

# Guida per l'utente

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Intel e RealSense sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi del gruppo di società Microsoft.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono definite nelle norme esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento va interpretato come costituente una garanzia aggiuntiva. HP non risponde di eventuali errori tecnici ed editoriali o di omissioni presenti in questo documento.

Prima edizione: Settembre 2015

Numero di parte del documento: 824558-061

### **Avviso per il prodotto**

In questa guida vengono descritte le funzionalità comuni nella maggior parte dei modelli. Alcune funzionalità potrebbero quindi non essere disponibili sul proprio computer.

Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni di Windows. Questo computer può richiedere hardware acquistato a parte e/o aggiornato, driver e/o software per sfruttare tutte le funzionalità di Windows. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento a <http://www.microsoft.com>.

Per accedere alle guide per l'utente più recente, visitare la pagina <http://www.hp.com/support> e selezionare il proprio paese. Selezionare **Driver e download**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.


### **Condizioni software**

Installando, duplicando, scaricando o altrimenti utilizzando qualsiasi prodotto software preinstallato su questo computer, l'utente accetta di essere vincolato ai termini del presente Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) HP. Se non si accettano le condizioni di licenza, restituire il prodotto inutilizzato (hardware e software) entro 14 giorni per ottenere il risarcimento completo alle condizioni in vigore presso il rivenditore.

Per ogni ulteriore informazione o per richiedere un completo risarcimento del prezzo di acquisto del computer, rivolgersi al rivenditore.

## Avviso di sicurezza

---

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di ustioni per l'utente o il surriscaldamento per il computer, non utilizzare quest'ultimo tenendolo sulle ginocchia e non ostruirne le prese d'aria. Utilizzare il dispositivo solo su una superficie rigida e piana. Accertarsi che il flusso d'aria non venga bloccato da altre superfici rigide quali una stampante opzionale adiacente, né da altre superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Accertarsi inoltre che durante il funzionamento del dispositivo, l'adattatore CA non sia a contatto con la pelle o con superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Il computer e l'adattatore CA rispettano i limiti di temperatura delle superfici accessibili dall'utente stabiliti dagli standard internazionali per la sicurezza delle apparecchiature informatiche (IEC 60950-1).

---



---

# Sommario

<b>1 Informazioni introduttive .....</b>	<b>1</b>
Visita dell'HP Apps Store .....	1
Procedure consigliate .....	1
Altre risorse HP .....	2
<b>2 Informazioni sul computer .....</b>	<b>4</b>
Individuazione dell'hardware .....	4
Individuazione del software .....	4
Parte destra .....	5
Parte sinistra .....	6
Display .....	7
Pulsanti e altoparlanti .....	8
Bordo posteriore .....	9
Parte inferiore .....	10
Utilizzo del cavalletto .....	10
Inserimento e rimozione di schede microSD .....	12
Inserimento di una scheda microSD .....	12
Rimozione di una scheda microSD .....	12
Installazione di una scheda micro SIM (solo in determinati prodotti) .....	13
Etichette .....	14
<b>3 Uso della base per tastiera .....</b>	<b>16</b>
Componenti della base per tastiera .....	16
Tasti .....	16
Utilizzo dei tasti azione .....	17
Spie .....	18
TouchPad .....	19
Collegamento del tablet alla base per tastiera .....	20
Rimozione della base della tastiera dal tablet .....	20
<b>4 Connessione alla rete .....</b>	<b>22</b>
Connessione a una rete wireless .....	22
Utilizzo dei controlli wireless .....	22
Tasto della modalità aereo .....	22
Comandi del sistema operativo .....	22
Collegamento a una WLAN .....	23

Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati prodotti) .....	23
HP DataPass (solo in determinati prodotti) .....	24
GPS (solo in determinati prodotti) .....	24
Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati prodotti) .....	24
Condivisione di dati e unità e accesso al software .....	24
<b>5 Uso delle funzionalità di intrattenimento .....</b>	<b>26</b>
Utilizzo della webcam .....	26
Utilizzo di una fotocamera 3D integrata .....	26
Utilizzo della scansione 3D .....	26
Audio .....	26
Collegamento di altoparlanti .....	26
Collegamento di cuffie .....	27
Collegamento di cuffie .....	27
Utilizzo delle impostazioni audio .....	27
Video .....	28
Individuazione e connessione dei display wireless Miracast compatibili (solo in determinati modelli) .....	28
Individuazione e connessione a display certificati Intel WiDi (solo in determinati modelli Intel) ...	28
<b>6 Esplorazione della schermata .....</b>	<b>30</b>
Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati dallo schermo tattile .....	30
Tocco .....	30
Zoom manuale con due dita .....	30
Scorrimento a due dita (solo TouchPad) .....	31
Tocco con due dita (solo TouchPad) .....	31
Sfioramento con tre dita (solo TouchPad) .....	31
Scorrimento con un dito (solo schermo tattile) .....	32
Con tastiera e mouse opzionale .....	32
Utilizzo della penna del tablet (solo in determinati prodotti) .....	33
<b>7 Gestione dell'alimentazione .....</b>	<b>34</b>
Avvio e uscita dalla modalità di sospensione .....	34
Attivazione e disattivazione manuali della modalità di sospensione .....	34
Impostazione della protezione mediante password alla riattivazione (uscita dalla modalità di sospensione) .....	34
Utilizzo dell'indicatore di carica e delle impostazioni di risparmio energia .....	35
Funzionamento a batteria .....	35
Batteria sigillata in fabbrica .....	35
Individuazione delle informazioni sulla batteria .....	36
Conservazione della carica della batteria .....	36

Identificazione dei livelli di batteria scarica .....	36
Gestione della batteria in esaurimento .....	37
Gestione della batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna .....	37
Gestione della batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione .....	37
Funzionamento con alimentazione CA .....	37
Risoluzione dei problemi di alimentazione .....	38
Arresto (o spegnimento) del computer .....	38
<b>8 Gestione del computer .....</b>	<b>40</b>
Ottimizzazione delle prestazioni .....	40
Utilità di deframmentazione dischi .....	40
Uso di Pulizia disco .....	40
Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati prodotti) .....	40
Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard .....	41
Aggiornamento di programmi e driver .....	41
Pulizia del computer .....	41
Procedure di pulizia .....	42
Pulizia del display .....	42
Pulizia delle parti laterali o del coperchio .....	42
Pulizia di TouchPad, tastiera o mouse (solo in determinati prodotti) .....	42
Trasporto o spedizione del computer .....	42
<b>9 Protezione di dati e computer .....</b>	<b>44</b>
Utilizzo di password .....	44
Impostazione delle password in Windows .....	44
Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS) .....	45
Utilizzo del software Internet Security .....	45
Uso di software antivirus .....	45
Utilizzo di software firewall .....	46
Installazione degli aggiornamenti software .....	46
Utilizzo di HP Touchpoint Manager (solo in determinati prodotti) .....	46
Protezione della rete wireless .....	47
Backup di applicazioni e dati .....	47
<b>10 Utilizzo di Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>48</b>
Avvio di Setup Utility (BIOS) .....	48
Aggiornamento di Setup Utility (BIOS) .....	48
Determinazione della versione del BIOS .....	48
Download di un aggiornamento del BIOS .....	49

Sincronizzazione di tablet e tastiera (solo in determinati prodotti) .....	50
<b>11 Utilizzo di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>51</b>
Download di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un dispositivo USB .....	51
<b>12 Backup e ripristino .....</b>	<b>53</b>
Creazione di supporti di ripristino e backup .....	53
Creazione dei supporti HP Recovery (solo in determinati prodotti) .....	53
Utilizzo degli strumenti di Windows .....	54
Ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer .....	55
Ripristino con HP Recovery Manager .....	55
Cosa occorre sapere prima di iniziare la procedura .....	56
Uso della partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti) .....	56
Utilizzo dei supporti di HP Recovery per il ripristino .....	57
Modifica dell'ordine di avvio del computer .....	57
Rimozione della partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti) .....	57
<b>13 Specifiche tecniche .....</b>	<b>59</b>
Alimentazione .....	59
Ambiente operativo .....	59
<b>14 Scarica elettrostatica .....</b>	<b>60</b>
<b>15 Accessibilità .....</b>	<b>61</b>
Tecnologie assistive supportate .....	61
Come contattare l'assistenza .....	61
<b>Indice analitico .....</b>	<b>62</b>




# 1 Informazioni introduttive

Questo computer include funzionalità avanzate che ne migliorano l'utilizzo sia per lavoro sia per divertimento. Leggere questo capitolo per informazioni sulle procedure più idonee da attuare dopo la configurazione, sulle attività divertenti da fare con il computer e su dove trovare ulteriori risorse HP.

## Visita dell'HP Apps Store

L'HP Apps Store offre un'ampia scelta di note app di giochi, intrattenimento e musica, produttività ed esclusive di HP che è possibile scaricare sul desktop. La selezione viene aggiornata regolarmente e comprende contenuti in base alla regione e offerte specifiche del paese. Controllare frequentemente l'HP Apps Store per accertarsi della presenza di funzionalità nuove e aggiornate.

---


 **IMPORTANTE:** Per accedere all'HP Apps Store è necessario essere collegati a Internet.

---

Per visualizzare e scaricare un'app:

1. Selezionare il pulsante **Start** e quindi l'app **Store**.  
- oppure -  
Selezionare l'icona **Store** accanto la casella di ricerca sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **HP Picks** per visualizzare tutte le app disponibili.

---

 **NOTA:** **HP Picks** è disponibile solo in determinati paesi.

---

3. Selezionare l'app da scaricare e seguire le istruzioni visualizzate. Al termine del download, l'app viene visualizzata nella schermata Tutte le app.

## Procedure consigliate

Dopo aver configurato e registrato il computer, si consiglia di attenersi alla seguente procedura per ottenere il massimo dal proprio investimento intelligente:

- Effettuare il backup dell'unità disco rigido creando dischi di recupero. Vedere [Backup e ripristino a pagina 53](#).
- Collegare il computer a una rete wireless o cablata se non lo si è ancora fatto. Per i dettagli, consultare [Connessione alla rete a pagina 22](#).
- Acquisire familiarità con l'hardware e il software del computer. Per ulteriori informazioni, vedere [Informazioni sul computer a pagina 4](#) e [Uso delle funzionalità di intrattenimento a pagina 26](#).
- Aggiornare o acquistare il software antivirus. Vedere [Uso di software antivirus a pagina 45](#).

## Altre risorse HP

Utilizzare questa tabella per individuare le risorse contenenti dettagli sul prodotto, informazioni procedurali e molto altro ancora.

Risorsa	Sommario
<i>Istruzioni di installazione</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Panoramica delle funzionalità e dell'impostazione del computer.</li></ul>
App Get started (Per cominciare) Per accedere all'app Get started (Per cominciare): ▲ Selezionare il pulsante <b>Start</b> e quindi l'app <b>Get started</b> (Per cominciare).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un'ampia gamma di informazioni procedurali e di consigli sulla risoluzione dei problemi</li></ul>
Assistenza HP Per assistenza negli Stati Uniti, visitare la pagina <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avviare una chat online con un tecnico di HP</li><li>• Numeri telefonici dell'assistenza</li><li>• Sedi dei centri di assistenza HP</li></ul>
<i>Guida alla sicurezza e al comfort</i> Per accedere a questa guida: <b>1.</b> Digitare <code>supporto</code> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app <b>HP Support Assistant</b> . - oppure - Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni. <b>2.</b> Selezionare <b>My PC</b> (Il mio PC), selezionare la scheda <b>Specifications</b> (Specifiche) e quindi selezionare <b>User Guides</b> (Guide utente). - oppure - Visitare la pagina <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretta configurazione della postazione di lavoro</li><li>• Indicazioni per la postura e le abitudini di lavoro per ottimizzare il comfort e diminuire i rischi di lesioni</li><li>• Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica</li></ul>
<i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> Per accedere a questo documento: <b>1.</b> Digitare <code>supporto</code> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app <b>HP Support Assistant</b> . - oppure - Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni. <b>2.</b> Selezionare <b>My PC</b> (Il mio PC), selezionare la scheda <b>Specifications</b> (Specifiche) e quindi selezionare <b>User Guides</b> (Guide utente).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avvisi importanti sulle normative, incluse informazioni sul corretto smaltimento della batteria, se necessario.</li></ul>
<i>Garanzia limitata*</i> Per accedere a questo documento: <b>1.</b> Digitare <code>supporto</code> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app <b>HP Support Assistant</b> . - oppure -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informazioni sulla garanzia specifiche di questo computer</li></ul>

Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni.

2. Selezionare **My PC** (Il mio PC), quindi **Warranty and services** (Garanzia e servizi).

- oppure -

Visitare la pagina <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

---

\*La Garanzia limitata HP fornita per il proprio prodotto si trova nelle guide per l'utente sul prodotto in uso e/o nel CD o DVD fornito nella confezione. In alcuni paesi o regioni, HP può fornire una Garanzia cartacea all'interno della confezione. Nei paesi o nelle regioni in cui la garanzia non è fornita in formato cartaceo, è possibile richiederne una copia stampata visitando il sito <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Per i prodotti acquistati nella regione Asia Pacifico, è possibile scrivere ad HP, all'indirizzo Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Includere il nome del prodotto e il proprio nome, indirizzo postale e numero di telefono.

---

---

## 2 Informazioni sul computer

### Individuazione dell'hardware

Per visualizzare un elenco di tutti i componenti hardware installati nel computer:

- ▲ Digitare `gestione periferiche` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **Gestione periferiche**.

Verrà visualizzato un elenco di tutti i dispositivi installati sul computer.

Per informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema, premere `fn+esc` (solo in determinati prodotti).

### Individuazione del software

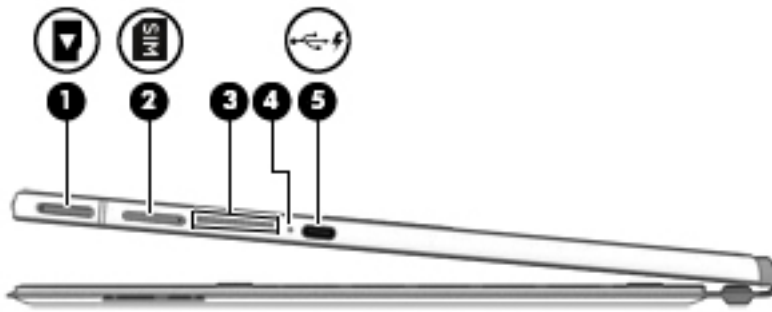
Per visualizzare un elenco di tutti i componenti software installati nel computer:




- ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare **Tutte le app**.

oppure

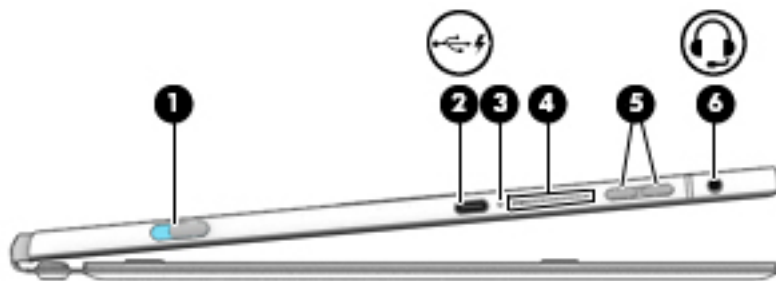
Fare clic sul pulsante **Start** e quindi selezionare **Programmi e funzionalità**.



