows Hello sign-in for Microsoft accounts on this device (Recommended)" su [Off].
3. Fare clic su [PIN (Windows Hello)] - [Remove] - [Remove].
 - Se viene visualizzato "First, verify your account password.", inserire la password dell'account e fare clic su [OK].

- **Cancellare tutti i dati dell'impronta digitale quando si procede al trasferimento o allo smaltimento del computer:**

1. Selezionare [Clear the fingerprint data] in [Fingerprint Security] nel menu [Security] di Setup Utility, e selezionare [Yes].

Utilizzo del lettore di impronte digitali

- **Evitare quanto segue. In caso contrario, potrebbe verificarsi un malfunzionamento o un danneggiamento del lettore di impronte digitali.**
 - Non strofinare o graffiare il lettore con materiali duri né con piccoli oggetti appuntiti che potrebbero causare graffi.
 - Non toccare la superficie con le dita sporche.
 - Non sporcare o coprire il lettore con un adesivo.
- **Nei seguenti casi, la sensibilità del lettore di impronte digitali può essere ridotta, impedendo l'autenticazione e la registrazione.**
 - Se la superficie del lettore di impronte digitali presenta polvere, olio o sudore
 - Se la superficie del lettore di impronte digitali è bagnata per umidità o condensa
 - Se il dito è troppo bagnato o troppo secco
 - Se il dito è ferito o infiammato
 - Se le scanalature delle impronte digitali sono troppo superficiali a causa dell'usura
 - Se si tocca il lettore di impronte digitali mentre si fanno scorrere le dita
 - Se si tocca il lettore di impronte digitali con un dito in un angolo
 - Se la pressione dello sfioramento sul lettore di impronte digitali è debole
 - Se il dito è gonfio, come dopo il bagno
 - Se l'impronta digitale è cambiata per via della perdita o dell'aumento di peso
- **La sensibilità del lettore di impronte digitali può essere ripristinata come segue.**
 - Pulire il lettore di impronte digitali con un panno morbido.
 - Lavare e pulire le mani.
 - Utilizzare un altro dito per la registrazione e l'autenticazione.
 - Se il dito è estremamente secco, inumidirlo con della crema per le mani.
- **L'elettricità statica può causare il malfunzionamento del lettore di impronte digitali. Per scaricare l'elettricità statica, toccare una superficie metallica prima di toccare il lettore di impronte digitali. Prestare particolare attenzione all'elettricità statica in inverno e in altre condizioni asciutte.**
- **Quando un lettore di impronte digitali difettoso viene riparato, le password precedentemente salvate possono essere ripristinate nel processo. Ricordare tale indicazione.**

GPU discreta

<Solo per modelli con GPU discreta>

Precauzioni

Per gli utenti del modello con GPU discreta

Il computer è dotato di unità di elaborazione grafica (GPU). Quando si avvia un'applicazione che richiede prestazioni di visualizzazione grafica elevate, la GPU discreta si attiva per eseguire applicazioni con prestazioni più elevate.

In questo manuale, fare riferimento alle sezioni precedute dalle seguenti descrizioni, laddove appaiano.

Attivazione o disattivazione permanente della GPU discreta

Se la GPU discreta per prestazioni di visualizzazione grafica elevate viene attivata e disattivata automaticamente, non sarà necessario preoccuparsi di quale delle GPU sia attualmente in uso. È anche possibile specificare se attivare automaticamente o meno la GPU discreta mediante programma. Attenersi alla seguente procedura.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Display].
2. Fare clic su [Graphics].
3. Fare clic sull'applicazione visualizzata.
 - Se l'applicazione che si desidera impostare non è elencata, selezionare [Add Microsoft Store app] in "Add an app".
Selezionare l'applicazione che si desidera aggiungere.
 - Se l'applicazione che si desidera impostare non è elencata, selezionare [Add desktop app] in "Add an app".
Selezionare il file .exe che si desidera aggiungere, quindi fare clic su [Add].
4. Scegliere se eseguire le applicazioni su [High Performance], [Power Saving] o [Let Windows decide].

Accessori

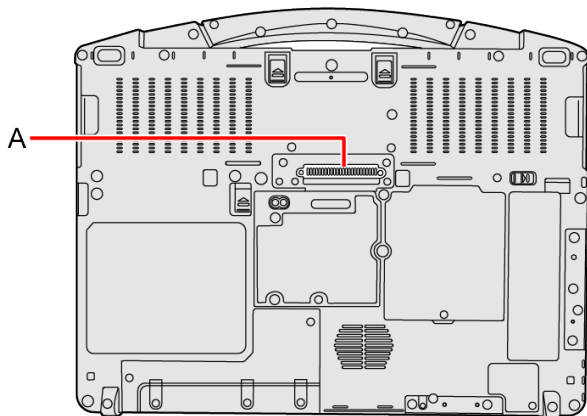
Port replicator (serie FZ-VEB55)

<Solo per i modelli con connettore bus di espansione>

È possibile utilizzare il port replicator opzionale. Questo dispositivo elimina il fastidio di avere numerosi collegamenti via cavo quando si trasporta del computer. Consente inoltre di collegare diverse periferiche.

Collegare il port replicator al connettore bus di espansione (A) situato nella parte inferiore del computer.

Leggere il manuale di istruzioni del port replicator prima dell'uso.



IMPORTANTE

- Collegare sempre l'alimentatore CA quando si utilizza il port replicator.
- Il driver del port replicator è preinstallato nel computer.
- Collegare o disconnettere il port replicator mentre il computer è spento.
- Per avviare il computer da un'unità ottica disponibile in commercio, accertarsi di collegare l'unità USB alla porta USB del computer, non alla porta USB del port replicator.

NOTA

- Utilizzare solo il port replicator specificato.

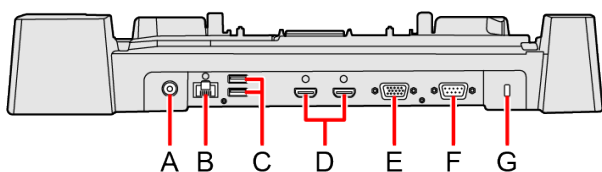
Descrizione dei componenti

Leggere attentamente questo manuale per ogni dispositivo quando si collega ogni dispositivo al port replicator.

IMPORTANTE

- Non toccare il connettore bus di espansione o i contatti del port replicator.

Lato posteriore



- A. Presa DC-IN
- B. Porta LAN
- C. Porte USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) (2 porte)

D. Porte HDMI (2 porte)

Collegare il display digitale compatibile HDMI.

- Sul monitor collegato alla porta HDMI o alla porta VGA del port replicator, non è possibile visualizzare immagini i cui contenuti sono protetti da HDCP (sistema High-bandwidth Digital Content Protection).
- Non è compatibile con il display analogico.
- Le specifiche del display relative alla risoluzione massima, ecc. variano in base alle specifiche del dispositivo collegato. Per informazioni dettagliate, consultare le specifiche del dispositivo collegato.

E. Porta VGA

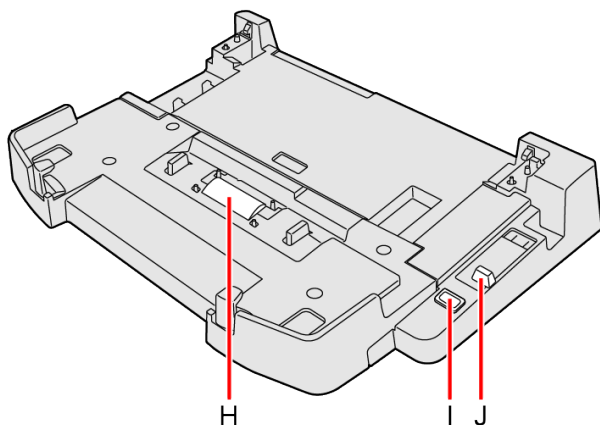
F. Porta seriale

G. Slot di sicurezza

È possibile collegare un cavo Kensington.

- Per ulteriori informazioni, leggere il manuale in dotazione con il cavo.

Lato anteriore



H. Connettore bus di espansione

Consente di collegare il connettore bus di espansione situato nella parte inferiore del computer.

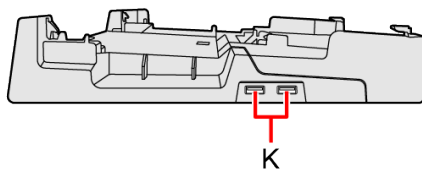
I. Interruttore di alimentazione

Questo funziona come l'interruttore di alimentazione sul computer.

J. Leva

Far scorrere la leva indietro per rilasciare il computer.

Lato sinistro



K. Porte USB 2.0 (Tipo A) (2 porte)

Collegamento e scollegamento del computer

IMPORTANTE

- Se si collega un display esterno tanto al computer quanto al port replicator, potrebbe non essere possibile spegnere correttamente il computer.

Collegamento

1. **Spegnere il computer.**
2. **Scollegare tutti i dispositivi e i cavi e chiudere il coperchio del terminale e chiudere il display.**
3. **Collegare l'alimentatore CA alla presa DC-IN del port replicator.**

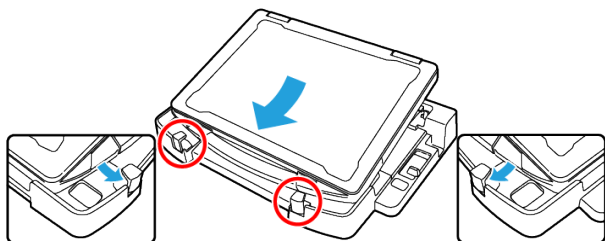
Collegare il cavo CA all'alimentatore CA e inserire la spina in una presa di corrente.

IMPORTANTE

- Per informazioni sull'utilizzo corretto dell'alimentatore CA e del cavo CA, consultare le **ISTRUZIONI PER L'USO - Leggimi** in dotazione con il computer.

4. **Fissare fermamente gli angoli anteriori del computer ai fermi del port replicator.**

- Non tentare di eseguire collegamenti se ci sono oggetti tra il computer e il port replicator. Il computer e il port replicator potrebbero danneggiarsi.