## Parte destra



Componente	Descrizione
(1)  Lettore di schede di memoria	Consente di leggere schede di memoria opzionali per memorizzare, gestire, condividere o accedere alle informazioni.  Per inserire una scheda, vedere <a href="#">Inserimento e rimozione di schede MicroSD a pagina 12</a> .
(2)  Slot per scheda micro SIM (solo in determinati prodotti)	Contiene una scheda micro SIM (Subscriber Identity Module - modulo di identificazione sottoscrittore).  Se non preinstallata, inserire la scheda micro SIM nello slot per scheda micro SIM; vedere <a href="#">Installazione di una scheda micro SIM (solo in determinati prodotti) a pagina 13</a> .
(3) Altoparlante	Produce il suono.
(4) Spia batteria e adattatore CA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca: l'adattatore CA è collegato e la batteria è completamente carica.</li><li>• Bianca lampeggiante: l'adattatore CA è scollegato e il livello della batteria è in esaurimento.</li><li>• Arancione: l'adattatore CA è collegato e la batteria è in fase di carica.</li><li>• Spenta: la batteria non si sta caricando da questa porta.</li></ul>
(5)  Porta USB di tipo C (di ricarica)	Consente di collegare un dispositivo USB con un connettore di tipo C.  <b>NOTA:</b> le porte USB di tipo C consentono di ricaricare prodotti quali telefoni cellulari, portatili, tablet e lettori MP3, anche quando il computer è spento. Inoltre, alcune porte USB di tipo C consentono di collegare dispositivi video DisplayPort, VGA, HDMI e altri, fornendo un'uscita video.  <b>NOTA:</b> potrebbero essere necessari degli adattatori (da acquistare separatamente).

## Parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) Pulsante di rilascio del cavalletto	Consente di rilasciare il cavalletto dal retro del tablet.
(2)  Porta USB di tipo C (di ricarica)	Consente di collegare un dispositivo USB con un connettore di tipo C. <b>NOTA:</b> le porte USB di tipo C consentono di ricaricare prodotti quali telefoni cellulari, portatili, tablet e lettori MP3, anche quando il computer è spento. Inoltre, alcune porte USB di tipo C consentono di collegare dispositivi video DisplayPort, VGA, HDMI e altri, fornendo un'uscita video. <b>NOTA:</b> potrebbero essere necessari degli adattatori (da acquistare separatamente).
(3) Spia batteria e adattatore CA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca: l'adattatore CA è collegato e la batteria è completamente carica.</li><li>• Bianca lampeggiante: l'adattatore CA è scollegato e il livello della batteria è in esaurimento.</li><li>• Arancione: l'adattatore CA è collegato e la batteria è in fase di carica.</li><li>• Spenta: la batteria non si sta caricando da questa porta.</li></ul>
(4) Altoparlante	Produce il suono.
(5) Pulsanti volume	Consentono di controllare il volume dell'altoparlante. <b>NOTA:</b> il computer in uso potrebbe disporre di un solo pulsante.
(6)  Jack combinato di uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono)	Consente di collegare altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari o cuffie auricolari con microfono opzionali o un cavo audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale. Il jack non supporta dispositivi opzionali dotati solo della funzione microfono.

Componente	Descrizione
	<p><b>AVVERTENZA!</b> Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare la guida <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>.</p> <p>Per accedere a questa guida:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digitare <i>assistenza</i> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare la app <b>HP Support Assistant</b>.</li> </ol> <p>oppure</p> <p>Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Selezionare <b>My PC</b>, la scheda <b>Specifiche</b>, quindi <b>Guide per l'utente</b>.</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p>

## Display



Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
(2) Microfoni interni	Consentono di ricevere e registrare i suoni.
(3) Antenne WWAN* (solo in determinati prodotti)	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WWANs (wireless wide-area network)

Componente	Descrizione
(4) Webcam (anteriore)	<p>Consente di registrare filmati e scattare fotografie. Determinati prodotti consentono di eseguire videoconferenze e chat online in video streaming.</p> <p>Per utilizzare una webcam (fotocamera integrata):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Digitare <i>fotocamera</i> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare <b>Fotocamera</b>.</li> </ul>
(5) Spia della webcam	Accesa: la webcam frontale o posteriore è in uso.

\*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno alle antenne.


Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione.

Per accedere a questa guida:

1. Digitare *assistenza* nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare la app **HP Support Assistant**.  
oppure  
Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **My PC**, la scheda **Specifiche**, quindi **Guide per l'utente**.

## Pulsanti e altoparlanti

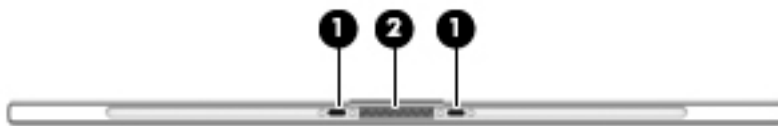


Componente	Descrizione
(1)  Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.</li> <li>• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare la modalità di sospensione.</li> </ul>



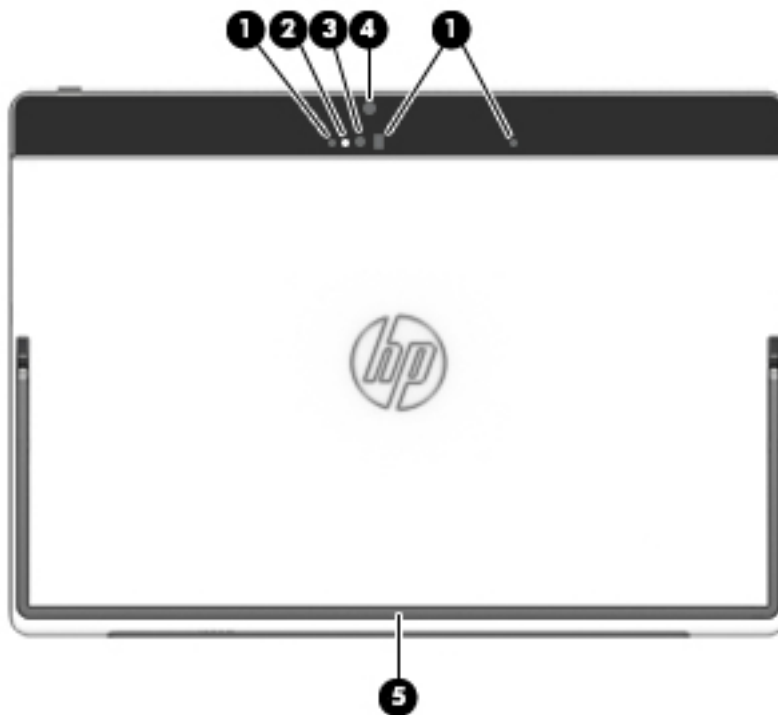
Componente	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se il computer è in modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante per uscire da questa modalità.</li> </ul> <p><b>ATTENZIONE:</b> Tenendo premuto il pulsante di alimentazione si provoca la perdita di tutti i dati non salvati.</p> <p>Se il computer non risponde e le procedure di arresto si rivelano inefficaci, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 11 secondi per spegnere il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, consultare le opzioni di alimentazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitare <b>alimentazione</b> nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare <b>Impostazioni di alimentazione e sospensione</b>.</li> </ul> <p>oppure</p> <p>Fare clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante <b>Start</b>, quindi selezionare <b>Opzioni di alimentazione</b>.</p>
(2)	Altoparlanti
	Producono il suono.

## Bordo posteriore



Componente	Descrizione
(1)	Perni di allineamento (2)
	Consentono di guidare la tastiera per un corretto collegamento con il tablet.
(2)	Slot di espansione ZIF (Zero Insertion Force) per la base di aggancio
	Consente di collegare il tablet alla base della tastiera mediante il connettore POGO Pin.

## Parte inferiore



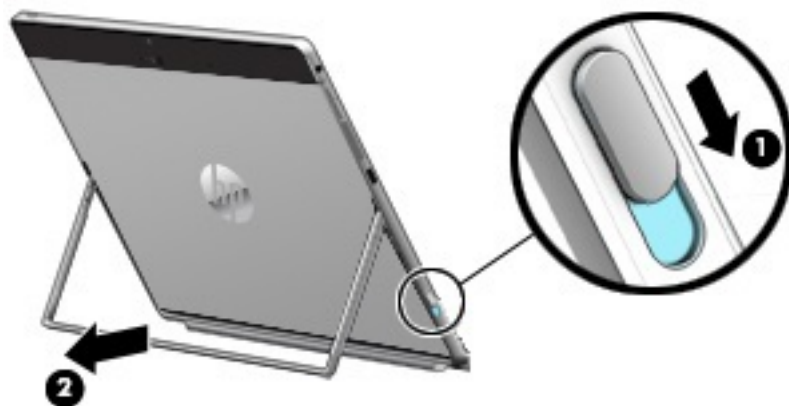
Componente	Descrizione
(1)	Proiettori laser a infrarossi per fotocamera 3D Consentono di proiettare una griglia in grado di determinare le dimensioni di un oggetto.
(2)	Spia della fotocamera 3D Accesa: la fotocamera 3D è in uso.
(3)	Fotocamera 3D Consente di registrare filmati e scattare fotografie. Determinati prodotti consentono di eseguire videoconferenze e chat online in video streaming. Per l'utilizzo della fotocamera 3D: ▲ Vedere <a href="#">Utilizzo di una fotocamera 3D integrata a pagina 26</a> .
(4)	Webcam (posteriore) Consente di registrare filmati e scattare fotografie. Determinati prodotti consentono di eseguire videoconferenze e chat online in video streaming.
(5)	Cavalletto Fornisce stabilità e offre il miglior angolo di visualizzazione. Consente una regolazione dell'angolazione da circa 30 a 150 gradi.


## Utilizzo del cavalletto

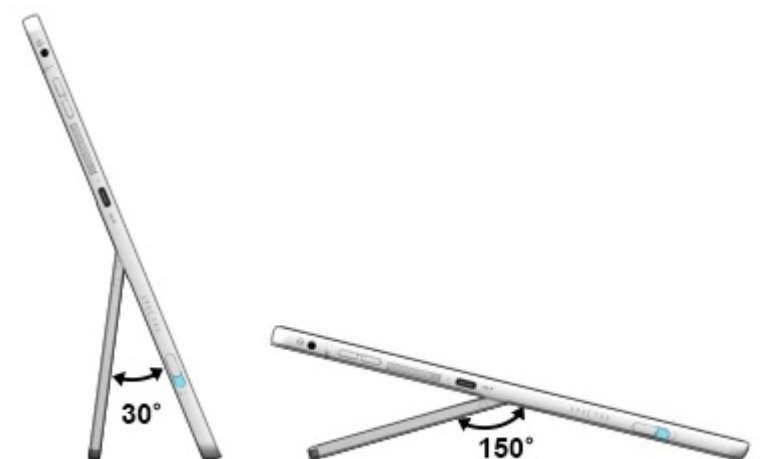
Per modificare l'angolazione del display, attenersi alla seguente procedura:

1. Tenere il tablet per il bordo superiore (il pulsante di alimentazione si trova in alto).
2. Far scorrere il pulsante di rilascio del cavalletto **(1)** verso il basso per sganciare il cavalletto dal tablet.

3. Posizionare il cavalletto(2) secondo l'angolazione desiderata.



 **NOTA:** è possibile impostare l'angolazione del cavalletto da circa 30 gradi a 150 gradi.



Per chiudere il cavalletto, spingerlo contro la parte inferiore fino ad allinearla con quest'ultima.



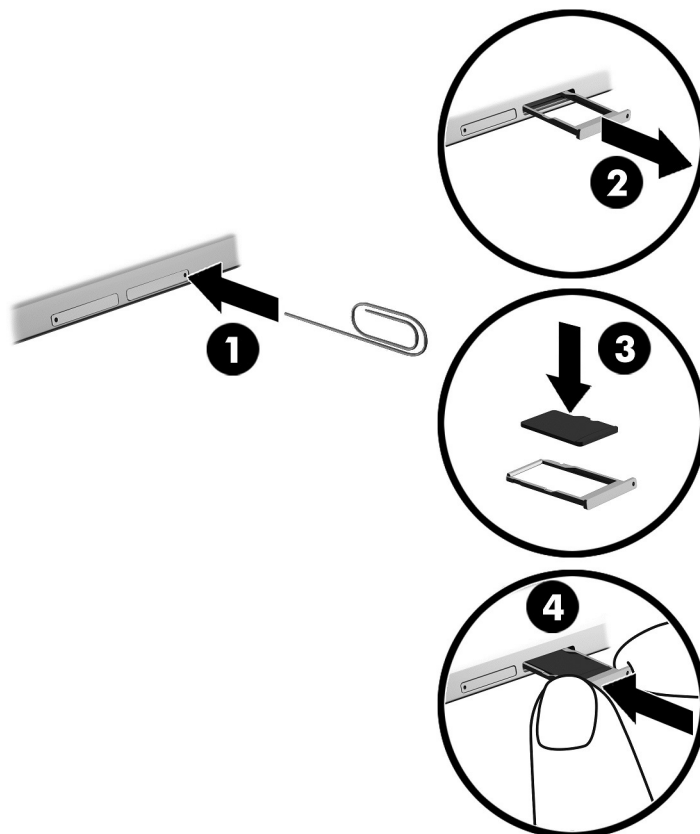
# Inserimento e rimozione di schede MicroSD

## Inserimento di una scheda MicroSD

**⚠ ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di danni ai connettori della scheda di memoria, esercitare una forza minima durante l'inserimento di una scheda MicroSD.

1. Inserire un piccolo fermaglio raddrizzato **(1)** nel foro di accesso al vassoio della scheda.
2. Premere delicatamente fino a ottenere l'espulsione del vassoio della scheda.
3. Rimuovere il vano **(2)** dal computer, quindi inserire la scheda **(3)**.
4. Rimettere in posizione il vano **(4)**.
5. Premere delicatamente il vassoio fino al suo completo inserimento.

Per indicare che è stato rilevato un dispositivo, viene emesso un segnale sonoro e potrebbe essere visualizzato un menu con le opzioni disponibili.

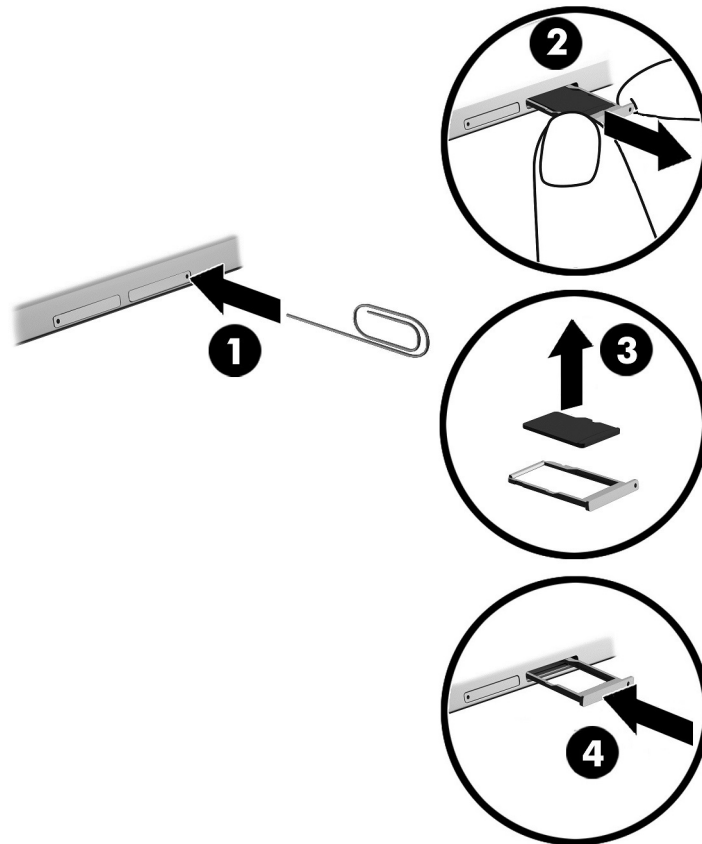


## Rimozione di una scheda MicroSD

**⚠ ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di perdere i dati o per evitare che il sistema smetta di rispondere, utilizzare la procedura seguente per rimuovere in sicurezza la scheda MicroSD.