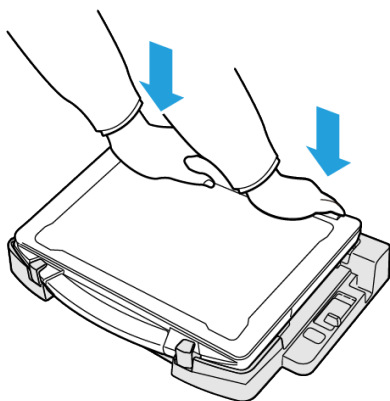


5. **Collegare nella parte inferiore.**

- Premere il computer in direzione della freccia e fissare saldamente contro il port replicator.

IMPORTANTE

- Se il computer è collegato ad un angolo rispetto al port replicator, potrebbe non essere impostato correttamente.
- Non lasciar pizzicare la mano tra il computer e il port replicator durante la configurazione del computer.



IMPORTANTE

- Non tentare di spostare il port replicator mentre si collega il computer a quest'ultimo.
- In caso di malfunzionamento del computer quando è collegato al port replicator, scollegare il port replicator e controllare se il computer funziona normalmente. Se funziona normalmente, il malfunzionamento potrebbe essere dovuto al port replicator. Contattare il supporto tecnico Panasonic.

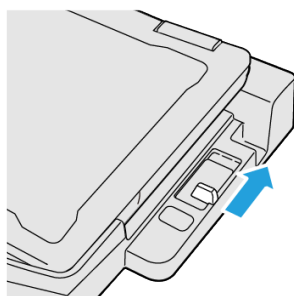
NOTA

- Consultare altri capitoli del manuale per il collegamento e la configurazione di dispositivi USB, display esterni e LAN.
- Se l'immagine del display esterno collegato al port replicator si è fermata, rimuovere il computer dal port replicator, quindi ricollegarlo.

Scollegamento

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi e i cavi e chiudere il coperchio del terminale e chiudere il display.
3. Far scorrere la leva indietro.

Il connettore del computer viene scollegato dal connettore bus di espansione del port replicator.



IMPORTANTE

- Dopo aver fatto scorrere la leva, non rilasciarla improvvisamente. La leva potrebbe ribloccarsi. Non far scorrere la leva premendola contro il computer dall'alto. Altrimenti il computer potrebbe danneggiarsi.
- In caso di malfunzionamento del computer quando è collegato al port replicator, scollegare il port replicator e controllare se il computer funziona normalmente. Se funziona normalmente, il malfunzionamento potrebbe essere dovuto al port replicator. Contattare il supporto tecnico Panasonic.

4. Sollevare il computer per rimuoverlo dal port replicator.



NOTA

- Se è difficile scollegare il computer, spingere la leva tenendo il computer dall'alto per semplificare lo scollegamento.

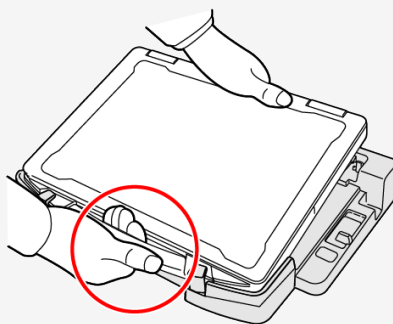
IMPORTANTE

- Quando si scollega il computer, non tenerlo dalla maniglia (vedere il punto cerchiato nell'illustrazione).

Corretto



Errato

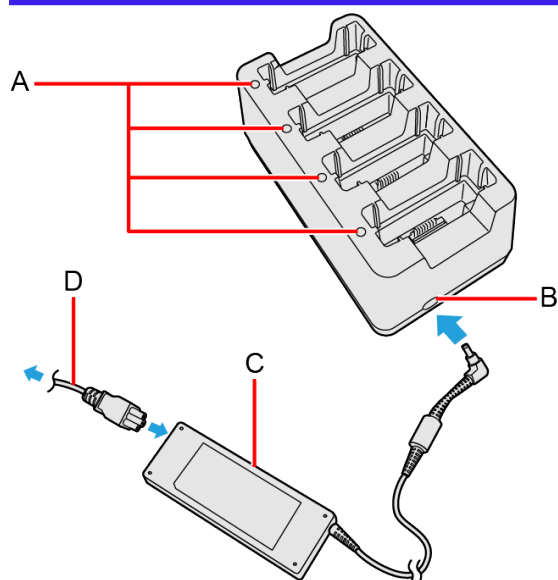


Caricabatterie

Il caricabatterie è stato progettato per caricare la batteria della serie di computer Panasonic. Per caricare una batteria, è necessario l'alimentatore CA e il cavo CA inclusi con questo prodotto.

Leggere le presenti istruzioni per l'uso e le istruzioni per l'uso del caricabatteria prima dell'utilizzo.

Descrizione dei componenti



A. Indicatore della batteria (da 1 a 4)

B. Presa DC-IN

C. Alimentatore CA

Eliminare periodicamente polvere e sporco dal connettore.

D. Cavo CA

IMPORTANTE

- Il cavo CA può variare da paese a paese.
- Utilizzare esclusivamente all'alimentatore CA specificato per questo prodotto.

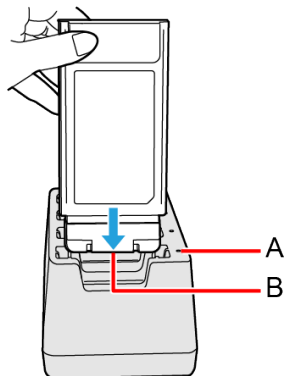
Indicatori

Indicatore della batteria	Stato batteria
Non illuminato	La batteria non è inserita o non è in carica.
Arancione	La carica è in corso.
Verde	La batteria è completamente carica.
Lampeggio rosso	La batteria o il circuito di carica non funzionano correttamente.
Lampeggio arancione	È temporaneamente impossibile caricare la batteria a causa dei seguenti motivi: • La temperatura interna non rientra nell'intervallo accettabile.

Carica della batteria

1. Collegare l'alimentatore CA.
2. Inserire la/le batteria/batterie.

Inserire saldamente la batteria con il relativo connettore (B) rivolto verso l'indicatore (A) del caricabatteria.

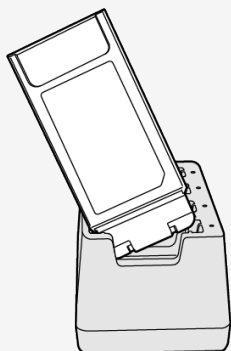


È possibile inserire quattro batterie contemporaneamente. Ognuno di essi può essere inserito in qualsiasi slot.
La carica si avvia automaticamente.

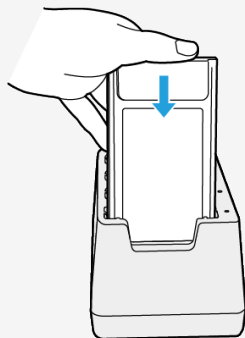
IMPORTANTE

- Non inserire la batteria in un angolo. Si rischia altrimenti di danneggiare il terminale del caricabatteria.

Errato



- Se la batteria è stata inserita negli slot, spingere il centro della batteria.



NOTA

- L'indicatore della batteria si illumina quando la batteria è stato inserito correttamente con l'alimentatore CA collegato.
- Quando si rimuove la batteria, estrarla in senso opposto rispetto all'inserimento.
- La batteria o il caricabatterie sono leggermente caldi durante l'uso normale. Non si tratta di un malfunzionamento.

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi, consultare le seguenti istruzioni. Se seguendo le procedure indicate nella tabella non si risolve il problema, contattare il supporto tecnico Panasonic.

In caso di problema software, consultare il manuale di istruzioni del software.

Avvio / Sospensione / Ibernazione / Ripristino

Impossibile avviare il computer. L'indicatore d'alimentazione o l'indicatore della batteria non è acceso.	• Collegare l'alimentatore CA. • Inserire una batteria completamente carica. • Rimuovere la batteria e scollegare l'alimentatore CA, quindi ricollegarli. • Nonostante l'alimentatore CA e la batteria siano collegati correttamente, se l'indicatore della batteria non è acceso, la funzione di protezione dell'alimentatore CA potrebbe essere operativa. Scollegare il cavo CA, attendere almeno 3 minuti e ricollegare il cavo CA. • Se si carica il computer per la prima volta o se non lo si è usato per un po', l'indicatore della batteria potrebbe impiegare diversi minuti per accendersi dopo aver collegato l'alimentatore CA. Aspettate per un attimo. • Se un dispositivo viene collegato alla porta USB, scollegare il dispositivo. • Disattivare la modalità nascosta.
Il computer non si accende. Il computer non si riavvia dalla sospensione. (L'indicatore della batteria lampeggia alternativamente in verde e arancione.)	• In tal caso, spegnere il computer e lasciarlo in un ambiente con una temperatura di 5 °C o superiore per circa un'ora, quindi riaccenderlo.
Occorre qualche istante perché si illumini l'indicatore di alimentazione.	• Se si preme l'interruttore di alimentazione subito dopo l'inserimento della batteria nel computer e con l'alimentatore CA non collegato, potrebbero essere necessari circa 5 secondi prima che l'indicatore di alimentazione si illumini e il computer si accenda. Ciò avviene perché il computer controlla la carica restante della batteria; ciò non rappresenta un malfunzionamento.
Viene visualizzato "Remove disks or other media. Press any key to restart" o un messaggio simile.	• Se un dispositivo viene collegato alla porta USB, scollegare il dispositivo o impostare [USB Type-C Port], [USB Type-A Port] o [Port Replicator] su [Disabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility. • Se il problema persiste dopo aver rimosso il disco, potrebbe trattarsi di un guasto della memoria flash. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
L'avvio e il funzionamento di Windows sono lenti.	• Avviare Setup Utility (➡ Setup Utility) per riportare le impostazioni di Setup Utility (escluse le password) ai valori predefiniti. Avviare Setup Utility ed eseguire nuovamente le impostazioni. (La velocità di elaborazione dipende dall'applicazione software, quindi questa operazione potrebbe non rendere Windows più veloce.) • Se dopo l'acquisto è stato installato un software in modalità residente, disattivarlo.
Impossibile riprendere.	• Potrebbe essere stata eseguita una delle seguenti operazioni. Premere l'interruttore di alimentazione per accendere il computer. I dati non salvati verranno persi. • In modalità sospensione, l'alimentatore CA o la batteria sono stati scollegati oppure una periferica è stata collegata o scollegata. • L'interruttore di alimentazione è stato premuto per almeno 10 secondi per forzare lo spegnimento del computer. • La batteria è scarica. In modalità di sospensione o di ibernazione il computer consuma una certa quantità di energia.