1. Salvare le informazioni e chiudere tutti i programmi associati alla scheda MicroSD.
2. Dal desktop di Windows, fare clic sull'icona di rimozione dell'hardware nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni. Seguire le istruzioni visualizzate.

3. Inserire un piccolo fermaglio raddrizzato **(1)** nel foro di accesso al vassoio della scheda.
4. Premere delicatamente fino a ottenere l'espulsione del vassoio della scheda.
5. Rimuovere il vano **(2)** dal computer, quindi rimuovere la scheda **(3)**.
6. Rimettere in posizione il vano **(4)**.
7. Premere delicatamente il vassoio fino al suo completo inserimento.

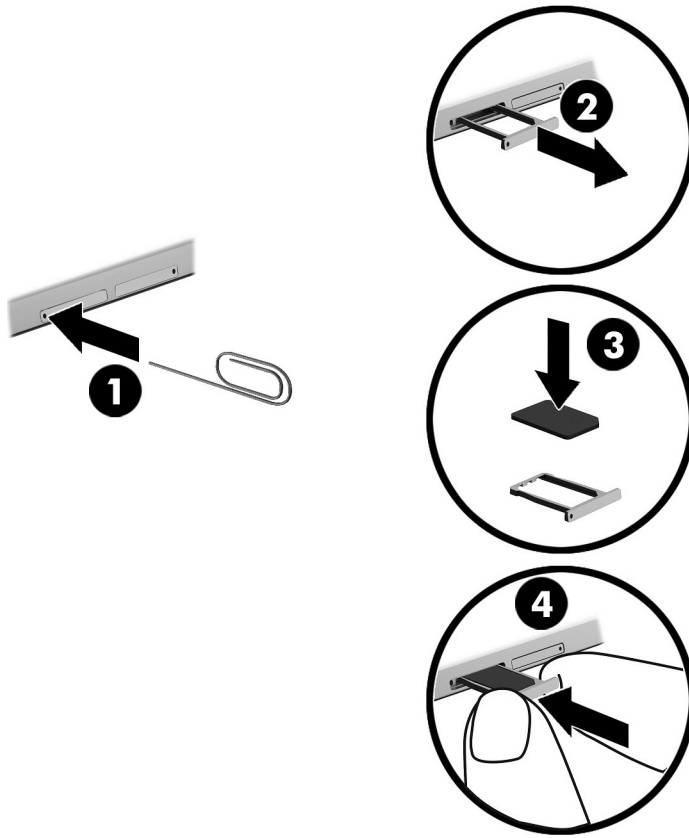


## Installazione di una scheda micro SIM (solo in determinati prodotti)

**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare una scheda SIM o un computer, non modificare le dimensioni della scheda SIM tagliandola o carteggiandola.

1. Inserire un piccolo fermaglio raddrizzato **(1)** nel foro di accesso al vassoio della scheda.
2. Premere delicatamente fino a ottenere l'espulsione del vassoio della scheda.
3. Rimuovere il vano **(2)** dal computer, quindi inserire la scheda **(3)**.
4. Rimettere in posizione il vano **(4)**.


5. Premere delicatamente il vassoio fino al suo completo inserimento.



Per configurare la rete mobile, consultare la documentazione fornita dal gestore di rete mobile.

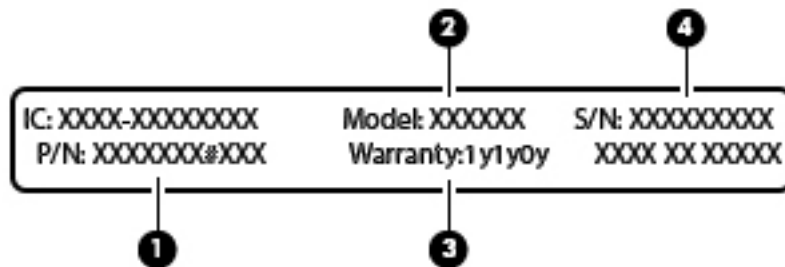
## Etichette

Le etichette apposte sul computer forniscono le informazioni necessarie per la risoluzione dei problemi relativi al sistema o per l'uso del computer all'estero.

 **IMPORTANTE:** Controllare nelle posizioni seguenti le etichette descritte in questa sezione: all'interno del cavalletto e sul bordo posteriore.

- Etichetta di identificazione: fornisce informazioni importanti per l'identificazione del computer. Quando si contatta l'assistenza, potrebbe venire richiesto il numero di serie, nonché il numero di prodotto o il numero di modello. Individuare questi numeri prima di contattare l'assistenza.

Le etichette di servizio sono simili a quelle nell'esempio illustrato di seguito.



---

**Componente**

---

- (1)** Numero di prodotto
  - (2)** Numero di modello (solo in determinati modelli)
  - (3)** Periodo di garanzia
  - (4)** Numero di serie  
Numero di modello (solo in determinati modelli)
- 

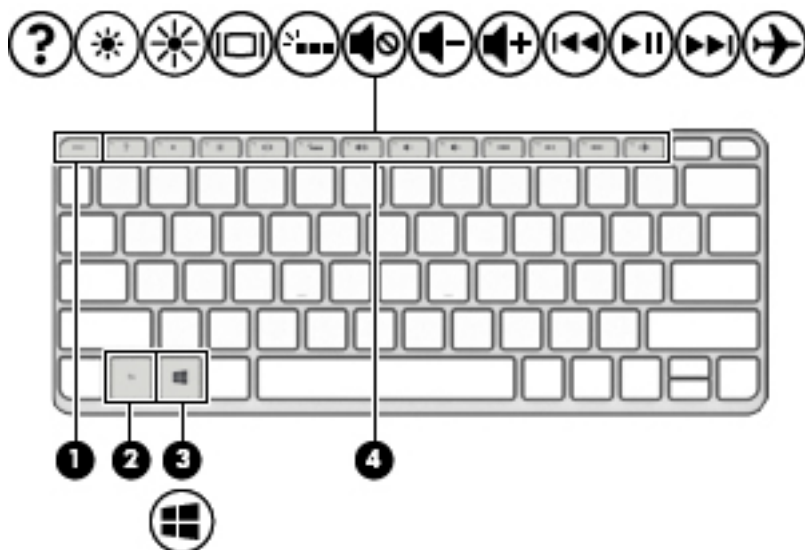
- Etichetta delle normative: fornisce informazioni sulle normative riguardanti il computer.
- Etichette con le approvazioni wireless: contengono informazioni sui dispositivi wireless opzionali e i marchi di approvazione di alcuni dei paesi o regioni in cui l'uso di tali dispositivi è stato omologato.


## 3 Uso della base per tastiera

Il computer dispone di una base tastiera standard rimovibile per una navigazione semplice.

### Componenti della base per tastiera

#### Tasti




Componente	Descrizione
(1) Tasto <b>esc</b>	Se premuto in combinazione con il tasto <b>fn</b> , consente la visualizzazione delle informazioni di sistema.
(2) Tasto <b>fn</b>	Consente di eseguire le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con il tasto <b>esc</b> , i tasti azione o la <b>barra spaziatrice</b> .
(3)  Tasto Windows	Apri il menu <b>Start</b> . <b>NOTA:</b> Premendo nuovamente il tasto Windows si chiude il menu <b>Start</b> .
(4) Tasti azione	Consentono di eseguire le funzioni di sistema utilizzate con maggiore frequenza. <b>NOTA:</b> In determinati prodotti, il tasto azione <b>f5</b> consente di attivare o disattivare la funzionalità di retroilluminazione della tastiera.

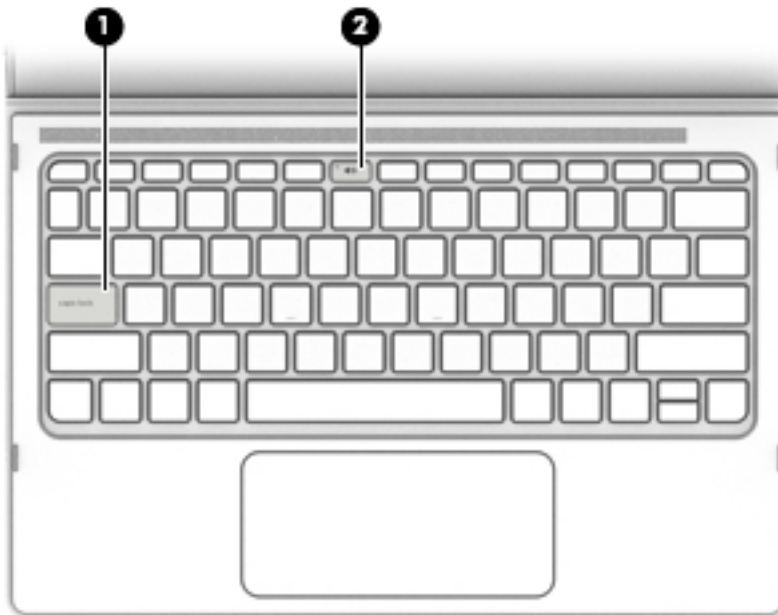


## Utilizzo dei tasti azione

- I tasti azione consentono di eseguire una funzione assegnata.
- Le icone riportate su ciascuno dei tasti azione indicano la funzione assegnata al tasto.
- Per utilizzare la funzione di un tasto azione, premere e tenere premuto il tasto.

Icona	Descrizione
	Consente di accedere all'app Attività iniziali, che fornisce un'ampia gamma di informazioni pratiche e di suggerimenti per la risoluzione dei problemi.
	Tenendo premuto questo tasto, è possibile diminuire gradualmente la luminosità dello schermo.
	Tenendo premuto questo tasto, è possibile aumentare gradualmente la luminosità dello schermo.
	Consente la commutazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme ripetutamente questo tasto, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra il display del computer e il monitor esterno e una visualizzazione simultanea su entrambi i dispositivi.
	Consente di attivare o disattivare la funzionalità di retroilluminazione della tastiera. <b>NOTA:</b> Per prolungare la carica della batteria, disattivare questa funzione.
	Consente di disattivare o ripristinare l'audio dell'altoparlante.
	Tenendo premuto questo tasto, è possibile diminuire gradualmente il volume dell'altoparlante.
	Tenendo premuto questo tasto, è possibile aumentare gradualmente il volume dell'altoparlante.
	Consente di riprodurre il brano precedente di un CD audio o la sezione precedente di un DVD o di un disco Blu-ray (BD).
	Consente di avviare, mettere in pausa o riprendere la riproduzione di un CD audio, un DVD o un BD.
	Consente di riprodurre il brano successivo di un CD audio o il capitolo successivo di un DVD o BD.
	Consente di attivare o disattivare la modalità aereo e la funzione wireless. <b>NOTA:</b> Il tasto modalità aereo è anche definito pulsante wireless. <b>NOTA:</b> Prima di poter effettuare una connessione wireless, occorre configurare una rete wireless.

## Spie



Componente	Descrizione
<b>(1)</b> Spia blocco maiuscole	Accesa: il blocco maiuscole è attivato, pertanto tutti i caratteri saranno in maiuscolo.
<b>(2)</b> Spia di disattivazione dell'audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arancione: l'audio del computer è disattivato.</li><li>• Spenta: l'audio del computer è attivato.</li></ul>

## TouchPad



Componente		Descrizione
(1)	Area del TouchPad	Consente la lettura dei movimenti del dito per spostare il puntatore o attivare elementi sullo schermo.
(2)	Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3)	Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.

## Collegamento del tablet alla base per tastiera

Per collegare il tablet alla base della tastiera, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire la porta di aggancio del connettore POGO Pin **(1)** nel connettore di aggancio POGO Pin della base della tastiera.
2. Far scorrere il pulsante di rilascio del cavalletto **(2)** verso il basso per sganciare il cavalletto dal tablet.
3. Posizionare il cavalletto **(3)** secondo l'angolazione desiderata. È possibile impostare l'angolazione del cavalletto da circa 30 gradi a 150 gradi.



Per un maggiore comfort e stabilità durante la digitazione, sollevare la tastiera inclinandola fino allo schermo tattile. In questo modo si solleva la parte posteriore della tastiera di circa 10 gradi. Ulteriori magneti tengono saldamente la tastiera in posizione.



**NOTA:** se si chiude il cavalletto, è possibile lasciare la tastiera collegata e posizionarla dietro il tablet. Quando la tastiera è in questa posizione, i tasti della tastiera e il TouchPad sono bloccati per evitare la digitazione accidentale.

## Rimozione della base della tastiera dal tablet

Per rimuovere la base della tastiera dal tablet, tirare la tastiera dal tablet.



---

## 4 Connessione alla rete

Il computer può essere portato con sé in qualsiasi località, ma anche da casa, è possibile esplorare il mondo e accedere alle informazioni di milioni di siti Web tramite una connessione di rete wireless o cablata. Nel presente capitolo viene descritto come eseguire queste connessioni.

### Connessione a una rete wireless

Il computer potrebbe essere dotato di uno o più dei seguenti dispositivi wireless:

- **Dispositivo WLAN:** consente la connessione del computer a una rete locale senza fili (comunemente detta rete Wi-Fi, wireless LAN o WLAN) all'interno di un'azienda o di un'abitazione e in luoghi pubblici come aeroporti, ristoranti, caffè, alberghi e università. In una WLAN, il dispositivo mobile wireless del computer comunica con un router wireless o un punto di accesso wireless.
- **Modulo HP Mobile Broadband:** consente di connettersi in modalità wireless a una rete WAN wireless (WWAN), disponibile in un'area più estesa. I gestori di reti mobile installano stazioni base (simili ai ripetitori per i telefoni cellulari) in vaste aree geografiche, coprendo in modo efficace persino interi stati.
- **Dispositivo Bluetooth:** consente la creazione di una rete locale personale (PAN, Personal Area Network) per la connessione compatibile con Bluetooth, come computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ogni dispositivo comunica direttamente con gli altri dispositivi, che devono essere relativamente vicini, in genere entro 10 metri l'uno dall'altro.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless, Internet e la connettività di rete, vedere l'app **Get started** (Per cominciare).

- ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare l'app **Get started** (Per cominciare).

### Utilizzo dei controlli wireless

I dispositivi wireless di cui è dotato il computer possono essere controllati mediante una o più delle seguenti funzioni:

- Tasto della Modalità aereo, noto anche come pulsante wireless o tasto wireless (indicato in questo capitolo come tasto della Modalità aereo)
- Controlli del sistema operativo

### Tasto della modalità aereo

Il computer potrebbe disporre di un tasto della Modalità aereo, di uno o più dispositivi wireless e di una o due spie wireless. Tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati per impostazione predefinita.

La spia wireless indica lo stato di alimentazione complessivo dei dispositivi wireless, non quello dei singoli dispositivi.

### Comandi del sistema operativo

Il Centro connessioni di rete e condivisione consente di configurare una connessione o una rete, eseguire la connessione a una rete, diagnosticare e risolvere i problemi correlati alla rete.

Per utilizzare i controlli del sistema operativo:


1. Digitare `pannello di controllo` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Rete e Internet**, quindi selezionare **Centro connessioni di rete e condivisione**.

Per ulteriori informazioni, consultare l'app Get started (Per cominciare).

- ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare l'app **Get started** (Per cominciare).

## Collegamento a una WLAN

---

 **NOTA:** Quando si configura un accesso Internet di tipo domestico, è necessario creare un account con un provider di servizi Internet (ISP, Internet Service Provider). Rivolgersi a un ISP locale per acquistare un modem e il servizio Internet. L'ISP fornirà l'assistenza necessaria per impostare il modem, installare un cavo di rete per connettere il router wireless al modem e testare il funzionamento del servizio Internet.


---


Per connettersi a una WLAN, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso.
2. Selezionare l'icona di stato di rete nella barra delle applicazioni e quindi connettersi a una delle reti disponibili.

Se la rete è una WLAN protetta, viene richiesto di immettere un codice di protezione. Immettere il codice e selezionare **OK** per completare la connessione.

---

 **NOTA:** Se non è visualizzata alcuna rete WLAN, il computer non è compreso nel raggio d'azione di un router wireless o di un punto di accesso.


 **NOTA:** Se la WLAN a cui connettersi non è visualizzata, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di stato della rete sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Apri centro connessioni di rete e condivisione**. Selezionare **Imposta una nuova connessione o rete**. Verrà visualizzato un elenco di opzioni che consente di individuare manualmente e connettersi a una rete oppure di creare una nuova connessione di rete.

---

3. Per completare la connessione, seguire le istruzioni visualizzate.

Dopo aver eseguito la connessione, selezionare l'icona di stato della rete all'estrema destra della barra delle applicazioni, per verificare il nome e lo stato della connessione.

---


 **NOTA:** La portata funzionale delle connessioni WLAN (ossia, la distanza coperta dai segnali wireless) varia a seconda dello standard WLAN, del produttore del router e dell'interferenza di altri dispositivi elettronici o di barriere strutturali quali pareti e muri.

---

## Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati prodotti)

Il computer HP Mobile Broadband è dotato di supporto integrato per il servizio Mobile Broadband. Se utilizzato con la rete di un gestore di telefonia mobile, il nuovo computer consente di connettersi a Internet, inviare e-mail o collegarsi alla rete aziendale senza hot-spot Wi-Fi.

---

 **NOTA:** Se nel computer in uso è integrato il servizio HP DataPass, le istruzioni contenute in questa sezione non si applicano. Vedere [HP DataPass \(solo in determinati prodotti\) a pagina 24](#).

---

Per attivare il servizio Mobile Broadband può essere necessario il numero IMEI e/o MEID del modulo HP Mobile Broadband. Tale numero può essere stampato sull'etichetta apposta sulla parte inferiore del computer, all'interno dell'alloggiamento della batteria, oppure sul retro del display.

oppure

Per trovare il numero, procedere come segue:

1. Sulla barra delle applicazioni, selezionare l'icona di stato della rete.
2. Selezionare **View Connection Settings** (Visualizza impostazioni di connessione).
3. Nella sezione **Mobile Broadband**, selezionare l'icona di stato della rete.

Alcuni gestori di rete mobile richiedono l'uso di una scheda SIM (Subscriber Identity Module, modulo di identificazione sottoscrittore). La scheda SIM contiene informazioni di base sull'utente, ad esempio il codice di identificazione personale (PIN), nonché informazioni sulla rete. Alcuni computer includono una scheda SIM preinstallata. Se la scheda SIM non è preinstallata, può essere fornita con i documenti di HP Mobile Broadband in dotazione con il computer, oppure dal gestore di rete mobile separatamente dal computer.

Per informazioni su HP Mobile Broadband e su come attivare il servizio con il gestore di rete mobile preferito, vedere le informazioni su HP Mobile Broadband fornite con il computer.

## HP DataPass (solo in determinati prodotti)

HP DataPass consente di accedere al servizio Mobile Broadband senza contratti annuali, carte di credito e sovrapprezzi. Con HP DataPass è sufficiente accendere il dispositivo, registrarsi e connettersi. HP DataPass abbina all'acquisto del dispositivo un pacchetto dati mensile. Per ulteriori informazioni, consultare <http://www.hp.com/go/hpdatapass>.

## GPS (solo in determinati prodotti)

Il computer potrebbe essere dotato di dispositivo GPS (Global Positioning System). I satelliti GPS forniscono informazioni su posizione, velocità e direzione ai sistemi dotati di GPS.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di HP GPS and Location (GPS e posizionamento).

## Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati prodotti)

Un dispositivo Bluetooth consente di stabilire comunicazioni wireless a corto raggio che sostituiscono i cavi fisici tradizionalmente utilizzati per collegare i seguenti dispositivi elettronici:

- Computer (desktop, notebook)
- Telefoni (cellulari, cordless, smartphone)
- Dispositivi di imaging (stampanti, fotocamere)
- Dispositivi audio (cuffie auricolari con microfono, altoparlanti)
- Mouse
- Tastierino esterno

I dispositivi Bluetooth sono dotati di una funzionalità peer-to-peer che consente di configurare una rete PAN (Personal Area Network) di dispositivi Bluetooth. Per informazioni sulle modalità di configurazione e utilizzo dei dispositivi Bluetooth, consultare la guida relativa al software Bluetooth.

## Condivisione di dati e unità e accesso al software

Se il computer è connesso a una rete, sono accessibili anche altri dati oltre a quelli memorizzati sul computer. I computer collegati alla rete possono scambiare software e dati tra loro.

Per ulteriori informazioni sulla condivisione di file cartelle, o unità, vedere le informazioni fornite nell'app Get started (Per cominciare).

- ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare l'app **Get started** (Per cominciare).





---

**NOTA:** Se un disco come un gioco o film su DVD è protetto contro la copia, non è possibile condividerlo.

---

## 5 Uso delle funzionalità di intrattenimento

Il computer può essere utilizzato come un centro di intrattenimento per socializzare tramite la webcam, ascoltare e gestire musica, scaricare e guardare film. Oppure, per sfruttare al meglio le funzioni di intrattenimento del computer, collegare dispositivi esterni quali monitor, proiettore, TV, altoparlanti o cuffie.

### Utilizzo della webcam

Il computer dispone di una webcam (fotocamera integrata) che consente di registrare video e scattare fotografie. Determinati modelli consentono di eseguire video conferenze e chat online in video streaming.

- ▲ Per accedere alla fotocamera, digitare `fotocamera` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, quindi selezionare **Fotocamera** dall'elenco delle applicazioni.

### Utilizzo di una fotocamera 3D integrata

Una fotocamera 3D consente di eseguire la scansione o catturare immagini 3D o un video. Le app per giochi, videoconferenza, protezione e collaborazione completa consentono di ottimizzare l'esperienza della fotocamera 3D.

- Per vedere quali operazioni è possibile eseguire con la fotocamera 3D, digitare `app Intel RealSense` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, oppure fare clic sull'icona del desktop per accedere a **Presentazione di Intel® RealSense™** per vedere e scaricare le app 3D.
- Per esercitarsi a utilizzare la fotocamera 3D, digitare `Formazione Intel RealSense` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, oppure fare clic sull'icona sul desktop per avviare un'esercitazione introduttiva.

### Utilizzo della scansione 3D

È prevista un'app per la scansione 3D che consente di eseguire la scansione di un oggetto fisico per crearne un modello digitale in 3D.

Per vedere cosa è possibile fare con la scansione 3D, digitare `sense` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, o fare clic sull'icona **Sense for RealSense** sul desktop, quindi selezionare la Guida online e le esercitazioni.

### Audio


Sul computer, o in determinati modelli che utilizzano un'unità ottica esterna, è possibile riprodurre CD musicali, scaricare e ascoltare musica, eseguire lo streaming di contenuti audio dal Web (compresa la radio), registrare file audio o creare supporti multimediali con audio e video combinati. Per migliorare l'esperienza di ascolto, collegare dispositivi audio esterni quali altoparlanti o cuffie.

### Collegamento di altoparlanti

È possibile collegare altoparlanti cablati al computer mediante una porta USB o il jack di uscita audio (cuffie) del computer o di una base di aggancio.

Per collegare altoparlanti wireless al computer, seguire le istruzioni del produttore. Prima di collegare gli altoparlanti, abbassare il volume.

## Collegamento di cuffie

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, abbassare il volume prima di indossare cuffie o auricolari. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, consultare le *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*.

Per accedere a questo documento:

1. Digitare *assistenza* nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare la app **HP Support Assistant**.

oppure


Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.

2. Selezionare **My PC**, la scheda **Specifiche**, quindi **Guide per l'utente**.

È possibile collegare cuffie cablate al jack per cuffie o al jack combinato di uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono) del computer.

Per collegare cuffie wireless al computer, seguire le istruzioni del produttore.

## Collegamento di cuffie

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, abbassare il volume prima di indossare cuffie o auricolari. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, consultare le *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*.

Per accedere a questo documento:

1. Digitare *assistenza* nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare la app **HP Support Assistant**.

oppure

Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.

2. Selezionare **My PC**, la scheda **Specifiche**, quindi **Guide per l'utente**.

Le cuffie con microfono sono denominate *auricolari*. È possibile collegare cuffie cablate al jack di uscita audio (cuffie)/jack di ingresso audio (microfono) del computer.

Per collegare cuffie *wireless* al computer, seguire le istruzioni del produttore.

## Utilizzo delle impostazioni audio

Utilizzare le impostazioni audio per regolare il volume di sistema, cambiare i segnali acustici emessi dal sistema o gestire i dispositivi audio.

Per visualizzare o modificare le impostazioni audio:

▲ Digitare *pannello di controllo* nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, selezionare **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi **Suoni**.

oppure

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante **Start**, selezionare **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, infine **Suoni**.

Nel computer è integrato un sistema audio ottimizzato Bang & Olufsen. Di conseguenza, il computer potrebbe includere funzionalità audio avanzate che possono essere controllate tramite un pannello di controllo audio specifico del sistema audio.

Utilizzare il pannello di controllo audio per visualizzare e controllare le impostazioni audio.

- ▲ Digitare `pannello di controllo` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, selezionare **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi il pannello di controllo audio specifico del sistema in uso.

oppure


Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Start**, selezionare **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi selezionare il pannello di controllo audio specifico del sistema in uso.

## Video

Il computer è un dispositivo video avanzato che consente di guardare video in streaming dai siti Web preferiti, nonché scaricare video e film da guardare sul computer, quando non si è collegati a una rete.

Per ottimizzare l'esperienza della visione, collegare un monitor esterno, un proiettore o il televisore a una delle porte video.

---

 **IMPORTANTE:** Accertarsi che il dispositivo esterno sia connesso alla porta corretta sul computer con il cavo appropriato. Seguire le istruzioni del produttore del dispositivo.

---

Per informazioni sull'utilizzo delle funzionalità video, consultare l'HP Support Assistant.


## Individuazione e connessione dei display wireless Miracast compatibili (solo in determinati modelli)

Per individuare e collegarsi a display wireless compatibili con Miracast senza uscire dalle app aperte, procedere come segue.

Per aprire Miracast:

- ▲ Digitare `progetto` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Proiezione su un secondo schermo**. Fare clic su **Connetti a uno schermo wireless**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

---

 **NOTA:** Per conoscere di quale tipo di display si dispone (compatibile con Miracast o Intel WiDi), consultare la documentazione fornita con il televisore o il dispositivo di visualizzazione secondaria.

---

## Individuazione e connessione a display certificati Intel WiDi (solo in determinati modelli Intel)

Utilizzare Intel WiDi per la proiezione in modalità wireless di singoli file come ad esempio foto, musica o video, oppure per riprodurre l'intero schermo del computer su una TV o un dispositivo di visualizzazione secondario.

Intel WiDi, una soluzione Miracast di eccellenza, rende più semplice ed efficace l'abbinamento del dispositivo di visualizzazione secondario; consente la duplicazione dell'intero schermo e ottimizza velocità, qualità e ridimensionamento. Intel WiDi Media Share (solo in determinati prodotti) consente un multitasking facile e fornisce gli strumenti necessari per selezionare e spostare rapidamente file multimediali singoli sul dispositivo di visualizzazione secondario in uso.

Per connettersi a display certificati Intel WiDi:

- ▲ Digitare `progetto` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Proiezione su un secondo schermo**. Fare clic su **Connetti a uno schermo wireless**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Per aprire Intel WiDi:

- ▲ Digitare `Intel WiDi` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Intel WiDi**.

Per aprire Intel WiDi Media Share:

- ▲ Digitare `Intel WiDi Media Share` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Intel WiDi Media Share**.

## 6 Esplorazione della schermata


È possibile spostarsi sullo schermo del computer nei modi seguenti:

- Utilizzare i movimenti tattili direttamente sullo schermo
- Utilizzare i movimenti tattili con il TouchPad
- utilizzare tastiera e mouse opzionali (mouse da acquistare separatamente)
- Utilizzare la penna del tablet direttamente sullo schermo

### Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati dallo schermo tattile

Il TouchPad consente di spostarsi sullo schermo del computer e di controllare il puntatore con semplici movimenti tattili. È inoltre possibile utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno. Per spostarsi nello schermo tattile (solo in determinati modelli), toccare lo schermo direttamente con i movimenti descritti in questo capitolo.

È inoltre possibile personalizzare i movimenti e visualizzare dimostrazioni del loro funzionamento. Digitare `pannello di controllo` nella casella di ricerca della barra delle applicazioni, selezionare **Pannello di controllo**, quindi **Hardware e suoni**. In **Dispositivi e stampanti**, selezionare **Mouse**.

 **NOTA:** Salvo diversamente indicato, è possibile utilizzare i movimenti tattili su TouchPad o schermo tattile (solo in determinati modelli).

### Tocco

Utilizzare il movimento tocco/tocco con due colpetti leggeri per selezionare o aprire un elemento sullo schermo.

- Puntare un elemento sullo schermo, quindi toccare con un dito l'area del TouchPad o dello schermo tattile per effettuare la selezione. Toccare con due colpetti leggeri un elemento per aprirlo.



### Zoom manuale con due dita

Lo zoom con pizzico a due dita consente di aumentare o ridurre la visualizzazione di un'immagine o testo.

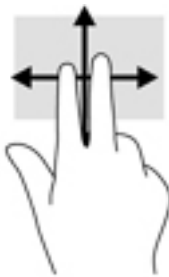
- Eseguire lo zoom indietro posizionando due dita divaricate sull'area del TouchPad o sullo schermo tattile, quindi avvicinarle.
- Eseguire lo zoom avanti posizionando due dita vicine sull'area del TouchPad o sullo schermo tattile, quindi divaricarle.



## Scorrimento a due dita (solo TouchPad)


Utilizzare lo scorrimento a due dita per spostarsi in alto, in basso o lateralmente in una pagina o in un'immagine.

- Posizionare due dita leggermente separate sull'area del TouchPad quindi trascinarle verso l'alto, il basso, a sinistra o a destra.



## Tocco con due dita (solo TouchPad)

Utilizzare il tocco con due dita per aprire il menu di un oggetto sullo schermo.

 **NOTA:** Il tocco con due dita consente di eseguire la stessa funzione del clic con il pulsante destro del mouse.

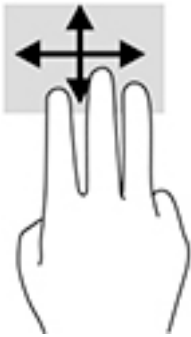
- Toccare con due dita l'area del TouchPad per aprire il menu delle opzioni dell'oggetto selezionato.