Altri problemi di avvio.	• Avviare Setup Utility (➡ Setup Utility) per ripristinare le impostazioni Setup Utility (escluse le password) ai valori predefiniti. Avviare Setup Utility ed eseguire nuovamente le impostazioni. • Rimuovere tutte le periferiche. • Controllare se si è verificato un errore del disco. 1. Rimuovere tutte le periferiche, incluso un eventuale schermo esterno. 2. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [File Explorer]. 3. Fare clic su [This PC]. 4. Fare clic con il pulsante destro su [Windows (C:)], quindi fare clic su [Properties]. 5. Fare clic su [Tools] - [Check]. • Un utente normale deve immettere una password di amministratore. 6. Seguire le istruzioni visualizzate.
Impossibile spegnere il computer.	• Rimuovere tutte le periferiche. • L'arresto del computer può richiedere 1 o 2 minuti.
Impossibile passare alla modalità di sospensione o di ibernazione.	• Rimuovere temporaneamente i dispositivi USB. Se il problema persiste, riavviare il computer. • Il passaggio alla modalità di sospensione o di ibernazione può richiedere 1 o 2 minuti. • Il computer non passa alla modalità di sospensione o di ibernazione subito dopo la riattivazione. Attendere circa 1 minuto.
Impossibile passare automaticamente alla modalità di sospensione o di ibernazione.	• Rimuovere le periferiche. • Se ci si connette a una rete attraverso la connettività LAN wireless, selezionare il profilo e la connessione al punto di accesso (➡ Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless). • Se non si utilizza la funzionalità LAN wireless, disattivarla (➡ Disabilitazione/abilitazione della comunicazione wireless). • Non usare alcun software che acceda regolarmente alla memoria flash.

Inserimento della password

Password dimenticata.	• Password supervisore o password utente: Consultare l'amministratore di sistema. • Password amministratore: • Se si dispone di un disco di ripristino della password, è possibile ripristinare la password amministratore. Impostare il disco e immettere una password errata, quindi seguire le istruzioni a video e impostare una nuova password. • Se non si dispone di un disco di ripristino della password, reinstallare (➡ Installazione del software) e configurare Windows, quindi impostare una nuova password.
Anche dopo aver immesso la password, viene visualizzata di nuovo la schermata di immissione password.	• Il computer potrebbe essere in modalità dieci tasti. Se l'indicatore Bloc Num  si illumina, premere <<NumLk>> per disattivare la modalità dieci tasti, quindi immettere la password. • Il computer potrebbe essere in modalità Bloc Maiusc. Se l'indicatore Bloc Maiusc  si illumina, premere <<Bloc Maiusc>> per disattivare la modalità Bloc Maiusc, quindi immettere la password. • Inserire la password utilizzando la stessa tastiera usata per impostare la password dell'amministratore o la password dell'utente, perché i layout della tastiera virtuale e quelli di alcune tastiere esterne potrebbero essere diversi.
"Enter Password" non appare quando il computer riprende a funzionare dalla modalità di ibernazione.	• Selezionare [Enabled] in [Password on Resume] nel menu [Security] di Setup Utility.

Impossibile accedere a Windows usando il riconoscimento del viso per Windows Hello all'aperto.	- Se il riconoscimento del viso è stato registrato in ambienti interni, potrebbe non essere possibile accedere a Windows usando il riconoscimento del viso all'aperto. In tal caso, aggiungere il riconoscimento del viso all'aperto Windows Hello. Eseguire questa procedura. - Accedere l'accesso a Windows. - Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Accounts] - [Sign-in options]. - Fare clic su [Facial recognition (Windows Hello)] - [Improve recognition]. - Quando si visualizza la schermata "Windows Hello setup", fare clic su [Get started]. - Viene visualizzato "Making sure it's you", inserire il PIN. - Dall'avvio della registrazione aggiuntiva del riconoscimento del viso, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. - Se non è possibile registrare correttamente il riconoscimento del viso all'aperto, è possibile provare ad adottare le seguenti misure. - All'ombra, registrare il viso con la schiena rivolta contro un muro che non riflette la luce.
--	--

Schermo

Nessuna visualizzazione.	- Viene selezionato lo schermo esterno. Premere <<Fn>> + <<F3>> o <<  >> + <<P>> per passare da uno schermo all'altro. Quindi fare clic sulla modalità di visualizzazione. - Quando si utilizza uno schermo esterno. - Verificare la connessione del cavo. - Accendere lo schermo. - Verificare le impostazioni dello schermo esterno. - Lo schermo è stato spento dalla funzione di risparmio energetico. Lo schermo torna allo stato originale quando si utilizza la tastiera, il touchpad o il touchscreen (solo per modelli con touchscreen). Se si utilizza la tastiera, premere un tasto che non influisca sul funzionamento del computer, come ad esempio <<Ctrl>>. - La funzione di risparmio energetico ha attivato la sospensione o l'ibernazione del computer. Per riattivare, premere l'interruttore di alimentazione.
Lo schermo è scuro.	- Premere <<Fn>> + <<F2>> e regolare la luminosità. Aumentando la luminosità, si aumenta il consumo della batteria. - Disattivare la modalità nascosta. - Con le impostazioni predefinite dalla fabbrica, la luminosità dello schermo si regola automaticamente in base alla luce ambiente rilevata dal sensore di luci d'ambiente. È possibile regolare le impostazioni di questo sensore. (➡ Informazioni sul sensore di luci d'ambiente)
Lo schermo è confuso.	- La modifica del numero di colori dello schermo e della risoluzione può avere un effetto sullo schermo. Riavviare il computer. - La connessione/disconnessione di uno schermo esterno può avere un effetto sullo schermo. Riavviare il computer. - La riattivazione del computer dalla sospensione o dall'ibernazione può avere effetti sullo schermo del display esterno. Riavviare il computer.
Durante la visualizzazione contemporanea, una delle schermate diventa confusa.	Quando si utilizza il desktop esteso, usare lo stesso numero di colori per lo schermo esterno e per lo schermo LCD. Se i problemi persistono, provare a cambiare schermo.
Lo schermo esterno non funziona normalmente.	- Se lo schermo esterno non supporta la funzione di risparmio energetico, questo potrebbe non funzionare correttamente quando il computer passa a tale modalità. Spegnerlo lo schermo esterno. - Non è possibile utilizzare la visualizzazione contemporanea prima del completamento dell'avvio di Windows (durante Setup Utility, ecc.).
Lo schermo non diventa luminoso.	La luminosità è bassa per evitare problemi di funzionamento quando la temperatura circostante è alta. Per la corretta temperatura operativa (➡ Caratteristiche tecniche).

Sullo schermo sono presenti punti rossi, verdi o blu, oppure i colori e la luminosità non sono uniformi.	I seguenti non sono segni di malfunzionamento. • Sebbene per la produzione di schermi LCD a colori vengano utilizzate tecnologie avanzate di estrema precisione, lo 0,002 % o una percentuale inferiore degli elementi dell'immagine potrebbero essere scuri o restare costantemente illuminati (ad es. oltre il 99,998 % degli elementi funziona correttamente). • Per via delle caratteristiche naturali degli schermi LCD, è possibile notare differenze di colore e luminosità a seconda dell'angolo di visualizzazione. Anche le tinte possono variare da un prodotto all'altro.
Si verifica persistenza dell'immagine.	• Quando la stessa immagine viene visualizzata per lungo tempo sullo schermo, le immagini precedenti potrebbero risultare sfocate anche se dall'immagine corrente si passa alla successiva. Questo fenomeno è definito "persistenza dell'immagine". È possibile eliminare la persistenza dell'immagine tramite le soluzioni seguenti. • Utilizzare il salvaschermo. 1. Fare clic con il pulsante destro sul desktop, quindi su [Personalize] - [Lock screen] - [Screen saver]. 2. Selezionare un salvaschermo. • Impostare l'ora in cui spegnere il display. 1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Power & battery] - [Screen, sleep, & hibernate timeouts]. 2. Modificare le impostazioni.

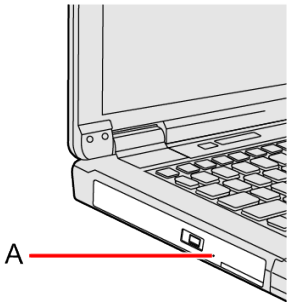
Audio

Nessun suono.	• Premere <<Fn>> + <<F4>> o <<Fn>> + <<F6>> per eliminare la modalità silenziosa. • Disattivare la Modalità nascosta. • Riavviare il computer. • I segnali acustici non sono emessi da questo dispositivo.
Suono distorto.	• Realizzare le combinazioni di tasti <<Fn>> a volte provoca una distorsione dell'audio. Interrompere la riproduzione e riavviarla.
Non è possibile modificare il volume premendo <<Fn>> + <<F5>> o <<Fn>> + <<F6>>.	• Attivare la funzione audio di Windows. Se non è attiva, il volume non cambia anche se viene visualizzata la barra di scorrimento.
Il volume del microfono è basso/alto.	• Regolare il volume del microfono seguendo questa procedura. 1. Fare clic con il pulsante destro su  (Speakers) nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Sound settings] - [More sound settings]. 2. Fare clic su [Recording] - [Microphone Array] - [Properties], quindi spostare la barra di scorrimento () per regolare il volume di [Microphone Array] in [Levels].
Impossibile registrare con il microfono.	• Impostare [Microphone] su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility. • Utilizzare un microfono a condensatore.
Al momento dell'accesso (ad es. alla riattivazione del computer), l'audio è distorto.	• Svolgere i seguenti passaggi per modificare le impostazioni audio ed escludere l'uscita audio. 1. Fare clic con il pulsante destro su  (Speakers) nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Sound settings] - [More sound settings] - [Sounds]. 2. Rimuovere il segno di spunta da [Play Windows Startup sound].
Potrebbe essere emesso un rumore di ritorno.	• Per interrompere l'uscita di controllo del microfono. 1. Fare clic con il pulsante destro su  (Speakers) nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Sound settings] - [More sound settings]. 2. Fare clic su [Recording] - [Microphone Array] - [Properties], quindi rimuovere il segno di spunta dalla voce [Listen to this device] in [Listen].