## Sfioramento con tre dita (solo TouchPad)

Utilizzare lo sfioramento con tre dita per eseguire le seguenti azioni.

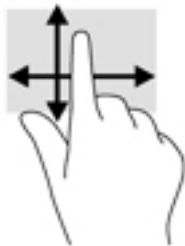
Direzione di sfioramento	Risultato
Su	Visualizzazione delle attività per spostarsi tra le app aperte.
Giù	Ritorno al Desktop.
Sinistra o destra	Passare alla app precedente.



## Scorrimento con un dito (solo schermo tattile)

Lo scorrimento con un dito consente di visualizzare o scorrere elenchi e pagine o di spostare un oggetto.


- Per scorrere lungo lo schermo, muovere leggermente un dito sullo schermo nella direzione desiderata.
- Per spostare un oggetto, premere e tenere premuto il dito sull'oggetto, quindi trascinare il dito per spostarlo.



## Con tastiera e mouse opzionale

Tastiera e mouse consentono di digitare, selezionare elementi, scorrere ed eseguire le stesse funzioni dei movimenti tattili. La tastiera consente inoltre di utilizzare tasti azione e combinazioni di tasti per eseguire determinate funzioni.



**SUGGERIMENTO:** Il tasto Windows  sulla tastiera consente di ritornare rapidamente alla schermata Start da un'app aperta o dal desktop di Windows. Premere di nuovo il pulsante o il tasto per tornare alla schermata precedente.



**NOTA:** A seconda del Paese o della regione, la tastiera potrebbe avere tasti e funzioni diversi da quelli illustrati nella presente sezione.



## **Utilizzo della penna del tablet (solo in determinati prodotti)**

È possibile utilizzare lo stilo direttamente sul tablet. Per informazioni sull'uso dello stilo, fare riferimento alle istruzioni fornite con lo stilo.

---

## 7 Gestione dell'alimentazione


Il computer può funzionare a batteria o con alimentazione esterna. Se il computer funziona solo a batteria e non è disponibile una fonte di alimentazione CA esterna per caricare la batteria, è importante controllare e conservare la carica della batteria.

### Avvio e uscita dalla modalità di sospensione

La modalità di sospensione di Windows dispone dello stato di risparmio energia.

- Sospensione: la modalità di sospensione viene attivata automaticamente dopo un periodo di inattività. I dati vengono salvati in memoria, in modo che sia possibile riprendere il lavoro in maniera molto rapida. È inoltre possibile attivare la sospensione manualmente. Per ulteriori informazioni, vedere [Attivazione e disattivazione manuali della modalità di sospensione a pagina 34](#).

---

 **ATTENZIONE:** Per evitare il possibile deterioramento della qualità audio e video, l'interruzione della riproduzione audio o video o la perdita di informazioni, non attivare la modalità di sospensione quando è in corso la lettura o la scrittura di un disco o di una scheda di memoria esterna.

---

### Attivazione e disattivazione manuali della modalità di sospensione

È possibile attivare la modalità di sospensione in uno dei modi seguenti:


- Chiudere il display.
- Selezionare il pulsante **Start**, l'icona di **alimentazione** e quindi **Sospensione**.

È possibile uscire dalla modalità di sospensione in uno dei modi seguenti:

- Premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- Se il computer è chiuso, sollevare il display.
- Premere un tasto sulla tastiera.
- Toccare il TouchPad.

Quando il computer esce dalla modalità di sospensione, le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare quanto era visualizzato al momento dell'attivazione della sospensione.

---


 **NOTA:** Se è stata impostata una password necessaria per l'uscita dalla modalità di sospensione, immettere la password di Windows prima che sullo schermo vengano visualizzati i propri dati.


---

### Impostazione della protezione mediante password alla riattivazione (uscita dalla modalità di sospensione)

Per impostare la richiesta di una password alla riattivazione del computer dalla modalità di sospensione, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Digitare *opzioni risparmio energia* nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.  
- oppure -



- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'**indicatore di carica** , quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Richiedi password alla riattivazione**.
  3. Selezionare **Modifica le impostazioni attualmente non disponibili**.
  4. Selezionare **Richiedi password** (opzione consigliata).

 **NOTA:** Per creare una password per l'account utente o modificare la password corrente, selezionare **Crea o modifica password account utente** e seguire le istruzioni visualizzate. Se non occorre creare o modificare una password dell'account utente, procedere al punto 5.

5. Selezionare **Salva cambiamenti**.

## Utilizzo dell'indicatore di carica e delle impostazioni di risparmio energia

L'indicatore di carica si trova sulla barra delle applicazioni di Windows. L'indicatore di carica consente di accedere rapidamente alle impostazioni di risparmio energia e di visualizzare la carica residua della batteria.

- Per visualizzare la percentuale di carica residua della batteria e la combinazione di risparmio di energia corrente, posizionare il puntatore del mouse sull'icona dell'indicatore di carica .
- Per utilizzare Opzioni risparmio energia, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'indicatore di carica  e selezionare una voce dall'elenco. È inoltre possibile digitare `opzioni risparmio energia` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.

Le diverse icone dell'indicatore di carica indicano se il computer è alimentato dalla batteria o se è collegato all'alimentazione esterna. Posizionando il puntatore del mouse sull'icona, viene visualizzato un messaggio se la batteria è in esaurimento o quasi scarica.

## Funzionamento a batteria

Quando contiene una batteria carica e non è collegato a una fonte di alimentazione esterna, il computer funziona a batteria. Quando il computer è spento e scollegato da una fonte di alimentazione esterna, la batteria nel computer si scarica lentamente. Il computer visualizza un messaggio quando la batteria è in esaurimento o quasi scarica.

La durata della batteria del computer varia a seconda delle impostazioni di gestione dell'alimentazione, dei programmi in esecuzione sul computer, della luminosità dello schermo, dei dispositivi esterni collegati al computer e di altri fattori.

## Batteria sigillata in fabbrica

Per monitorare lo stato della batteria, o se la batteria non è più in grado di tenere la carica, eseguire Controllo batteria HP nell'app HP Support Assistant.

1. Digitare `support` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.
  - oppure -

Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.

2. Selezionare **Il mio PC**, la scheda **Diagnostica e strumenti** e infine **Controllo batteria HP**. Se Controllo batteria HP indica che la batteria deve essere sostituita, rivolgersi all'assistenza.

La batteria o le batterie in questo prodotto non possono essere sostituite con facilità dagli utenti. La rimozione o la sostituzione della batteria può influire sulla copertura della garanzia. Se la batteria non è più in grado di mantenere la carica, rivolgersi all'assistenza. Quando una batteria ha raggiunto la fine della sua vita utile, non smaltirla insieme ai normali rifiuti domestici, ma attenersi alle leggi e alle disposizioni vigenti nella propria area geografica.

## Individuazione delle informazioni sulla batteria

Per accedere alle informazioni sulla batteria:

1. Digitare `support` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

- oppure -

Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.

2. Selezionare **Il mio PC**, la scheda **Diagnostica e strumenti** e infine **Controllo batteria HP**. Se Controllo batteria HP indica che la batteria deve essere sostituita, rivolgersi all'assistenza.

HP Support Assistant fornisce i seguenti strumenti e informazioni sulla batteria:

- Controllo batteria HP
- Informazioni su tipi, specifiche tecniche, cicli di vita e capacità delle batterie

## Conservazione della carica della batteria

Per conservare la carica della batteria e prolungarne la durata:


- Diminuire la luminosità dello schermo.
- Selezionare l'impostazione **Risparmio di energia** in Opzioni risparmio energia.
- Disattivare i dispositivi wireless quando non sono in uso.
- Scollegare i dispositivi esterni non utilizzati e non collegati a una fonte di alimentazione esterna, ad esempio un disco rigido esterno collegato a una porta USB.
- Disattivare o rimuovere qualsiasi scheda di memoria esterna opzionale non utilizzata.
- Prima di smettere di utilizzare il computer, spegnerlo oppure attivare la modalità di sospensione.

## Identificazione dei livelli di batteria scarica


Quando una batteria che costituisce la sola fonte di alimentazione del computer raggiunge un livello di carica basso o insufficiente:

- La spia della batteria (solo in determinati prodotti) indica che la batteria è in esaurimento o quasi scarica.

oppure

- L'icona dell'indicatore di carica  mostra una notifica relativa alla batteria in esaurimento o quasi scarica.

---

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'indicatore di carica, consultare [Utilizzo dell'indicatore di carica e delle impostazioni di risparmio energia a pagina 35](#).

---

Se si verifica un problema di livello di batteria quasi scarica, il computer effettua le seguenti operazioni:

- Se il computer è acceso o in modalità di sospensione, il computer rimane in tale modalità per un breve periodo, quindi si arresta e i dati non salvati vengono persi.

## Gestione della batteria in esaurimento

### Gestione della batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna

Collegare uno dei seguenti componenti al computer e all'alimentazione esterna:

- Adattatore CA
- Dispositivo di espansione o aggancio opzionale
- Adattatore di alimentazione opzionale acquistato come accessorio da HP

### Gestione della batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione


Salvare il lavoro e spegnere il computer.

## Funzionamento con alimentazione CA

Per informazioni sul collegamento all'alimentazione CA, consultare il pieghevole *Istruzioni di installazione* fornito nella confezione del computer.

Il computer non utilizza la batteria quando è collegato all'alimentazione CA mediante un adattatore CA approvato o un dispositivo opzionale di aggancio/espansione.


---

 **AVVERTENZA!** Per ridurre potenziali problemi di sicurezza, usare con il computer solo l'adattatore CA in dotazione, un adattatore CA sostitutivo fornito da HP o un adattatore CA compatibile acquistato come accessorio da HP.

---

Collegare il computer all'alimentazione CA nelle seguenti condizioni:


---

 **AVVERTENZA!** Non caricare la batteria del computer quando ci si trova a bordo di un aeroplano.


---

- Quando si ricarica o calibra una batteria.
- Quando si installa o modifica il software di sistema.
- Durante la scrittura di informazioni su un disco (solo in determinati prodotti).
- Durante l'esecuzione dell'Utilità di deframmentazione dischi su computer con unità disco rigido interne.
- Quando si esegue un backup o ripristino.

Quando si collega il computer all'alimentazione CA:

- Inizia il caricamento della batteria.
- La luminosità dello schermo aumenta.
- L'icona dell'indicatore di carica  cambia aspetto.

Quando si scollega l'alimentazione CA:

- Il computer passa all'alimentazione a batteria.
- La luminosità dello schermo viene automaticamente ridotta per prolungare la durata della batteria.
- L'icona dell'indicatore di carica  cambia aspetto.

## Risoluzione dei problemi di alimentazione

Eeguire il test dell'adattatore CA se il computer mostra uno dei seguenti sintomi quando è collegato all'alimentazione CA:


- Il computer non si accende.
- Il display non si accende.
- Le spie di alimentazione non si accendono.

Per eseguire il test dell'adattatore CA:

1. Spegner il computer.
2. Collegare l'adattatore CA al computer e al cavo di alimentazione, quindi collegare il cavo di alimentazione a una presa CA.
3. Accendere il computer.
  - Se le spie di alimentazione si *accendono*, l'adattatore CA funziona correttamente.
  - Se le spie di alimentazione rimangono *spente*, verificare che il collegamento tra l'adattatore CA e il computer e il collegamento tra il cavo di alimentazione e la presa CA siano ben saldi.
  - Se i collegamenti sono stati eseguiti correttamente ma le spie di alimentazione rimangono *spente*, l'adattatore CA non funziona e deve essere sostituito.

Per informazioni su come ottenere un adattatore CA di ricambio, rivolgersi all'assistenza.

## Arresto (o spegnimento) del computer


 **ATTENZIONE:** Quando il computer viene spento, i dati non salvati andranno perduti. Salvare il lavoro prima di spegnere il computer.

Il comando Arresta chiude tutti i programmi aperti, compreso il sistema operativo, spegnendo quindi il display e il computer.

Arrestare il computer nelle seguenti condizioni:

- Quando occorre accedere ai componenti interni del computer
- Quando si collega un dispositivo hardware esterno non collegabile a una porta USB o video
- Quando il computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per un periodo prolungato

Sebbene sia possibile spegnere il computer mediante il pulsante di alimentazione, è consigliabile utilizzare il comando Arresta di Windows:

 **NOTA:** Se il computer si trova in modalità di sospensione, uscire prima da questa modalità premendo brevemente il pulsante di alimentazione.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutti i programmi aperti.
2. Selezionare il pulsante **Start**, l'icona di **alimentazione** e quindi **Arresta**.

Se il computer non risponde e non è possibile utilizzare le procedure di arresto sopra riportate, provare le seguenti procedure di emergenza nella sequenza indicata:

- Premere **ctrl+alt+canc**, selezionare l'icona di **alimentazione**, quindi selezionare **Arresta**.
- Tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 11 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna.

## 8 Gestione del computer

Per mantenere il computer in condizioni di funzionamento ottimali, è importante eseguire operazioni di manutenzione periodiche. Questo capitolo spiega come utilizzare strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco. Questo capitolo fornisce inoltre le istruzioni per aggiornare programmi e driver, le procedure per la pulizia del computer e i suggerimenti per il trasporto (o la spedizione) del computer.

### Ottimizzazione delle prestazioni

È possibile migliorare le prestazioni del computer eseguendo attività di manutenzione periodiche mediante strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco.

#### Utilità di deframmentazione dischi

HP consiglia di utilizzare Utilità di deframmentazione dischi per deframmentare l'unità disco rigido almeno una volta al mese.



**NOTA:** Sulle unità a stato solido non è necessario eseguire Utilità di deframmentazione dischi.

Per eseguire Utilità di deframmentazione dischi:

1. Collegare il computer all'alimentazione CA.
2. Digitare `deframmenta` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Deframmenta e ottimizza unità**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Per ulteriori informazioni, accedere alla Guida Utilità di deframmentazione dischi.

#### Uso di Pulizia disco

Utilizzare Pulizia disco per cercare sull'unità disco rigido i file non necessari che è possibile eliminare in completa sicurezza per liberare spazio su disco e permettere al computer di funzionare in modo più efficiente.

Per eseguire Pulizia disco:

1. Digitare `disco` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare **Libera spazio su disco eliminando i file non necessari** o **Disinstalla le app per liberare spazio su disco**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

#### Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati prodotti)


HP 3D DriveGuard protegge un'unità disco rigido mettendola a riposo e interrompendo le richieste dati quando si verifica una delle condizioni seguenti:


- Il computer cade.
- Il computer viene spostato con il display chiuso mentre è alimentato a batteria.

Poco dopo la conclusione di questi eventi, HP 3D DriveGuard riporta l'unità disco rigido al funzionamento normale.



---

 **NOTA:** Solo le unità disco rigido interne sono protette da HP 3D DriveGuard. Un'unità disco rigido installata in un dispositivo di aggancio opzionale o collegata a una porta USB non è protetta da HP 3D DriveGuard.

 **NOTA:** HP 3D DriveGuard non è necessario nelle unità a stato solido (SSD, Solid-State Drive), in quanto non contengono parti in movimento.

---

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida del software HP 3D DriveGuard.

## Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard

La spia dell'unità disco rigido sul computer cambia colore per indicare che l'unità in un alloggiamento per unità disco rigido primaria e/o l'unità in un alloggiamento per unità disco rigido secondaria (solo in determinati prodotti) è stata messa a riposo. Per determinare se un'unità è attualmente protetta o è stata messa a riposo, osservare l'icona sul desktop di Windows nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni.