Tastiera

È possibile inserire solo numeri.	Quando l'indicatore  è attivo, la tastiera è in modalità dieci tasti. Premere <<NumLk>> per annullare.
È possibile inserire solo lettere maiuscole.	Quando l'indicatore  è attivo, la tastiera è in modalità Bloc Maiusc. Premere <<Bloc Maiusc>> per annullare.
Non si possono inserire caratteri speciali (ß, à, ç, ecc.) e simboli.	- Utilizzare la mappa dei caratteri. - Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools]. *Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla. - Fare doppio clic su [Character Map].

Operazione del disco (solo per modelli con unità disco ottico)

L'unità disco ottico non funziona normalmente.	- Impostare [Optical Drive] su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility. - Pulire l'obiettivo. (➡ Precauzioni per l'uso dell'unità disco ottico) - Controllare le condizioni del disco. (➡ Precauzioni per l'uso del disco)
Impossibile riprodurre programmi TV registrati su un registratore DVD commerciale.	Finalizzare il disco sul registratore DVD se il programma è stato registrato in modalità video su un DVD-R/RW o in modalità VR su un DVD-RW.
Quando si riproduce un'immagine MPEG appare uno sfondo blu sullo schermo.	Si è aperta l'unità disco ottico o si è rimosso il disco MPEG durante il funzionamento. Reinserire il disco MPEG e chiudere l'unità disco ottico.
L'unità disco ottico vibra eccessivamente o produce un rumore.	- Inserire correttamente il disco. - Controllare le condizioni del disco. (➡ Precauzioni per l'uso del disco)
Impossibile espellere un disco.	- Accendere il computer. - Per rimuovere un disco quando il computer è spento, inserire un perno di 1,3 {±0,05} mm di diametro nel foro di emergenza (A). (Se il diametro del perno è inferiore, inserirlo leggermente verso il basso.) Inserendolo completamente fino alla fine, si libera il vano in modo da poter essere estratto.  The diagram shows a side view of a laptop with the optical drive tray open. A red line labeled 'A' points to a small square hole on the front edge of the tray, which is the emergency release pin location. - Se si utilizza un disco con impronte digitali o altro tipo di sporcizia, potrebbe non essere possibile rimuoverlo. Utilizzare un disco pulito. (➡ Pulizia dei dischi)
Il vano del disco non si chiude.	Non toccare il tasto di espulsione quando si chiude il vano.
Altri problemi di funzionamento del disco.	Utilizzare un'altra unità o un altro supporto.

Rete

Impossibile connettersi a una rete.	Impostare il dispositivo ([LAN], [LAN (Rear)], [LAN (Left)] o [Wi-Fi] / [Cellular (WWAN)]) nella sezione [Wireless Configuration]) su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility.
-------------------------------------	---

Impossibile controllare l'indirizzo MAC del computer.	• Seguire le istruzioni riportate di seguito. 1. Fare clic su  (Start) - [Settings]. 2. Fare clic su [Network & internet] - [Advanced network settings] - [Hardware and connection properties]. Vengono visualizzate le proprietà di ogni dispositivo. Prendere nota dell'indirizzo di 12 cifre (alfanumerico) che compare nelle righe "Physical address (MAC):" di ciascun dispositivo. I nomi di ogni dispositivo sono riportati di seguito. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dispositivo</th><th>Nome della connessione</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAN</td><td>Ethernet</td></tr> <tr> <td>LAN (Posteriore)</td><td>Ethernet 2</td></tr> <tr> <td>LAN (Sinistra)</td><td>Ethernet 3</td></tr> <tr> <td>LAN wireless</td><td>Wi-Fi</td></tr> <tr> <td>Bluetooth</td><td>Bluetooth Network Connection</td></tr> <tr> <td>WAN wireless</td><td>Cellular</td></tr> </tbody> </table> *I contenuti visualizzati variano a seconda del dispositivo e del modello. 3. Fare clic su  per chiudere la finestra.	Dispositivo	Nome della connessione	LAN	Ethernet	LAN (Posteriore)	Ethernet 2	LAN (Sinistra)	Ethernet 3	LAN wireless	Wi-Fi	Bluetooth	Bluetooth Network Connection	WAN wireless	Cellular
Dispositivo	Nome della connessione														
LAN	Ethernet														
LAN (Posteriore)	Ethernet 2														
LAN (Sinistra)	Ethernet 3														
LAN wireless	Wi-Fi														
Bluetooth	Bluetooth Network Connection														
WAN wireless	Cellular														

Comunicazione wireless (solo per modelli con LAN wireless/Bluetooth/WAN wireless)

Impossibile connettersi a una rete.	• Impostare il dispositivo ([Wi-Fi] / [Cellular (WWAN)]) nella sezione [Wireless Configuration]) su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility (➡ Wireless Configuration). • Verificare che la modalità aereo sia disattivata. Per disattivare la modalità aereo (➡ Utilizzo della modalità aereo). • Riavviare il computer.
Il punto di accesso non viene rilevato.	• Ridurre la distanza tra il computer e il punto di accesso, quindi riprovare a rilevarlo. • Impostare il dispositivo ([Wi-Fi]) nella sezione [Wireless Configuration]) su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility (➡ Wireless Configuration). • Controllare il canale utilizzato dal punto di accesso.
<Solo per modelli con WAN wireless> Impossibile comunicare.	• Impostare il dispositivo ([Cellular (WWAN)]) nella sezione [Wireless Configuration]) su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility (➡ Wireless Configuration). • Verificare che la scheda nanoSIM sia inserita correttamente. • Se non è possibile connettersi alla rete dopo aver inserito la scheda nanoSIM, confermare "Alternanza eSIM/nanoSIM". Se la comunicazione non è riuscita nonostante i rimedi indicati precedentemente, il dispositivo WAN wireless potrebbe non essere riconosciuto correttamente. Riavviare il computer.

Collegamento delle periferiche

Si verifica un errore durante l'installazione del driver.	• Quando si installa il driver di una scheda o di una periferica, verificare che sia un driver compatibile con il sistema operativo. Se non è compatibile possono verificarsi malfunzionamenti. Per informazioni sul driver, contattare il produttore della periferica.
---	---

Una periferica non funziona.	• Installare il driver. • Contattare il produttore della periferica. • Quando il prodotto si riattiva dalla sospensione o dall'ibernazione, i dispositivi come il mouse e le schede esterne potrebbero non funzionare correttamente. In tal caso, riavviare il computer o reinizializzare il dispositivo. • Se in gestione periferiche viene visualizzato il simbolo , rimuovere e ricollegare il dispositivo. Se il problema persiste, riavviare il computer. • Quando si imposta [Port Replicator] su [Disabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility, anche le porte USB del port replicator sono disattivate. • Il computer potrebbe non rilevare la connessione o la rimozione di alcuni dispositivi o potrebbe non funzionare correttamente con alcuni dispositivi. 1. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Device Manager]. 2. Selezionare il dispositivo e rimuovere il segno di spunta da [Allow the computer to turn off this device to save power] in [Power Management]. (Per alcuni tipi di dispositivi questo elemento potrebbe non essere disponibile.) • Se un dispositivo USB non funziona, rimuoverlo e ricollegarlo o collegarlo a un'altra porta.
Il mouse collegato non funziona.	• Verificare il collegamento del mouse. • Installare un driver compatibile con il mouse collegato.
Modulo RAM non riconosciuto.	• Inserire correttamente il modulo RAM. • Utilizzare il modulo RAM approvato opzionale. • Verificare il [Menu Information] in Setup Utility. Se il modulo RAM non è riconosciuto, spegnere il computer e reinserire il modulo RAM.
Non si conosce la mappa degli indirizzi per IRQ, indirizzo porta I/O ecc.	• È possibile controllare seguendo questa procedura. 1. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Device Manager]. 2. Fare clic su [View] - [Resources by type].
<Solo per modelli con porta seriale> Il dispositivo collegato alla porta seriale non funziona.	• Controllare il collegamento. • Il driver del dispositivo potrebbe non funzionare. Consultare il manuale di istruzioni del dispositivo. • Impostare [Serial Port] su [Auto] nel sottomenu di [Serial Port Settings] nel menu [Advanced] di Setup Utility. • È possibile usare I/O e IRQ a seconda del dispositivo. Se l'impostazione non funziona, provare altre impostazioni in Setup Utility.
<Solo per modelli con GPS dedicata / GPS su WAN wireless> Il GPS non funziona.	• È possibile controllare lo stato del GPS. (➡ GPS) • Impostare la modalità aereo su disattivata. • Airplane mode • Verificare che il cellulare (WAN wireless) sia [On].
<Solo per modelli con LAN wireless> Il LAN wireless non funziona.	• È possibile controllare lo stato della LAN wireless. (➡ Wi-Fi (LAN wireless)) • Impostare la modalità aereo su disattivata. • Airplane mode • Verificare che il Wi-Fi (LAN wireless) sia [On].
<Solo per modelli con Bluetooth> Il Bluetooth non funziona.	• È possibile controllare lo stato del Bluetooth. (➡ Bluetooth) • Impostare la modalità aereo su disattivata. • Airplane mode • Verificare che il Bluetooth sia [On].
<Solo per modelli con LAN> La velocità di trasmissione LAN rallenta considerevolmente. <Solo per modelli con LAN wireless> Connessione LAN wireless interrotta.	• Modificare la modalità risparmio energia in [Best Performance]. (➡ Configurazione delle impostazioni di risparmio energetico)

Touchpad / Touchscreen (solo per modelli con touchscreen)

Il puntatore non funziona.	• Collegare il mouse esterno correttamente. • Riavviare il computer utilizzando la tastiera. • Se il computer non risponde ai comandi inviati dalla tastiera, leggere "Nessuna risposta".
Immissione con il touchpad impossibile.	• Il touchpad può essere disattivato da alcuni driver del mouse. Controllare le istruzioni per l'uso del mouse. • Il touchpad è disabilitato. Premere <<Fn>> + <<Esc>> per abilitare.

Scheda di memoria microSD (solo per modelli con slot scheda di memoria microSD)

Impossibile utilizzare una scheda di memoria microSD.	• Impostare [microSD Card Slot] su [Enabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility. • Questo computer non supporta la velocità massima garantita da alcuni tipi di schede di memoria microSD/microSDHC/microSDXC.
---	--

Smart Card (solo per modelli con slot Smart Card)

Impossibile utilizzare una Smart Card.	• Inserire correttamente la Smart Card. • Per utilizzare una Smart Card è necessario disporre di un software dedicato e di driver specifici.
--	--

Lettore codice a barre (solo per modelli con lettore codice a barre)

La lettura non è possibile.	• Confermare che il codice a barre sia leggibile (senza danni, ecc.). Confermare che il codice a barre (simbologia) sia leggibile. • Confermare l'area di lettura. La distanza dal lettore al codice a barre è importante. Come regola generale, è necessario utilizzare una distanza maggiore per un simbolo più grande per consentire alla luce di coprire il simbolo. Inoltre, è necessario utilizzare una distanza inferiore per un simbolo più sottile. • Assicurarsi che il codice a barre non sia più vicino del necessario al lettore.
-----------------------------	--

Lettore impronte digitali (solo per modelli con lettore di impronte digitali)

Il lettore non registra o autentica la mia impronta digitale.	• Se appare un messaggio sulla schermata del desktop, potrebbe non essere possibile temporaneamente inserire l'impronta digitale. In tali casi, fare clic all'esterno della finestra di autenticazione tramite impronte digitali e poi di nuovo all'interno. • Il lettore non registra né autentica le impronte digitali o esegue erroneamente l'autenticazione, nonostante il dito scorra correttamente, se il dito presenta una delle seguenti condizioni: • Calli o dito ferito (con una ferita o un'infezione cutanea) • Estremamente secco • Sporco di fango o olio • L'impronta digitale è consumata e sbiadita • Bagnato con acqua o sudore <È possibile migliorare la sensibilità di registrazione e di autenticazione adottando quanto segue in presenza di una qualsiasi delle condizioni sopra descritte> • Lavare le mani o asciugarle. • Utilizzare un dito diverso per la registrazione o l'autenticazione. • Trattare il dito con una crema per le mani se la pelle è callosa o secca. • Pulire il lettore di impronte digitali. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Utilizzo del lettore di impronte digitali. • Il lettore di impronte digitali potrebbe non funzionare se continua a funzionare malamente dopo aver eseguito le fasi descritte in precedenza. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
---	--

L'utente non può usare il dito registrato. (Per es. lesioni)	- Se nessun dito registrato può essere usato, seguire questa procedura: - Quando viene visualizzata la schermata di autenticazione tramite impronta digitale, passare all'immissione della password premendo il tasto <<Esc>>. - Accedere l'accesso a Windows. È sempre possibile accedere al computer usando la password di accesso a Windows. - Aggiungi un altro dito o disinstalla la funzione per l'autenticazione tramite impronte digitali.
---	---

Passaggio a un altro utente

Alcune applicazioni non funzionano correttamente.	Quando si passa a un altro utente senza uscire, alcune applicazioni non funzionano correttamente. In tal caso, far uscire gli altri utenti.
---	---

Altro

Sebbene il computer sia acceso, si verificano i seguenti problemi. - Gli indicatori non si accendono. - Nessun suono. - Lo schermo è spento.	Modalità nascosta è impostata su ON (➡ Modalità nascosta).
Nessuna risposta.	- Aprire gestione attività e chiudere l'applicazione. - Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Task Manager]. - Una schermata di inserimento (ad es. la schermata di inserimento della password all'avvio) potrebbe essere nascosta dietro un'altra finestra. Utilizzare <<Alt>> + <<Tab>> per selezionare. - Spegnere tenendo premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 10 secondi, quindi accendere il computer e aprire nuovamente l'applicazione. - Se Windows funziona correttamente ma il software dell'applicazione non si avvia, disinstallare il software dell'applicazione e reinstallarlo. Per disinstallarlo, procedere come segue. - Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Installed apps]. - Fare clic su  - [Uninstall] per il programma che si desidera disinstallare.
Un file di immagine in movimento può essere riprodotto con Windows Media Player e appare il messaggio "Codec required".	Alcuni file di immagine in movimento richiedono un codec non installato di serie. In questo caso, collegarsi a Internet e provare a riprodurre il file. Il codec può essere scaricato automaticamente in modo da poterlo riprodurre.
La data e l'ora sono errate.	- Eseguire le impostazioni corrette. - Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Time & language] - [Date & time], e selezionare [Off] in "Set time automatically". - Fare clic su [Change] in "Set the date and time manually", quindi impostare data e ora. - Fare clic su [Change] e selezionare [On] in "Set time automatically". - Se il problema persiste potrebbe essere necessario sostituire la batteria dell'orologio interno. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
Appare il messaggio "Battery not exist" (La batteria non esiste).	La batteria entra in modalità ibernazione se ha un'energia pari al 5 %, può essere visualizzata come "Not exist" (inesistente) o "Not use" (non in uso) (non si tratta di un malfunzionamento). Collegare l'alimentatore CA per un attimo.

Diagnostica hardware

Se l'hardware installato nel computer non funziona correttamente, è possibile utilizzare PC-Diagnostic Utility per individuare eventuali problemi.

Se l'utility riscontra un problema di tipo hardware, contattare il supporto tecnico Panasonic.

Non è possibile controllare il software per mezzo di questa utility.

A proposito di PC-Diagnostic Utility

- Consigliamo di usare il touchpad per le operazioni. Quando non si utilizza il touchpad, è possibile invece usare la tastiera interna. Non usare lo il touchscreen.

Operazioni	Operazioni con il touchpad o con il mouse esterno	Operazioni con la tastiera
Selezionare l'icona	Posizionare il cursore sopra l'icona	Premere <<→>>, <<←>>, <<↑>> o <<↓>>
Fare clic sull'icona	Toccare o fare clic (non si può usare il tasto destro)	Premere <<Spazio>> sopra l'icona
Completare la diagnosi di PC-Diagnostic Utility, quindi riavviare il computer	Fare clic su  (chiudi)	Premere <<Ctrl>> + <<Alt>> + <<Canc>>

- Se il touchpad non funziona correttamente, premere <<Ctrl>> + <<Alt>> + <<Canc>> per riavviare il computer, oppure l'interruttore di alimentazione per spegnere il computer, quindi riavviare PC-Diagnostic Utility.

NOTA

- Durante il controllo diagnostico del video, l'immagine sul display potrebbe essere distorta. Non si tratta di un malfunzionamento.
- Durante il controllo diagnostico audio viene emesso un segnale acustico forte, quindi non usare le cuffie in questo momento. (Il segnale acustico non verrà emesso se Windows è in modalità silenziosa o [Sound] è disattivato in [Concealed Mode Configuration].)

Esecuzione del controllo diagnostico

Eseguire questa utility utilizzando le impostazioni predefinite di Setup Utility.

Se Setup Utility o altre impostazioni non consentono di utilizzare l'hardware, l'icona dell'hardware non sarà visualizzata o sarà visualizzata in grigio.

1. Collegare l'alimentatore CA, e abilitare la funzione wireless.

Durante il controllo diagnostico, non rimuovere l'alimentatore CA e non collegare periferiche.

2. Avviare Setup Utility.

- Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
- Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
- Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
- Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].

Il computer si riavvia e viene visualizzata la schermata Setup Utility.

- Se viene richiesta una password, immettere la password supervisore.
- Se si utilizza il computer dopo aver modificato le impostazioni predefinite di fabbrica, è consigliabile di prendere nota delle impostazioni che si modificano.

3. Premere <<F9>>.

Quando viene visualizzato il messaggio di conferma, selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.

4. **Premere «F10».**

Quando viene visualizzato il messaggio di conferma, selezionare [Yes] e premere «Invio».
Il computer verrà riavviato.

5. **Premere «F2» o «Canc» mentre è visualizzata la schermata di avvio «Panasonic».**

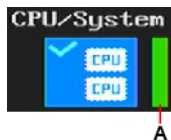
Setup Utility si avvia.

- Se viene richiesta una password, immettere la password supervisore.

6. **Selezionare il menu [Exit], quindi selezionare [Diagnostic Utility].**

Quando PC-Diagnostic Utility si avvia, inizierà automaticamente il controllo diagnostico di tutti i componenti hardware.

- Il touchpad e la tastiera interna non sono utilizzabili durante il controllo dell'hardware. Durante il controllo, sul lato destro dell'icona dell'hardware viene visualizzata una barra di avanzamento verticale verde (A).



- È possibile eseguire le seguenti operazioni selezionando le icone sullo schermo:
 -  : Riavvio del controllo diagnostico.
 -  : Interruzione del controllo diagnostico (dopo l'interruzione della procedura non è possibile riprenderla selezionando ).
 -  : Visualizzazione della guida (fare clic sullo schermo o premere «Spazio» per tornare alla schermata originale).
- È possibile verificare lo stato e i risultati del controllo diagnostico osservando la barra di avanzamento visualizzata a destra dell'icona dell'hardware.
 - Se la barra avanza: il controllo diagnostico è in corso.
Durante controllo diagnostico della memoria, lo schermo potrebbe bloccarsi per parecchio tempo. Attendere il completamento della procedura.
 - Se la barra è verde: nessun problema rilevato.
 - Se la barra è rossa: problemi rilevati.
 - Se la barra è gialla: il controllo diagnostico è stato interrotto o annullato.

NOTA

- Utilizzando la seguente procedura, è possibile eseguire un controllo diagnostico su un componente hardware specificato o eseguire un controllo diagnostico esteso (Il controllo diagnostico esteso è solo specificato). Il controllo diagnostico esteso è più dettagliato, quindi la sua esecuzione richiede più tempo.

- Fare clic su  per interrompere il controllo diagnostico; fare clic su l'icona dell'hardware per configurare la diagnostica.

- Display standard (B): eseguire un controllo diagnostico.



- Display "Full" (C): eseguire un controllo diagnostico esteso. (solo "Storage", "Keyboard", "Touch Pad" e "Touch Screen")

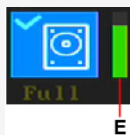


- Display grigio (D): non eseguire il controllo diagnostico.



- Fare clic su  per arrestare il controllo diagnostico.

- Display durante il controllo diagnostico (E): il controllo diagnostico è in corso.