## Aggiornamento di programmi e driver

HP consiglia di aggiornare regolarmente programmi e driver. Gli aggiornamenti possono risolvere i problemi e aggiungere nuove funzionalità e opzioni al computer in uso. Ad esempio, i componenti grafici precedenti potrebbero non funzionare correttamente con i software di gioco più recenti. Senza il driver più recente, non è possibile sfruttare al massimo le potenzialità di un dispositivo.

Accedere a <http://www.hp.com/support> per scaricare le versioni più recenti dei programmi e dei driver HP. È inoltre possibile registrarsi per ricevere notifiche automatiche quando sono disponibili aggiornamenti.

Per aggiornare programmi e driver, seguire queste istruzioni:


1. Digitare `support` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.  
- oppure -  
Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Il mio PC**, selezionare la scheda **Aggiornamenti**, quindi selezionare **Verifica la disponibilità di aggiornamenti e messaggi**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Pulizia del computer

Utilizzare i seguenti prodotti per pulire il computer in sicurezza:

- Dimetil benzil cloruro di ammonio con una concentrazione massima dello 0,3% (ad esempio salviette monouso proposte da svariati produttori)
- Detergente senza alcool per vetri
- Soluzione di acqua e sapone neutro
- Panno in microfibra asciutto o panno di pelle di daino (panno antistatico non oleoso)
- Salviette antistatiche in tessuto

---


 **ATTENZIONE:** Evitare solventi di pulizia aggressivi che possono causare danni permanenti al computer. Se non si è certi dell'adeguatezza di un prodotto per la pulizia del computer, controllare il contenuto del prodotto per assicurarsi che non preveda ingredienti quali alcol, acetone, cloruro d'ammonio, cloruro di metilene e idrocarburi.

---


I materiali fibrosi, come i tovaglioli di carta, possono rigare il computer. Con il passare del tempo, le particelle di sporcizia e gli agenti di pulizia potrebbero penetrare nei graffi.

## Procedure di pulizia

Per pulire il computer in sicurezza, attenersi alle procedure indicate in questa sezione.

 **AVVERTENZA!** Per evitare scosse elettriche o danni ai componenti, non tentare di pulire il computer mentre è acceso.

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni alimentati.


 **ATTENZIONE:** Per evitare danni ai componenti interni, non spruzzare prodotti o liquidi per la pulizia direttamente sulla superficie del computer. Le gocce lasciate cadere sulla superficie possono danneggiare permanentemente i componenti interni.

## Pulizia del display


Pulire delicatamente il display con un panno morbido privo di lanugine, inumidito con un detergente senza alcool per vetri. Prima di chiudere il computer, accertarsi che il display sia asciutto.

## Pulizia delle parti laterali o del coperchio

Per pulire le parti laterali o il coperchio, utilizzare un panno morbido in microfibra o pelle di daino inumidito con uno dei prodotti elencati sopra o utilizzare una salviettina monouso appropriata.

 **NOTA:** Pulire il coperchio del computer eseguendo un movimento circolare per rimuovere lo sporco.

## Pulizia di TouchPad, tastiera o mouse (solo in determinati prodotti)

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni ai componenti interni, non utilizzare un aspirapolvere per pulire la tastiera, in quanto potrebbe depositare ulteriore sporcizia sulla superficie della tastiera.

 **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare i componenti interni, fare attenzione a non versare liquidi tra i tasti.

- Per pulire TouchPad, tastiera o mouse, utilizzare un panno morbido in microfibra o pelle di daino inumidito con uno dei prodotti elencati sopra o utilizzare una salviettina monouso appropriata.
- Per evitare che i tasti diventino appiccicosi e per rimuovere polvere, lanugine e particelle che possono infiltrarsi tra i tasti, utilizzare una bomboletta di aria compressa con ugello a cannuccia.

## Trasporto o spedizione del computer

Se occorre trasportare o spedire il computer, attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza.

- Preparare il computer al trasporto o alla spedizione:
  - Eseguire il backup delle informazioni su un'unità esterna.
  - Rimuovere tutti i dischi e le schede esterne, ad esempio le schede di memoria.

- Spegnere e scollegare tutti i dispositivi esterni.
- Spegnere il computer.
- Portare con sé una copia di backup delle informazioni, conservandola separatamente dal computer.
- Nei viaggi in aereo, trasportare il computer come bagaglio a mano; evitare di spedirlo insieme al resto dei bagagli.

---

**⚠ ATTENZIONE:** Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I nastri trasportatori degli aeroporti e dispositivi di sicurezza simili che trasportano bagagli utilizzano raggi X invece di onde magnetiche e non danneggiano le unità.

---

- Se si desidera utilizzare il computer in aereo, informarsi in anticipo presso la compagnia aerea. La possibilità di utilizzare il computer durante il volo è a discrezione della compagnia aerea.
- Se si deve spedire un'unità o il computer, riporli in un imballaggio protettivo adeguato su cui deve essere applicata la dicitura "FRAGILE".
- L'utilizzo dei dispositivi wireless potrebbe essere limitato in alcuni ambienti. Tali restrizioni possono essere valide a bordo di aeroplani, negli ospedali, in prossimità di materiale esplosivo e in aree pericolose. Se non si è certi del comportamento da adottare nell'uso di un particolare dispositivo, chiedere l'autorizzazione a utilizzarlo prima di accenderlo.
- Se si deve viaggiare su un volo internazionale, seguire i suggerimenti riportati di seguito:
  - Controllare le norme doganali sui computer vigenti in ciascun paese o regione dell'itinerario scelto.
  - Verificare i requisiti del cavo di alimentazione e dell'adattatore per ogni paese in cui si intende utilizzare il computer. Tensione, frequenza e tipo di spina possono variare.


---

**⚠ AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non cercare di alimentare il computer con un convertitore di tensione per elettrodomestici.

---

## 9 Protezione di dati e computer

La protezione del computer è essenziale per assicurare la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati. Le soluzioni di protezione standard fornite dal sistema operativo Windows, le applicazioni HP, Setup Utility (BIOS) e altri software di terze parti possono proteggere il computer da svariati rischi quali virus, worm e altri tipi di codice dannoso.

 **IMPORTANTE:** Alcune funzionalità descritte in questo capitolo potrebbero non essere disponibili nel computer in uso.

### Utilizzo di password

Una password è un gruppo di caratteri scelti per proteggere le informazioni del computer e per effettuare transazioni online sicure. È possibile definire diversi tipi di password. Ad esempio, quando si configura il computer per la prima volta, viene chiesto di creare una password utente per proteggere il computer. Password aggiuntive possono essere impostate in Windows o in HP Setup Utility (BIOS), preinstallato sul computer in uso.

È possibile usare la stessa password per una funzione di Setup Utility (BIOS) e per una funzione di protezione di Windows.

Per creare e salvare le password, utilizzare i seguenti suggerimenti:

- Per ridurre il rischio di non poter più accedere al computer, registrare ogni password e conservarla in un luogo sicuro lontano dal computer. Non memorizzare le password in un file sul computer.
- Quando si creano password, rispettare i requisiti stabiliti dal programma.
- Cambiare le password almeno ogni tre mesi.
- Una password ideale è lunga e contiene lettere, segni di punteggiatura, simboli e numeri.
- Prima di inviare il computer al centro di assistenza tecnica per la riparazione, eseguire il backup dei file riservati e rimuoverli insieme a tutte le impostazioni delle password.

Per ulteriori informazioni sulle password di Windows, ad esempio le password per screen saver:

- ▲ Digitare `support` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

- oppure -

Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.


### Impostazione delle password in Windows


Password	Funzione
Password utente	Protegge l'accesso a un account utente Windows.
Password amministratore	Protegge l'accesso a livello di amministratore ai contenuti del computer. <b>NOTA:</b> Questa password non può essere utilizzata per accedere a Setup Utility (BIOS).

## Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS)

Password	Funzione
Administrator password (Password amministratore)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve essere inserita a ogni accesso a Setup Utility (BIOS).</li><li>• Se si dimentica la password amministratore, non è possibile accedere a Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Power-on password (Password di accensione)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve essere immessa ogni volta che si accende il computer, lo si riavvia o si esce dalla modalità di ibernazione.</li><li>• Se si dimentica la password di accensione, non è possibile accendere il computer, riavviarlo o uscire dalla modalità di ibernazione.</li></ul>

Per impostare, modificare o eliminare una password amministratore o una password di accensione in Setup Utility (BIOS):

 **ATTENZIONE:** Apportare le modifiche in Setup Utility (BIOS) con estrema cautela. Eventuali errori possono impedire il corretto funzionamento del computer.

 **NOTA:** Per avviare Setup Utility, il computer deve essere nella modalità notebook e occorre utilizzare la tastiera collegata al notebook. Con la tastiera su schermo visualizzata nella modalità tablet non è possibile accedere a Setup Utility.

1. Avviare Setup Utility (BIOS):
  - Computer o tablet con tastiera:
    - ▲ Accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **esc**, quindi premere **f10**.
  - Tablet senza tastiera:
    1. Accendere o riavviare il tablet, quindi tenere rapidamente premuto il pulsante di aumento del volume.
    2. Toccare **f10**.
2. Selezionare **Sicurezza** e seguire le istruzioni visualizzate.

Le modifiche diventano effettive al successivo riavvio del computer.

## Utilizzo del software Internet Security

Quando si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, a una rete o a Internet, lo si espone al rischio di virus informatici, spyware e altre minacce online. Come contributo alla protezione del computer, è possibile che sul computer sia preinstallato in versione di prova il software Internet Security che comprende funzionalità antivirus e firewall. Per fornire protezione continua dai virus più recenti e da altri rischi per la sicurezza, occorre mantenere aggiornato il software di protezione. Per ottenere una protezione completa del computer, si consiglia di effettuare l'upgrade del software di protezione in offerta di prova o di acquistare un software di propria scelta.

### Uso di software antivirus

I virus informatici possono disabilitare programmi, utility o sistema operativo oppure provocarne un funzionamento anomalo. I software antivirus sono in grado di rilevare la maggior parte dei virus e di eliminarli, riparando spesso anche i danni che possono aver causato.

Per assicurare la protezione del sistema dai virus più recenti, il software antivirus deve essere mantenuto sempre aggiornato.

Nel computer potrebbe essere preinstallato un programma antivirus. Per la protezione completa del computer, si consiglia di utilizzare un programma antivirus di propria scelta.

Per ulteriori informazioni sui virus informatici, digitare `support` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

- oppure -

Fare clic sull'icona del punto interrogativo sulla barra delle applicazioni.

## Utilizzo di software firewall

I firewall sono ideati per impedire l'accesso non autorizzato a un sistema o una rete. Un firewall può essere un'applicazione installata sul computer e/o sulla rete, oppure una soluzione composta da hardware e software.

Esistono due tipi di firewall:

- Firewall basati su host: il software che protegge solo il computer su cui è installato.
- Firewall basati su rete: installati tra modem via cavo o DSL e la rete per proteggere i computer in rete.

Se si installa un firewall in un sistema, tutti i dati inviati al/dal sistema vengono controllati e confrontati con una serie di criteri di protezione definiti dall'utente. Eventuali dati che non corrispondono a tali criteri vengono bloccati.

## Installazione degli aggiornamenti software

HP, Windows e i software di terze parti installati nel computer devono essere aggiornati regolarmente per correggere i problemi di protezione e migliorare le prestazioni dei programmi stessi.

---

**ATTENZIONE:** Microsoft invia avvisi relativi alla disponibilità di aggiornamenti per Windows, che possono includere gli aggiornamenti della protezione. Per proteggere il computer da violazioni della protezione e virus informatici, è indispensabile installare tutti gli aggiornamenti di Microsoft non appena si riceve un avviso.

---

Questi aggiornamenti possono essere installati automaticamente.

Per visualizzare o modificare le impostazioni:

1. Selezionare il pulsante **Start**, selezionare **Impostazioni**, quindi selezionare **Aggiornamento e protezione**.
2. Selezionare **Windows Update**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.
3. Per pianificare un orario per l'installazione degli aggiornamenti, selezionare **Opzioni avanzate** e seguire le istruzioni visualizzate.

## Utilizzo di HP Touchpoint Manager (solo in determinati prodotti)

HP Touchpoint Manager è una soluzione IT basata su cloud che consente alle aziende di gestire e proteggere le proprie risorse in modo efficace. HP Touchpoint Manager consente di proteggere i dispositivi da malware e altri attacchi, monitora l'integrità dei dispositivi e consente di ridurre il tempo impiegato per risolvere i problemi di protezione e relativi al dispositivo dell'utente finale. È possibile scaricare e installare rapidamente il software, che è molto conveniente rispetto alle tradizionali soluzioni in-house.

## Protezione della rete wireless


Quando si configura una rete WLAN o si accede a una WLAN esistente, è bene abilitare sempre le funzionalità di protezione per proteggere la rete dall'accesso non autorizzato. Le reti WLAN in aree pubbliche (hotspot), come bar e aeroporti, potrebbero non garantire alcun tipo di protezione.

## Backup di applicazioni e dati


Eeguire regolarmente il backup di applicazioni e dati per proteggerli da cancellazioni o danni dovuti all'attacco di virus o da guasti software o hardware.


# 10 Utilizzo di Setup Utility (BIOS)

Setup Utility, o Basic Input/Output System (BIOS), controlla la comunicazione tra i dispositivi di input e output sul sistema (come unità disco, display, tastiera, mouse e stampante). Setup Utility (BIOS) include le impostazioni per i tipi di dispositivi installati, la sequenza di avvio del computer e la quantità di memoria estesa e di sistema.

 **NOTA:** Per avviare Setup Utility, nei computer convertibili, il computer deve essere in modalità notebook e occorre utilizzare la tastiera collegata al notebook. Con la tastiera su schermo visualizzata nella modalità tablet non è possibile accedere a Setup Utility.

## Avvio di Setup Utility (BIOS)

 **ATTENZIONE:** Apportare le modifiche in Setup Utility (BIOS) con estrema cautela. Eventuali errori possono impedire il corretto funzionamento del computer.

 **NOTA:** Per avviare Setup Utility, nei computer convertibili, il computer deve essere in modalità notebook e occorre utilizzare la tastiera collegata al notebook. Con la tastiera su schermo visualizzata nella modalità tablet non è possibile accedere a Setup Utility.

- Computer o tablet con tastiera:
  - ▲ Accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **ESC**, quindi **F10**.
- Tablet senza tastiera:
  1. Accendere o riavviare il tablet, quindi tenere rapidamente premuto il pulsante di aumento del volume.
  2. Toccare **F10**.

## Aggiornamento di Setup Utility (BIOS)

Le versioni aggiornate di Setup Utility (BIOS) possono essere disponibili sul sito Web HP.

La maggior parte degli aggiornamenti disponibili sul sito Web HP sono raggruppati in file compressi denominati *SoftPkg*.

Alcuni pacchetti da scaricare contengono un file denominato *Readme.txt*, che contiene informazioni sull'installazione e la risoluzione dei problemi associati al file compresso

## Determinazione della versione del BIOS

Per capire se occorre aggiornare la funzionalità Setup Utility (BIOS), è innanzitutto necessario determinare la versione del BIOS sul computer in uso.

Per visualizzare informazioni sulla versione del BIOS (o *data ROM* e *BIOS di sistema*):

1. Digitare **supporto** nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

- oppure -



- Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni.
2. Selezionare **My PC** (Il mio PC), quindi **Specifications** (Specifiche).

- oppure -


- ▲ Usare Setup Utility (BIOS).