7. Quando tutti i componenti hardware sono stati controllati, confermare i risultati del controllo diagnostico.

Se il display è rosso e viene visualizzato il messaggio "TEST FAILED", si può ipotizzare che l'hardware del computer abbia un problema. Verificare quale componente hardware è visualizzato in rosso e contattare il supporto tecnico Panasonic.

Se il display è verde e viene visualizzato il messaggio "TEST PASSED", l'hardware del computer funziona correttamente. Si può continuare a utilizzare il computer. Se il computer continua a non funzionare correttamente, reinstallare il software (➡ [Installazione del software](#)).

NOTA

- Se si esegue un controllo diagnostico della memoria dopo aver installato un nuovo modulo RAM approvato (opzionale) e si visualizza il messaggio "TEST FAILED":

Rimuovere il modulo RAM aggiuntivo ed eseguire nuovamente il controllo diagnostico. Se si visualizza ancora il messaggio "TEST FAILED", si può ipotizzare che il modulo RAM interno abbia un problema.

- Dopo che il controllo diagnostico è stato completato, fare clic su  (chiudi) o premere «Ctrl» + «Alt» + «Canc» per riavviare il computer.

Se l'icona diventa invisibile o grigia e il dispositivo corrispondente non può essere controllato

- Il dispositivo è disattivato in Setup Utility:

Impostare il dispositivo su [Enabled] in Setup Utility.

- Quando “Cellular (WWAN)” e “Bluetooth” sono in grigio:

Attivare/accendere la connettività wireless.

Ripristinare il computer

Se il funzionamento dell'unità diventa instabile, si consiglia di aggiornare Windows. Per farlo occorre reinstallare il sistema operativo, pur conservando i file e le impostazioni personali (personalizzazione).

Preparazione

- Rimuovere tutte le periferiche e la scheda di memoria microSD, ecc.
- Collegare l'alimentatore CA e non rimuoverlo finché non si completa l'installazione.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Reset PC] in "Reset this PC".
3. Fare clic su [Keep my files] o [Remove everything] nella schermata "Choose an option".

[Keep my files]

- Disinstallare tutti i programmi e le applicazioni che non sono stati forniti insieme al computer.
- Ripristinare le impostazioni predefinite.
- Reinstallare Windows senza eliminare i propri file personali.

[Remove everything]

- Eliminare tutti i programmi, le applicazioni e i file personali.
- Ripristinare le impostazioni predefinite.

4. Se si è connessi a Internet, fare clic su [Cloud download] o [Local reinstall] nella schermata "How would you like to reinstall Windows?".

[Cloud download]

- Scaricare il file di installazione Windows più recente da Microsoft e reinstallare Windows.
- Saranno necessari almeno 4 GB di spazio libero.

[Local reinstall]

- Reinstallare Windows da questo computer.

5. Fare clic su [Change settings] o [Next] nella schermata "Additional settings".
 - Se [Keep my files] è selezionato al punto 3, è possibile modificare le impostazioni del "Restore preinstalled apps?" facendo clic su [Change settings].
 - Se [Remove everything] è selezionato al punto 3, è possibile modificare le impostazioni del "Clean data?", "Delete eSIM profiles?" (visualizzato solo per alcuni modelli) e "Delete workplace resources?" (visualizzato solo per alcuni modelli) facendo clic su [Change settings].
 - Se si è connessi a Internet, è possibile modificare le impostazioni del "Download Windows?" facendo clic su [Change settings].
6. Se viene visualizzata la schermata "Ready to reset this PC" confermare le informazioni sullo schermo, e fare clic su [Reset].

Dopo la reinstallazione, il computer si riavvia.

- Non interrompere l'installazione, ad esempio spegnendo il computer o effettuando altre operazioni. Altrimenti l'installazione potrebbe risultare non disponibile poiché Windows potrebbe non avviarsi o i dati potrebbero essere corrotti.

7. Eseguire la configurazione di Windows. (➡ [Utilizzo del computer per la prima volta](#))

NOTA

- La data e l'ora, nonché il fuso orario potrebbero non essere corretti. Assicurarsi di impostarli correttamente.

Installazione del software

L'installazione del software ripristina le condizioni originarie del computer. L'installazione del software elimina tutti i dati contenuti nell'SSD interno. Effettuare il backup dei dati importanti su un altro computer o una memoria flash esterna prima dell'installazione.

IMPORTANTE

- **Non eliminare la partizione di ripristino sull'SSD. Se è stata eliminata, non è possibile eseguire la reinstallazione dall'unità SSD.**

Per controllare la partizione di ripristino, adottare i seguenti metodi.

1. Fare clic con il pulsante destro su  (Start) - [Disk Management].
 - Un utente normale deve immettere una password di amministratore.

Ripristino del disco

È possibile reinstallare il sistema operativo pre-installato al momento dell'acquisto.

IMPORTANTE

- **Se si elimina la partizione di ripristino, non è possibile eseguire il ripristino della memoria flash.**

Se la reinstallazione tramite il metodo descritto in "Reset this PC" non riesce, procedere come segue.

Preparazione

- Rimuovere tutte le periferiche e la scheda di memoria microSD, ecc.
- Collegare l'alimentatore CA e non rimuoverlo finché non si completa l'installazione.

1. Avviare Setup Utility.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Troubleshoot] - [Advanced options] - [UEFI Firmware Settings] - [Restart].

2. Prendere nota di tutto il contenuto di Setup Utility e premere <<F9>>.

Quando viene visualizzato il messaggio di conferma, selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.

3. Premere <<F10>>.

Quando viene visualizzato il messaggio di conferma, selezionare [Yes] e premere <<Invio>>.

Il computer verrà riavviato.

4. <Solo per modelli con TPM> Cancella TPM.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [Privacy & security] - [Windows Security] - [Device security].
2. Fare clic su [Security processor details] in "Security processor".
3. Fare clic su [Security processor troubleshooting].
4. Fare clic su [Select] e selezionare un motivo.
5. Fare clic su [Clear TPM].
6. Fare clic su [Clear and restart] nella schermata "Reset your security processor (Clear TPM)".
 - Se viene visualizzato "User Account Control", fare clic su [Yes].

5. Premere <<F2>> o <<Canc>> mentre è visualizzata la schermata di avvio "Panasonic".

Setup Utility si avvia.

- Se viene richiesta una password, immettere la password supervisore.

6. **Selezionare il menu [Exit], quindi selezionare [Recovery Partition] e premere «Invio».**

Il computer verrà riavviato.

7. **Fare clic su [Recovery].**

Fare clic su [CANCEL] per annullare l'operazione.

8. **Confermare il contenuto dell'“EULA” e fare clic su [Accept.] per continuare.**

9. **Fare clic su [Quick Release Storage Drive : xxxxx].**

10. **Fare clic su [Recovery ALL Partitions.].**

L'installazione si avvia in base alle istruzioni visualizzate sullo schermo. (L'operazione richiede circa varie decine di minuti.)

- Non interrompere l'installazione, ad esempio spegnendo il computer o effettuando altre operazioni. Altrimenti l'installazione potrebbe risultare non disponibile poiché Windows potrebbe non avviarsi o i dati potrebbero essere corrotti.

11. **Quando viene visualizzata la schermata del completamento della procedura, fare clic su [Shutdown.] per spegnere il computer.**

12. **Accendere il computer.**

- Se viene richiesta una password, immettere la password supervisore.

13. **Eeguire la configurazione di Windows. (➡ [Utilizzo del computer per la prima volta](#))**

14. **Se necessario, avviare la Setup Utility e modificare le impostazioni secondo le proprie esigenze.**

Utilizzo del disco di ripristino

Nei seguenti casi, reinstallare utilizzando il disco di ripristino.

- L'installazione non è completa. La partizione di ripristino della memoria flash potrebbe essere danneggiata.

Quando il computer viene reinstallato utilizzando il disco di ripristino, viene installato il Windows incluso nel disco di ripristino.

Per informazioni sul metodo di creazione dei dischi di ripristino, consultare la seguente pagina web.

<https://global-pc-support.connect.panasonic.com/recv-dls-w11>

“Recovery Image Download Service”

Messaggio di errore

Quando viene visualizzato un messaggio di errore, attenersi alle seguenti istruzioni. Se il problema persiste o se il messaggio di errore non è riportato qui, contattare il supporto tecnico Panasonic.

Messaggio di errore	Soluzione
Bad System CMOS	Si è verificato un errore nella memoria delle impostazioni del sistema. Si verifica quando il contenuto della memoria viene modificato da un'operazione imprevista del programma e in casi simili. - Avviare Setup Utility e ripristinare le impostazioni predefinite, quindi modificare le impostazioni nel modo opportuno. - Se il problema persiste potrebbe essere necessario sostituire la batteria dell'orologio interno. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
System CMOS Checksum Error	
Invalid Year. System date restored to 01/01/20XX	Le impostazioni di data e ora non sono corrette. - Avviare Setup Utility e regolare correttamente la data e l'ora. - Se il problema persiste potrebbe essere necessario sostituire la batteria dell'orologio interno. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
Press F2 for Setup / F12 for LAN	Prendere nota dei dettagli dell'errore e premere «F2» o «Canc» per avviare Setup Utility. Se necessario, modificare le impostazioni.
Warming up the system (fino a 30 minuti)	Il computer si sta riscaldando prima dell'avvio. Attendere che il computer si avvii (richiede fino a 30 minuti). Se viene visualizzato il messaggio "Cannot warm up the system", il preriscaldamento del computer non è riuscito e l'avvio è interrotto. In tal caso, spegnere il computer e lasciarlo in un ambiente con una temperatura di 5 °C o superiore per circa un'ora, quindi riaccenderlo.
Remove disks or other media. Press any key to restart	- Se un dispositivo viene collegato alla porta USB, scollegare il dispositivo o impostare [USB Type-C Port], [USB Type-A Port] o [Port Replicator] su [Disabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility. - Se il problema persiste dopo aver rimosso il disco, potrebbe trattarsi di un guasto della memoria flash. Contattare il supporto tecnico Panasonic.
Reboot and Select proper Boot device or Insert Boot Media in selected Boot device and press a key	Il sistema operativo non è correttamente installato nella memoria flash da cui viene eseguito l'avvio. - Se non è possibile eseguire l'avvio del sistema operativo dal disco interno, controllare se il disco interno è correttamente riconosciuto nel menu "Information" di Setup Utility. - Se è riconosciuto (appare "xxx GB"), eseguire la reinstallazione. - Se il problema persiste (viene visualizzato "Empty"), contattare il supporto tecnico Panasonic. - Se un dispositivo viene collegato alla porta USB, scollegare il dispositivo o impostare [USB Type-C Port], [USB Type-A Port] o [Port Replicator] su [Disabled] nel menu [Advanced] di Setup Utility.
Disk error Press any key to restart	
Please use the recommended AC adaptor	Utilizzare l'alimentatore CA specificato.

Appendice

Informazioni tecniche

Connessioni di rete e software di comunicazione

La modalità sospensione di questo computer supporta la modalità modern standby. (➡ [Modalità modern standby](#))

- Se un'applicazione supporta la modalità modern standby, può collegarsi periodicamente alla rete anche durante la modalità sospensione.
- Se il computer passa in modalità sospensione o ibernazione durante l'utilizzo di un'applicazione che non supporta la modalità modern standby, la connessione di rete potrebbe essere interrotta o le prestazioni potrebbero risultare compromesse. Qualora si verificano tali inconvenienti, impostare la funzione risparmio energetico su [Never]. (➡ [Impostazioni della sospensione](#))

Informazioni sull'avvio rapido

L'avvio rapido è attivo per impostazione predefinita.

Se il computer viene spento con la procedura riportata di seguito, all'avvio successivo l'avvio rapido verrà disabilitato.

1. Fare clic su  (Start) - [Settings] - [System] - [Recovery].
2. Fare clic su [Restart now] in "Advanced startup".
3. Fare clic su [Restart now] nella schermata "We'll restart your device so save your work".
4. Fare clic su [Turn off your PC].

Se si eseguono le seguenti operazioni, la funzionalità di avvio rapido si disattiva sempre.

1. Fare clic su  (Start) - [All]* - [Windows Tools].
*Se [All] non viene visualizzato, cercare l'app nella casella di ricerca e avviarla.
2. Fare doppio clic su [Control Panel].
3. Fare clic su [System and Security] - [Power Options].
4. Fare clic su [Choose what the power buttons do] - [Change settings that are currently unavailable].
5. Rimuovere il segno di spunta da [Turn on fast startup (recommended)] in "Shutdown settings".
6. Fare clic su [Save changes].

Cancellazione dei dati quando si procede allo smaltimento o al trasferimento del computer

Prima di smaltire il computer o di cederlo ad altri, eliminare tutti i dati dall'unità di memoria flash per evitare divulgazioni di dati. Se si eliminano i dati o si inizializza l'unità di memoria flash utilizzando i normali comandi di Windows, sarà comunque possibile leggere i dati con software appositi.

Nota: il trasferimento della proprietà senza disinstallare il software commerciale costituisce violazione del contratto di licenza del software.

Per cancellare i dati si consiglia di utilizzare software o servizi dedicati disponibili in commercio.

È possibile utilizzare anche il disco di ripristino per cancellare i dati registrati nell'unità SSD in modo tale da renderne difficile il ripristino.

Per ulteriori informazioni, consultare la seguente pagina web.

<https://global-pc-support.connect.panasonic.com/recv-dls-w11>

“Recovery Image Download Service”

Smaltimento del computer

Preparazione

- Rimuovere tutte le periferiche e la scheda di memoria microSD, ecc.
- Cancellare i dati archiviati. (➡ [Cancellazione dei dati quando si procede allo smaltimento o al trasferimento del computer](#))

Per lo smaltimento del prodotto, attenersi alla normativa nazionale.

Caratteristiche tecniche

Questa pagina illustra le caratteristiche tecniche del modello di base.

Il numero del modello varia a seconda della configurazione dell'unità.

Per verificare il numero del modello:

Verificare la parte inferiore del computer o della confezione che conteneva il computer al momento dell'acquisto.

Per controllare la velocità della CPU, le dimensioni della memoria e le dimensioni dell'unità di memoria flash (SSD):

Eseguire Setup Utility (➡ [Setup Utility](#)) e selezionare il menu "Information".

[Processor Type]: Velocità CPU, [Memory Size]: Dimensioni memoria, [Storage]: Dimensioni SSD

Caratteristiche tecniche principali

CPU	Intel® Core™ Ultra 5 processor 235H con Intel vPro® (P-core: Frequenza turbo massima 5 GHz, E-core: Frequenza turbo massima 4,4 GHz, Numero di core: 14 core, 18 MB*1 di cache) / Intel® Core™ Ultra 7 processor 265H con Intel vPro® (P-core: Frequenza turbo massima 5,3 GHz, E-core: Frequenza turbo massima 4,5 GHz, Numero di core: 16 core, 24 MB*1 di cache)	
Chipset	CPU integrata	
Controller video	Intel® Graphics (CPU integrata) Supporto per Intel® Arc™ graphics se dotato di 2 DIMM	
Memoria principale*1*2	16 GB / 32 GB, DDR5 SDRAM (64 GB max.)	
Archiviazione*3	512 GB / 1 TB / 2 TB (Opal SSD) Vengono utilizzati circa 25 GB come partizione per gli strumenti di ripristino del disco. (Gli utenti non possono adoperare questa partizione.) Vengono utilizzati circa 1 GB*4 come partizione per gli strumenti di sistema. (Gli utenti non possono adoperare questa partizione.)	
Metodo di visualizzazione		14,0" WUXGA (1920 × 1200 punti), rapporto immagine 16:10
	LCD interno*5	Max. 16.777.216 colori (1920 × 1200 punti)
	Schermo esterno (HDMI/USB Type-C)*6	Max. 16.777.216 colori (4096 × 2160 punti)
LAN wireless*7	Intel® Wi-Fi 7 BE201 (➡ LAN wireless)	
Bluetooth*7*8	(➡ Bluetooth)	
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
Audio	Supporto Intel® High Definition Audio subsystem, altoparlante stereo	
Chip di protezione	TPM (conforme a TCG V2.0)	
Slot modulo RAM (per estensione)*9	× 1, DDR5 SDRAM, 262 pin, 5 V, SO-DIMM, conforme a PC5-5600B	

Interfaccia		Porte USB (Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) × 1 / Porta USB Type-C (con USB Power Delivery, modalità alternata DisplayPort™, Thunderbolt™ 4) × 2)* ¹⁰ / Porta LAN (RJ-45) × 1 / Porta HDMI (Tipo A) × 1* ¹¹ / Presa cuffie da 3,5 mm, cuffie stereo: 4 mW/ch (32 Ω, 1 kHz), microfono mono CTIA / Connettore bus di espansione (a 24 pin femmina dedicato)* ¹² / Connettore antenna esterna × 2* ¹³	
Tastiera / Dispositivo di puntamento		82 tasti / 83 tasti* ¹⁴ / Touchpad	82 tasti / 83 tasti* ¹⁴ / Touchpad / Touchscreen: sfioramento con 10 dita (Capacitivo) / Φ4 stilo passivo
Alimentazione		Alimentatore CA o batteria	
Alimentatore CA * ¹⁵		Ingresso: 100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz, Uscita: 15,6 V DC, 7,05 A	
Batteria		Ioni di litio 10,8 V, 6300 mAh	
		Tempo di funzionamento * ¹⁶	
		Tempo di ricarica* ¹⁷	
Consumo energetico * ¹⁸		Circa 110 W (massimo quando si ricarica in stato ON)	
Dimensioni fisiche (L × P × A) * ¹⁹		345,0 mm × 272,0 mm × 36,3 mm (senza parti sporgenti)	
Peso * ¹⁹		Circa 2,12 kg A partire da 2,00 kg	Circa 2,27 kg
Ambiente	Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)* ^{20*21}	
	Umidità operativa	Da 30 % a 80 % RH (senza condensa)	
	Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C	
	Umidità di conservazione	Da 30 % a 90 % RH (senza condensa)	

Software

Sistema operativo* ²²	Windows 11 Pro
Software preinstallato	• PC Information Viewer • Microsoft Office Trial*²³ • Emergency Notification Setting • Panasonic PC Camera Utility*²⁴ • Panasonic PC Hub • Panasonic PC 2D Barcode Key Emulator*²⁵
	• Aptio Setup • PC-Diagnostic Utility

LAN wireless*7

Velocità trasferimento dati*26	IEEE802.11a : 54 Mbps IEEE802.11b : 11 Mbps IEEE802.11g : 54 Mbps IEEE802.11n : HT20 : 144,4 Mbps HT40 : 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT20 : 173,3 Mbps VHT40 : 400 Mbps VHT80 : 866,7 Mbps VHT160 : 1,73 Gbps IEEE802.11ax : HE20 : 287 Mbps HE40 : 574 Mbps HE80 : 1,2 Gbps HE160 : 2,4 Gbps IEEE802.11be : EHT20 : 344 Mbps EHT40 : 688 Mbps EHT80 : 1,442 Gbps EHT160 : 2,882 Gbps EHT320 : 5,764 Gbps
Standard supportati	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac / IEEE802.11ax*27 / IEEE802.11be*27
Metodo di trasmissione	Sistema OFDM, sistema OFDMA, sistema DSSS

Bluetooth*7*8

Bluetooth	Bluetooth v5.4*28
	Modalità classica/Modalità a basso consumo
Metodo di trasmissione	Sistema FHSS
Canali wireless utilizzati	Modalità classica: Canali da 0 a 78 / Modalità a basso consumo: Canali da 0 a 39
Banda di frequenza RF	2,402 GHz - 2,480 GHz

Dispositivi opzionali

WAN wireless*29*30	LTE / 5G
GPS dedicata*30	Chip: Serie u-blox NEO-M9 Supporto GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS/SBAS
Webcam	Video: 2880 × 1800 pixel, 30 fps Fermo immagine: 2880 × 1800 pixel Sensore di luce ambiente / 2 microfoni per riconoscimento vocale ottimizzato / con coperchio della webcam
Slot per scheda nanoSIM*31	× 1
Lettore impronte digitali (Windows Hello)	× 1, formato immagine: 7,4 × 6,0 mm, risoluzione immagine: 363 DPI
Lettore impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)	× 1, formato immagine: 11,9 × 16,9 mm, risoluzione immagine: 385 DPI