Per utilizzare Setup Utility (BIOS):


1. Avviare Setup Utility (BIOS) (vedere [Avvio di Setup Utility \(BIOS\) a pagina 48](#)).
2. Selezionare **Main** (Principale), quindi System Information (Informazioni di sistema) e prendere nota della versione del BIOS.
3. Selezionare **Exit** (Esci), quindi **No** e seguire le istruzioni visualizzate.

Per verificare la disponibilità di versioni più recenti del BIOS, vedere [Download di un aggiornamento del BIOS a pagina 49](#).

## Download di un aggiornamento del BIOS

 **ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di danneggiare il computer o un'installazione non corretta, scaricare e installare un aggiornamento del BIOS solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione esterna affidabile mediante l'adattatore CA. Non scaricare o installare un aggiornamento del BIOS mentre il computer è alimentato a batteria, agganciato a un dispositivo di aggancio opzionale o collegato a una fonte di alimentazione opzionale. Durante il download e l'installazione, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

- Non interrompere l'alimentazione del computer scollegando il cavo di alimentazione dalla presa CA.
- Non spegnere il computer, né passare alla modalità di sospensione.
- Non inserire, rimuovere, collegare o scollegare dispositivi o cavi.


 **NOTA:** Se il computer è collegato a una rete, consultare l'amministratore di rete prima di installare gli aggiornamenti del software, in particolare quelli del BIOS.

1. Digitare `supporto` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.  
- oppure -  
Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic su **Updates** (Aggiornamenti), quindi fare clic su **Check for updates and messages** (Verifica disponibilità di aggiornamenti e messaggi).
3. Seguire le istruzioni visualizzate per identificare il computer e accedere all'aggiornamento del BIOS da scaricare.
4. Nell'area di download, eseguire le operazioni seguenti:
  - a. Identificare l'aggiornamento del BIOS più recente rispetto alla versione BIOS correntemente installata nel computer. Se l'aggiornamento è più recente della versione del BIOS in uso, annotare data, nome o altri identificativi. Queste informazioni potrebbero essere necessarie in seguito per individuare l'aggiornamento dopo averlo scaricato nell'unità disco rigido.
  - b. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare nel disco rigido il pacchetto selezionato.  
Annotare il percorso relativo alla posizione del disco rigido in cui verrà scaricato l'aggiornamento del BIOS. Sarà infatti necessario accedere a tale posizione per installare l'aggiornamento.

Le procedure di installazione del BIOS possono variare. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo una volta terminato il download. Se non si visualizzano le istruzioni, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Digitare `file` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare **Esplora file**.
2. Fare doppio clic sulla lettera che identifica il disco rigido, in genere Disco locale (C:).
3. Seguire il percorso annotato in precedenza per accedere alla cartella contenente l'aggiornamento.
4. Fare doppio clic sul file con estensione `.exe` (ad esempio, `nomefile.exe`).  
Viene avviata l'installazione del BIOS.
5. Completare l'installazione seguendo le istruzioni visualizzate.

---


 **NOTA:** Quando viene visualizzato il messaggio di completamento dell'installazione, è possibile eliminare dall'unità disco rigido il file scaricato dal sito Web.

---

## Sincronizzazione di tablet e tastiera (solo in determinati prodotti)

Per i tablet con tastiera rimovibile, quando si collega il tablet alla tastiera e si riavvia il computer, Setup Utility (BIOS) verifica se il firmware del controller incorporato nella tastiera deve essere sincronizzato. Se necessario, viene avviata la sincronizzazione. Se la sincronizzazione si interrompe, viene visualizzata una schermata di notifica per 10 secondi, quindi il tablet si riavvia e tenta di riprendere la sincronizzazione.

---

 **NOTA:** Il firmware del controller incorporato esegue la sincronizzazione SOLO se la batteria della tastiera o del tablet dispone di una carica superiore al 50% oppure se il tablet è collegato all'alimentazione CA.


---

---

# 11 Utilizzo di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics è una interfaccia UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) che consente di eseguire test di diagnostica per determinare se l'hardware del computer funziona correttamente. Lo strumento opera al di fuori del sistema operativo per isolare eventuali errori hardware da problemi che possono essere causati dal sistema operativo o da altri componenti software.

---

 **NOTA:** Per avviare il BIOS in un computer convertibile, il computer deve essere in modalità notebook e occorre utilizzare la tastiera collegata al notebook. Con la tastiera su schermo visualizzata nella modalità tablet non è possibile accedere al BIOS.

---

Per avviare HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Avviare il BIOS:
  - Computer o tablet con tastiera:
    - ▲ Accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **ESC**.
  - Tablet senza tastiera:
    - ▲ Accendere o riavviare il tablet, quindi tenere rapidamente premuto il pulsante di aumento del volume.

2. Premere o toccare **F2**.

Il BIOS ricerca gli strumenti di diagnostica in tre posizioni, nell'ordine seguente:

- a. Unità USB collegata

---


 **NOTA:** Per scaricare lo strumento HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un'unità USB, vedere [Download di HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) su un dispositivo USB a pagina 51](#).

---

- b. Unità disco rigido
- c. BIOS

3. Quando si apre lo strumento diagnostico, selezionare il tipo di test diagnostico da eseguire e seguire le istruzioni visualizzate. Su un tablet, premere il pulsante di riduzione del volume per interrompere un test diagnostico.

---

 **NOTA:** Se occorre interrompere un test diagnostico in un computer o tablet con tastiera, premere **ESC**.

---

## Download di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un dispositivo USB

Sono disponibili due opzioni per scaricare HP PC Hardware Diagnostics su un dispositivo USB:

**Scaricare la versione più recente di UEFI:**

1. Visitare la pagina <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Viene visualizzata la pagina Home di HP PC Diagnostics.
2. Nella sezione HP PC Hardware Diagnostics, fare clic sul collegamento **Download**, quindi selezionare **Run** (Esegui).

**Scaricare qualsiasi versione di UEFI per un prodotto specifico:**

1. Visitare la pagina <http://www.hp.com/support>, quindi selezionare il proprio paese. Viene visualizzata la pagina di assistenza HP.
2. Fare clic su **Driver e download**.
3. Nella casella di testo, immettere il nome del prodotto, quindi fare clic su **Vai**.  
oppure  
Fare clic su **Trova** per consentire ad HP di rilevare automaticamente il prodotto in uso.
4. Selezionare il computer in uso, quindi il sistema operativo in uso.
5. Nella sezione **Diagnostica**, seguire le istruzioni visualizzate per selezionare e scaricare la versione di UEFI desiderata.

---

# 12 Backup e ripristino

Questo capitolo fornisce informazioni sui seguenti processi: Le informazioni nel capitolo sono la procedura standard per la maggior parte dei prodotti.

- Creazione di supporti di ripristino e backup
- Ripristino del sistema


Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'app HP Support Assistant.

- ▲ Digitare `supporto` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

- oppure -

Fare clic sull'icona del punto interrogativo nella barra delle applicazioni.

---

 **IMPORTANTE:** Se si prevede di eseguire procedure di ripristino su un tablet, la batteria del tablet deve essere almeno al 70% prima di avviare il processo di ripristino.

**IMPORTANTE:** Per un tablet con tastiera rimovibile, collegare la tastiera al relativo alloggiamento prima di iniziare qualsiasi processo di ripristino.

---


## Creazione di supporti di ripristino e backup

I seguenti metodi per la creazione dei dischi di ripristino e backup sono disponibili solo in determinati prodotti. Scegliere il metodo disponibile in base al modello di computer in uso.

- Utilizzare HP Recovery Manager dopo avere impostato correttamente il computer per creare supporti HP Recovery. In questa fase viene creato un backup della partizione HP Recovery sul computer. Il backup consente di reinstallare il sistema operativo originale in caso di guasto o sostituzione del disco rigido. Per informazioni sulla creazione di supporti di ripristino, vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#). Per informazioni sulle opzioni di ripristino disponibili utilizzando i supporti di ripristino, vedere [Utilizzo degli strumenti di Windows a pagina 54](#).
- Utilizzare gli strumenti di Windows per creare punti di ripristino del sistema e creare backup dei dati personali.

Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 55](#).

---

 **NOTA:** Se lo spazio di archiviazione è di 32 GB o meno, la funzionalità Ripristino configurazione di sistema di Microsoft è disabilitata per impostazione predefinita.

---

## Creazione dei supporti HP Recovery (solo in determinati prodotti)

Se possibile, verificare la presenza delle partizioni Windows e Recovery. Nel menu **Start**, fare clic su **Esplora file**, quindi selezionare **questo PC**.

- Se nel computer in uso non sono presenti le partizioni Windows e Recovery, è possibile richiedere supporti per il ripristino del sistema all'assistenza. Vedere l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) in dotazione con il computer. Le informazioni sui contatti sono reperibili anche nel sito Web HP. Accedere a <http://www.hp.com/support>, selezionare il proprio paese o regione e seguire le istruzioni visualizzate.

È possibile utilizzare gli strumenti di Windows per creare punti di ripristino del sistema e creare backup dei dati personali. Vedere [Utilizzo degli strumenti di Windows a pagina 54](#).

- Se nel computer in uso sono presenti le partizioni Windows e Recovery, è possibile utilizzare HP Recovery Manager per creare supporti di ripristino dopo aver configurato il computer. Questi supporti consentono di eseguire il ripristino del sistema in caso di danneggiamento dell'unità disco rigido. Il ripristino del sistema consente la reinstallazione del sistema operativo originale e dei programmi software preinstallati, quindi la configurazione delle impostazioni di questi ultimi. I supporti HP Recovery possono essere inoltre utilizzati per personalizzare il sistema o ripristinare l'immagine delle impostazioni predefinite, se viene sostituita l'unità disco rigido.
  - È possibile creare un solo set di supporti di ripristino. Maneggiare questi strumenti di ripristino con cautela e conservarli in un luogo sicuro.
  - HP Recovery Manager esamina il computer e determina la capacità di archiviazione richiesta per i supporti che saranno necessari.
  - Per creare dischi di ripristino, nel computer deve essere presente un'unità ottica in grado di scrivere su DVD e occorre utilizzare solo dischi DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL vergini e di alta qualità. Non utilizzare dischi riscrivibili, come CD±RW, DVD±RW, DVD±RW double-layer o BD-RE (Blu-ray riscrivibili), che non sono compatibili con il software HP Recovery Manager. È inoltre possibile utilizzare un'unità flash USB vuota di alta qualità.
  - Se il computer non comprende un'unità ottica integrata con masterizzatore DVD, ma si desidera creare supporti di ripristino su DVD, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna (da acquistare separatamente) per creare i dischi di ripristino. Se si utilizza un'unità ottica esterna, collegarla direttamente a una porta USB del computer. Non è possibile collegare l'unità a una porta USB di un dispositivo esterno, come un hub USB. Se non è possibile creare supporti DVD, è possibile acquistare i dischi di ripristino per il computer in uso direttamente da HP. Vedere l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) in dotazione con il computer. Le informazioni sui contatti sono reperibili anche nel sito Web HP. Accedere a <http://www.hp.com/support>, selezionare il proprio paese o regione e seguire le istruzioni visualizzate.
  - Prima di iniziare a creare i supporti di ripristino, verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA.
  - La procedura di creazione può richiedere anche oltre un'ora. Non interrompere la procedura.
  - Se necessario, è possibile chiudere il programma prima che sia stata completata la creazione dei DVD di ripristino. HP Recovery Manager termina la masterizzazione del DVD corrente. Al successivo avvio di HP Recovery Manager, verrà chiesto di continuare il processo.

Per creare supporti di HP Recovery:



**IMPORTANTE:** Per un tablet con tastiera rimovibile, collegare la tastiera al relativo aggancio prima di iniziare questa procedura (solo in determinati prodotti).


1. Digitare `ripristino` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Crea supporti di ripristino**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Se occorre ripristinare il sistema, consultare [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 55](#).

## Utilizzo degli strumenti di Windows

Per creare supporti di ripristino, punti di ripristino del sistema e backup dei dati personali, è possibile utilizzare gli strumenti di Windows.

---

 **NOTA:** Se l'archiviazione è di 32 GB o meno, la funzionalità Ripristino configurazione di sistema di Microsoft è disabilitata per impostazione predefinita.

---


Per ulteriori informazioni e procedure, consultare l'app Get started (Per cominciare).

- ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare l'app **Get started** (Per cominciare).

## Ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer

È possibile utilizzare opzioni diverse per ripristinare il sistema. Scegliere il metodo più adatto alla situazione e al livello di esperienza:

---

 **IMPORTANTE:** Non tutti i metodi sono disponibili su tutti i prodotti.

---

- Windows offre diverse opzioni per il ripristino da backup, per l'aggiornamento del computer e il ripristino del computer allo stato originale. Per ulteriori informazioni, consultare l'app Get started (Per cominciare).
  - ▲ Selezionare il pulsante **Start** e quindi selezionare l'app **Get started** (Per cominciare).
- Se occorre correggere un problema di un'applicazione o di un driver preinstallato, utilizzare l'opzione di reinstallazione dei driver e/o delle applicazioni (solo in determinati prodotti) in HP Recovery Manager per reinstallare il singolo driver o applicazione.
  - ▲ Digitare `ripristino` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, selezionare **HP Recovery Manager**, selezionare **Reinstall drivers and/or applications** (Reinstallazione di driver e/o applicazioni), quindi seguire le istruzioni visualizzate.
- Se si desidera ripristinare il contenuto predefinito originale della partizione di Windows, è possibile scegliere l'opzione System Recovery (Ripristino del sistema) dalla partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti) oppure utilizzare i supporti HP Recovery. Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 55](#). Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#).
- In determinati prodotti, se si desidera ripristinare il contenuto e la partizione predefinita originali del computer, o se è stata sostituita l'unità disco rigido, è possibile utilizzare l'opzione di ripristino delle impostazioni predefinite dei supporti HP Recovery. Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 55](#).
- In determinati prodotti, se si desidera eliminare la partizione di ripristino per aumentare lo spazio disponibile nell'unità disco rigido, HP Recovery Manager offre l'opzione Remove Recovery Partition (Rimuovi partizione di ripristino).

Per ulteriori informazioni, vedere [Rimozione della partizione HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 57](#).


### Ripristino con HP Recovery Manager

Il software HP Recovery Manager consente di ripristinare il computer allo stato originale mediante i supporti HP Recovery creati o ottenuti da HP, oppure utilizzando la partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti). Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#).

## Cosa occorre sapere prima di iniziare la procedura

- HP Recovery Manager è in grado di ripristinare solo le applicazioni preinstallate. Per il software non preinstallato nel computer, scaricarlo dal sito Web del produttore o reinstallarlo dai supporti forniti dal produttore.


---

 **IMPORTANTE:** Eseguire il ripristino del sistema tramite HP Recovery Manager come estremo tentativo per correggere problemi del computer.

---

- I supporti HP Recovery devono essere utilizzati in caso di guasto dell'unità disco rigido del sistema. Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#).
- Per utilizzare l'opzione di ripristino delle impostazioni predefinite (solo in determinati prodotti), occorre utilizzare i supporti HP Recovery. Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#).
- Se il computer in uso non consente la creazione di supporti HP Recovery o se i supporti HP Recovery non funzionano, è possibile richiedere supporti di ripristino per il sistema all'assistenza. Vedere l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) in dotazione con il computer. Le informazioni sui contatti sono anche reperibili nel sito Web HP. Accedere a <http://www.hp.com/support>, selezionare il proprio paese o regione e seguire le istruzioni visualizzate.