Lettore Smart Card senza contatto	× 1, frequenza RF: 13,56 MHz, compatibile con gli standard ISO/IEC14443 Tipo A, ISO/IEC14443 Tipo B, ISO/IEC18092, ISO/IEC15693
GPU discreta	AMD Radeon™ PRO W7500M

Area espansione posteriore^{*32}

Porta VGA	× 1
Porta seriale effettiva	× 1
Porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) ^{*10}	× 1
Porta USB 3.2 Gen 1 (Type-C) ^{*10}	× 1
Porta LAN	IEEE 802.3 10BASE-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Porta LAN (2.5G)	IEEE 802.3az 10BASE-T _e / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T / IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T
Slot scheda di memoria microSD ^{*33}	microSDXC, UHS-I

Area espansione destra^{*34}

Slot Smart Card	× 1
Lettore impronte digitali (Windows Hello)	× 1, formato immagine: 7,4 × 6,0 mm, risoluzione immagine: 363 DPI
Lettore impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente)	× 1, formato immagine: 11,9 × 16,9 mm, risoluzione immagine: 385 DPI
Lettore Smart Card senza contatto	× 1, frequenza RF: 13,56 MHz, compatibile con gli standard ISO/IEC14443 Tipo A, ISO/IEC14443 Tipo B, ISO/IEC18092, ISO/IEC15693
Batteria (Seconda batteria)	Ioni di litio 10,8 V, 6300 mAh
	Tempo di funzionamento ^{*16}
	Tempo di ricarica ^{*17}

Area espansione sinistra^{*35}

Archiviazione (2ª SSD)	512 GB / 1 TB / 2 TB (SSD)
Unità disco ottico	Unità DVD MULTI / Unità DVD-ROM / Unità Blu-ray disc Funzione di prevenzione dell'errore di sottocarico del buffer: supportata Per ulteriori informazioni, consultare "Unità disco ottico"
Slot Smart Card	× 1
Lettore codice a barre	× 1
Porta LAN (10G)	IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T / IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T / IEEE 802.3bz 5GBASE-T / IEEE 802.3an 10GBASE-T

*1: 1 MB = 1.048.576 di byte / 1 GB = 1.073.741.824 di byte.

*2: La dimensioni della memoria dipendono dai modelli.

- *3: 1 MB = 1.000.000 di byte / 1 GB = 1.000.000.000 di byte / 1 TB = 1.000.000.000.000 di byte. Il sistema operativo o alcuni software applicativi riporteranno una quantità inferiore di GB.
- *4: Lo spazio utilizzato può aumentare se viene eseguito l'aggiornamento del sistema.
- *5: È possibile ottenere un display con 16.777.216 colori utilizzando la funzione dithering.
- *6: La risoluzione massima dipende dalle specifiche del display esterno. Potrebbe non essere possibile effettuare la visualizzazione con alcuni schermi esterni collegati.
- *7: Solo per modelli con LAN wireless. Le caratteristiche tecniche potrebbero differire a seconda del modello.
- *8: Non garantisce il funzionamento di tutte le periferiche Bluetooth.
- *9: La configurazione della memoria dipendono dai modelli e potrebbe non essere espansa.
- *10: Non garantisce il funzionamento di tutte le periferiche compatibili con USB.
- *11: Non garantisce il funzionamento di tutte le periferiche compatibili con HDMI.
- *12: Solo per i modelli con connettore bus di espansione.
- *13: Solo per modelli con connettore antenna esterna.
- *14: Solo per modelli europei.
- *15: Ciascun Paese ha i propri requisiti per la tensione nominale del cavo CA e per le forme e le strutture di spine e cavi. Se il cavo CA fornito in dotazione con questo prodotto viene utilizzato in un paese diverso da quello in cui è stato effettuato l'acquisto, potrebbe non essere conforme ai regolamenti di tale paese.
- 20-1-It
- *16: Misurato da MobileMark® 30.
Varia a seconda delle condizioni d'uso, o quando si collega un dispositivo opzionale.
- *17: Varia a seconda delle condizioni d'uso, della velocità della CPU, ecc.
- *18: Circa 0,3 W quando la batteria è completamente carica (o non si sta caricando) e il computer è spento.
Anche se l'alimentatore CA non è collegato al computer, si verifica un consumo (max. 0,15 W) semplicemente inserendo l'alimentatore CA nella presa CA.
- *19: Valore tipico. Può variare a seconda dei modelli e delle opzioni.
- *20: Evitare il contatto dell'epidermide con questo prodotto quando lo si utilizza in un ambiente estremamente caldo o freddo. (► **ISTRUZIONI PER L'USO - Leggimi**) Se utilizzate in un ambiente caldo o freddo, alcune periferiche potrebbero non funzionare correttamente. Verificare l'ambiente di funzionamento delle periferiche.
L'utilizzo continuo di questo prodotto in un ambiente caldo ne riduce la durata. Evitare di utilizzarlo in questi ambienti. Se utilizzato in un ambiente a bassa temperatura, l'avvio potrebbe essere lento oppure la durata della batteria potrebbe ridursi.
Il computer consuma energia quando la SSD è in fase di riscaldamento durante l'avvio. Pertanto, se si utilizza una batteria la cui carica residua è insufficiente, il computer potrebbe non avviarsi.
- *21: <Solo per il Nord America>
UL 62368-1 Testato per l'utilizzo a temperature ambiente fino a 35 °C se usato con l'adattatore CA opzionale e a 40 °C se usato senza adattatore CA.
- *22: Il funzionamento di questo computer non è garantito se non con il sistema operativo pre-installato e con il sistema operativo installato attraverso l'uso del ripristino della memoria flash e il disco di ripristino.
- *23: Per continuare ad usare il software al termine del periodo di prova, acquistare una licenza seguendo le istruzioni a video.
- *24: A seconda dei modelli, il software di questa applicazione non è installato.
- *25: Solo per modelli con lettore codice a barre.
- *26: Sono velocità specificate negli standard IEEE802.11a+b+g+n+ac+ax+be. Le velocità effettive potrebbero essere diverse.
- *27: In alcuni paesi è possibile utilizzare una LAN wireless 6 GHz.
- *28: La versione Bluetooth dipende dalla versione del sistema operativo Windows.
- *29: Solo per modelli con WAN wireless. Le caratteristiche tecniche potrebbero differire a seconda del modello. Vi sono modelli che supportano eSIM.
- *30: Il modello con GPS dedicato non può utilizzare la funzione con GPS su WAN wireless.
- *31: Solo per modelli con WAN wireless. Se si utilizza una scheda nanoSIM, inserire una scheda nanoSIM (8,8 mm × 12,3 mm) nello slot per schede nanoSIM.



- *32: Opzione per area espansione posteriore. Configurabile esclusivamente selezionando una tra porta VGA/porta seriale/porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A), porta VGA/porta seriale/porta LAN, porta USB 3.2 Gen 1 (Type-C)/porta USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) o porta LAN (2.5G)/slot scheda di memoria microSD.
- *33: Non è garantito il funzionamento su tutte le apparecchiature con microSD.
- *34: Opzione per area espansioni destra. Configurabile esclusivamente selezionando il slot Smart Card, il lettore di impronte digitali (Windows Hello), il lettore di impronte digitali (Windows Hello, autenticazione multiutente), il lettore Smart Card senza contatto o la seconda batteria.
- *35: Opzione per area espansione sinistra. Configurabile esclusivamente selezionando unità disco ottico, 2ª SSD, slot Smart Card, lettore codice a barre o porta LAN (10G).

Licenza software

Nel prodotto sono incorporati i seguenti software:

- (1) Software sviluppato indipendentemente da o per conto di Panasonic Connect Co., Ltd.,
- (2) software di proprietà di terzi e concesso in licenza a Panasonic Connect Co., Ltd.,
- (3) software concesso in licenza ai sensi della GNU General Public License, versione 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software concesso in licenza ai sensi della GNU LESSER General Public License, versione 2.1 (LGPL V2.1) e/o
- (5) software open source diverso dal software concesso in licenza ai sensi della GPL V2.0 e/o LGPL V2.1.

I software elencati ai punti (3) - (5) vengono distribuiti nella speranza che possano essere utili, ma **SENZA ALCUNA GARANZIA**, senza neppure la garanzia implicita di COMMERCIALITÀ o IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Fare riferimento ai termini e condizioni dettagliati nel seguito.

Dopo almeno tre (3) anni dalla consegna del prodotto, Panasonic fornirà ai terzi che ci contattano alle informazioni di contatto riportate di seguito, per un importo non superiore ai costi da noi sostenuti per la distribuzione fisica del codice sorgente, una copia completa e leggibile del codice sorgente protetta dalla GPL V2.0, LGPL V2.1 o delle altre licenze, nonché il rispettivo avviso sul copyright.

Informazioni di contatto: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Il codice sorgente e l'avviso sul copyright sono inoltre disponibili gratuitamente sul nostro sito.

<https://ospo.panasonic.com/oss>

GNU General Public License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".
- Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program

'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
- You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time.
Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Marchi di fabbrica

- Microsoft, il logo Microsoft, Windows, il logo Windows, Outlook, OneDrive e Microsoft Teams sono marchi di fabbrica registrati o marchi commerciali di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- Intel, il logo Intel, Arc, Evo, Intel Core, Intel vPro, Iris, Thunderbolt e il logo Thunderbolt sono marchi commerciali di Intel Corporation o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- microSDXC Logo è un marchio commerciale di SD-3C, LLC.



- MobileMark® è un marchio registrato negli Stati Uniti di Business Applications Performance Corporation.
- I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.
- La dicitura e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Panasonic Connect Co., Ltd. è concesso in licenza. Gli altri nomi di marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.
- USB Type-C® e USB-C® sono marchi commerciali registrati di USB Implementers Forum.
- MaxxAudio è un marchio commerciale registrato di Waves Audio Ltd.
- AMD, Radeon e le loro combinazioni sono marchi di fabbrica di Advanced Micro Devices, Inc.



- Wi-Fi è un marchio commerciale o marchio registrato di Wi-Fi Alliance.
- I nomi dei prodotti, i marchi e così via riportati nel presente manuale sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei relativi proprietari. Tuttavia, i simboli ™ o ® potrebbero non essere utilizzati in tutti i casi in questo manuale.