---

 **IMPORTANTE:** HP Recovery Manager non fornisce automaticamente backup dei dati personali. Prima di iniziare il ripristino, eseguire il backup dei dati personali da conservare.

---

Con i supporti HP Recovery, è possibile scegliere una delle opzioni di ripristino seguenti:

---

 **NOTA:** Quando si avvia il processo di ripristino, vengono visualizzate solo le opzioni disponibili per il display del computer.

---

- System Recovery (Ripristino del sistema): reinstalla il sistema operativo originale e configura le impostazioni per i programmi installati dal produttore.
- Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite): ripristina il computer alle impostazioni predefinite eliminando tutti i dati dal disco rigido e ricreando le partizioni. Viene quindi reinstallato il sistema operativo e il software installato in fabbrica.


La partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti) consente solo il ripristino del sistema.

## Uso della partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti)

La partizione HP Recovery consente di eseguire un ripristino del sistema senza dover ricorrere agli appositi dischi o all'apposita unità flash USB. Si può ricorrere a questo tipo di ripristino solo se l'unità disco rigido è ancora funzionante.

Per avviare HP Recovery Manager dalla partizione HP Recovery:

---

 **IMPORTANTE:** Per i tablet con tastiera rimovibile, collegare la tastiera al relativo aggancio prima di iniziare questa procedura (solo in determinati prodotti).

---

1. Digitare `ripristino` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni, selezionare **Recovery Manager** e quindi selezionare **HP Recovery Environment**.

oppure

Per computer o tablet con tastiera collegata, premere **F11** durante l'avvio del computer oppure tenere premuto **F11** mentre si preme il pulsante di alimentazione.

Per tablet senza tastiera:




- Accendere o riavviare il tablet, quindi tenere rapidamente premuto il pulsante di aumento del volume; quindi selezionare **f11**.
2. Selezionare **Risoluzione dei problemi** dal menu delle opzioni di avvio.
  3. Selezionare **Recovery Manager**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

## Utilizzo dei supporti di HP Recovery per il ripristino

È possibile utilizzare i supporti HP Recovery per il ripristino delle condizioni originarie del sistema. È possibile utilizzare questo metodo se il sistema non dispone di partizione HP Recovery o se l'unità disco rigido non funziona correttamente.

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Inserire il supporto HP Recovery, quindi riavviare il computer.

---

 **NOTA:** Se il computer non si riavvia automaticamente in HP Recovery Manager, modificare la sequenza di avvio del computer. Vedere [Modifica dell'ordine di avvio del computer a pagina 57](#).

---


3. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Modifica dell'ordine di avvio del computer

Se il computer non si riavvia in HP Recovery Manager, è possibile modificarne l'ordine di avvio, ossia la sequenza dei dispositivi elencati nel BIOS da cui il computer recupera le informazioni di avvio. È possibile modificare la selezione per un'unità ottica o flash USB.

Per modificare la sequenza di avvio:

---

 **IMPORTANTE:** Per un tablet con tastiera rimovibile, collegare la tastiera al relativo aggancio prima di iniziare questa procedura (solo in determinati prodotti).


---

1. Inserire i supporti HP Recovery.
2. Accedere al BIOS:  
Per computer o tablet con tastiere collegate:
  - ▲ Accendere o riavviare il computer o tablet, premere rapidamente **ESC**, quindi premere **F9** per le opzioni di avvio.Per tablet senza tastiera:
  - ▲ Accendere o riavviare il tablet, quindi tenere rapidamente premuto il pulsante di aumento del volume; quindi selezionare **f9**.
3. Selezionare l'unità ottica o flash USB dalla quale eseguire l'avvio.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Rimozione della partizione HP Recovery (solo in determinati prodotti)

HP Recovery Manager consente di rimuovere la partizione HP Recovery per liberare spazio sul disco rigido.

---

 **IMPORTANTE:** Dopo la rimozione della partizione HP Recovery, non sarà possibile eseguire il ripristino del sistema o creare supporti di ripristino HP dalla partizione HP Recovery. Pertanto, prima di rimuovere la partizione di ripristino, creare i supporti HP Recovery; vedere [Creazione dei supporti HP Recovery \(solo in determinati prodotti\) a pagina 53](#).

---



---

**NOTA:** L'opzione Remove Recovery Partition (Rimuovi partizione di ripristino) è disponibile solo nei prodotti che supportano tale funzione.

---

Per rimuovere la partizione HP Recovery, attenersi alla procedura indicata:

1. Digitare `ripristino` nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Remove Recovery Partition** (Rimuovi partizione di ripristino), quindi seguire le istruzioni visualizzate.

# 13 Specifiche tecniche


## Alimentazione

Le informazioni contenute in questa sezione possono rivelarsi utili se si intende viaggiare all'estero con il computer.

Il computer funziona a corrente continua (CC), che può essere fornita da una fonte di alimentazione CA o CC. L'alimentazione CA deve essere compresa nel campo di tensioni 100-240 V, 50-60 Hz. Sebbene sia possibile alimentare il computer mediante una fonte di alimentazione CC autonoma, si raccomanda di alimentarlo solo utilizzando un adattatore CA o una fonte di alimentazione CC forniti con il computer o approvati da HP.

Il computer è in grado di funzionare con un'alimentazione CC corrispondente alle seguenti specifiche. La tensione e la corrente di esercizio variano in base alla piattaforma. La corrente e la tensione del computer sono indicate sull'etichetta delle normative.

Alimentazione	Valori nominali
Tensione e corrente di esercizio	15 VCC a 3 A – 45 W

 **NOTA:** Questo prodotto è stato appositamente progettato per i sistemi di alimentazione IT in Norvegia, con una tensione da fase a fase non superiore a 240 V rms.

## Ambiente operativo

Fattore	Sistema metrico	U.S.A
<b>Temperatura</b>		
In esercizio	<b>Da 5°C a 35°C</b>	Da 41°F a 95°F
Fuori esercizio	<b>Da -20°C a 60°C</b>	Da -4°F a 140°F
<b>Umidità relativa</b> (senza condensa)		
In esercizio	<b>Da 10% a 90%</b>	Da 10% a 90%
Fuori esercizio	<b>Da 5% a 95%</b>	Da 5% a 95%
<b>Altitudine massima</b> (senza pressurizzazione)		
In esercizio	<b>Da -15 m a 3.048 m</b>	Da -50 piedi a 10.000 piedi
Fuori esercizio	<b>Da -15 m a 12.192 m</b>	Da -50 piedi a 40.000 piedi

---

# 14 Scarica elettrostatica

La scarica elettrostatica è il rilascio di elettricità statica quando due oggetti entrano in contatto, ad esempio la scossa che si riceve quando si tocca una maniglia metallica dopo aver camminato su un tappeto.

Una scarica di elettricità statica rilasciata dalle dita o da altri conduttori elettrostatici può danneggiare i componenti elettronici.

Per evitare danni al computer o a un'unità, oppure la perdita di informazioni, adottare le precauzioni elencate di seguito:

- Se le istruzioni per la rimozione o l'installazione consigliano di scollegare il computer, verificare di essersi adeguatamente collegati a massa.
- Mantenere i componenti nei loro contenitori antistatici finché non si è pronti a installarli.
- Evitare di toccare pin, cavi e circuiti. Maneggiare i componenti elettronici il meno possibile.
- Utilizzare strumenti non magnetici.
- Prima di maneggiare i componenti, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata.
- Se si rimuove un componente, introdurlo in un contenitore antistatico.

---


# 15 Accessibilità

HP progetta, produce e mette in commercio prodotti e servizi che possono essere utilizzati da chiunque, incluse persone con disabilità, sia in maniera indipendente sia con l'ausilio di dispositivi assistivi appropriati.

## Tecnologie assistive supportate

I prodotti HP supportano un'ampia gamma di tecnologie assistive del sistema operativo e possono essere configurati per funzionare con tecnologie assistive aggiuntive. Per trovare maggiori informazioni sulle funzioni assistive, utilizzare la funzionalità di ricerca del dispositivo.

---


 **NOTA:** Per ulteriori informazioni relative a uno specifico prodotto di tecnologia assistiva, contattare l'assistenza clienti specifica del prodotto.

---

## Come contattare l'assistenza

L'accessibilità dei nostri prodotti e servizi è in costante miglioramento e i feedback degli utenti sono ben accetti. Se si verifica un problema con un prodotto o si desidera fornire un riscontro sulle funzioni di accessibilità risultate utili, contattare il numero +1 (888) 259-5707, dal lunedì al venerdì, dalle 6 alle 9 p.m. MDT (13:00 - 04:00 GMT). Nel caso di utenti non udenti o ipoudenti che utilizzano TRS/VRS/WebCapTel e necessitano di supporto tecnico o desiderano avere informazioni relative all'accessibilità dei prodotti, contattare il numero +1 (877) 656-7058, dal lunedì al venerdì, dalle 6 alle 9 p.m. MDT (13:00 - 04:00 GMT).

---

 **NOTA:** L'assistenza è solo in inglese.

---

# Indice analitico

## A

accessibilità 61  
Adattatore CA e batteria 5, 6  
Adattatore CA, test 38  
aereo, tasto modalità 17, 22  
aggancio, identificazione porta 9  
aggiornamenti software,  
  installazione 46  
aggiornamento di programmi e  
  driver 41  
Alimentazione 59  
alimentazione  
  batteria 35  
  CA 37  
alimentazione a batteria 35  
alimentazione CA esterna, utilizzo  
  37  
Alimentazione, identificazione  
  pulsante 8  
alta definizione, collegamento  
  dispositivi 28  
altoparlanti  
  collegamento 26  
  identificazione 5, 6, 9  
Ambiente operativo 59  
Antivirus, uso software 45  
Area del TouchPad, identificazione  
  19  
arresto 38  
attivazione della modalità di  
  sospensione 34  
audio 28  
avvio, ordine  
  modifica 57  
Aziendale, collegamento a una  
  WLAN 23  
azione, tasti 17  
  identificazione 16

## B

Backup 53  
Backup di software e dati 47  
Base per tastiera  
  collegamento 20  
  componenti 16

## Batteria

  livelli batteria scarica 36  
batteria  
  conservazione della carica 36  
  gestione della batteria in  
  esaurimento 37  
  individuazione di informazioni  
  36  
  scaricamento 36  
  sigillata in fabbrica 35  
BIOS  
  aggiornamento 48  
  avvio di Setup Utility 48  
  determinazione versione 48  
  download di un aggiornamento  
  49  
Bluetooth, etichetta 15

## C

cavalletto, identificazione 10  
Collegamento a una WLAN 23  
Componenti  
  base per tastiera 16  
  display 7  
  parte destra 5  
  parte inferiore 10  
  parte sinistra 6  
componenti  
  bordo posteriore 9  
  cavalletto 10  
Configurazione della protezione  
  mediante password alla  
  riattivazione 34  
cuffie, collegamento 27

## D

Deframmentazione dischi,  
  software 40  
dischi supportati, ripristino 54  
Dispositivo Bluetooth 22, 24  
Dispositivo WWAN 23

## E

esc, identificazione tasto 16

## etichette

  approvazioni wireless 15  
  Bluetooth 15  
  identificazione 14  
  normative 15  
  numero di serie 14  
  WLAN 15

## F

Firewall software 46  
fn, identificazione tasto 16  
Fotocamera 3D  
  identificazione 10  
  utilizzo 26  
fotocamera 3D, identificazione spia  
  10

## G

gestione dell'alimentazione 34  
GPS 24

## H

HP 3D DriveGuard 40  
HP Apps Store, visita 1  
HP DataPass 24  
HP Mobile Broadband  
  attivazione 23  
  Numero IMEI 23  
  Numero MEID 23  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
  utilizzo 51  
HP Recovery Manager  
  avvio 56  
  correzione problemi di avvio 57  
HP Recovery, partizione  
  rimozione 57  
  ripristino 56  
HP Recovery, supporti  
  creazione 53  
  ripristino 57  
HP Touchpoint Manager 46

## I

identificazione, individuazione  
  etichette 14

impostazioni audio, utilizzo 27  
impostazioni di risparmio energia,  
utilizzo 35  
indicatore di carica, utilizzo 35  
individuazione delle informazioni  
hardware 4  
software 4  
informazioni sulla batteria,  
individuazione 36  
Internet Security, software 45  
interni, identificazione microfoni 7

## J

jack  
uscita audio (cuffie)/ingresso  
audio (microfono) 6

## L

laser a infrarossi per fotocamera 3D,  
identificazione proiettori 10  
levette magnetiche, identificazione  
9  
Livello batteria scarica 36  
livello di batteria quasi scarica 37

## M

Manutenzione  
Deframmentazione dischi 40  
Pulizia disco 40  
manutenzione  
aggiornamento di programmi e  
driver 41  
HP 3D DriveGuard 40  
MicroSD, scheda  
rimozione 12  
minimizzata, creazione immagine  
55  
minimizzata, ripristino immagine  
56  
Miracast 28  
mobile broadband  
attivazione 23  
Numero IMEI 23  
Numero MEID 23  
modalità aereo 22  
movimenti supportati da TouchPad e  
schermo tattile  
tocco 30  
zoom manuale con due dita 30

## N

nome e numero di prodotto,  
computer 14  
normative  
etichetta delle normative 15  
etichette con le approvazioni  
wireless 15  
numero di serie 14  
numero di serie, computer 14  
Numero IMEI 23  
Numero MEID 23

## O

originale, ripristino sistema 55

## P

parte inferiore 15  
Password  
Setup Utility (BIOS) 45  
Windows 44  
porte  
Miracast 28  
USB di tipo C (di ricarica) 5, 6  
Precauzioni d'uso, computer 41  
procedure consigliate 1  
Pubblica, collegamento a una  
WLAN 23  
Pulizia del computer 41  
Pulizia disco, software 40  
Pulsanti  
alimentazione 8  
pulsanti  
destro del TouchPad 19  
sinistro del TouchPad 19  
punto di ripristino del sistema  
creazione 54

## R

Rete wireless (WLAN)  
Aziendale, collegamento a una  
WLAN 23  
collegamento 23  
collegamento a una WLAN  
pubblica 23  
portata funzionale 23  
rilascio del cavalletto, identificazione  
del pulsante 6  
Ripristino  
dischi 57  
supporti 57

unità flash USB 57  
uso di supporti HP Recovery 54  
ripristino  
avvio 56  
dischi 54  
dischi supportati 54  
HP Recovery Manager 55  
opzioni 55  
sistema 55  
ripristino, partizione  
rimozione 57  
Ripristino, supporti  
creazione con HP Recovery  
Manager 54  
ripristino, supporti  
creazione 53  
Risorse HP 2

## S

scansione 3D, utilizzo 26  
Scarica elettrostatica 60  
scheda di memoria, identificazione  
5  
scheda di memoria, identificazione  
lettore 5  
schede MicroSD  
inserimento 12  
schermo tattile, movimenti  
supportati  
scorrimento con un dito 32  
scorrimento a due dita, movimenti  
supportati dal TouchPad 31  
scorrimento con un dito, movimenti  
supportati dallo schermo tattile  
32  
Setup Utility (BIOS), password 45  
sfioramento con tre dita, movimenti  
supportati dal TouchPad 31  
SIM, identificazione slot 5  
sistema che non risponde 38  
sistema punti di ripristino,  
creazione 53  
sistema, ripristino 55  
slot  
lettore di schede di memoria 5  
SIM 5  
Software  
Deframmentazione dischi 40  
Pulizia disco 40

software  
   HP 3D DriveGuard 40  
 Sospensione  
   attivazione 34  
   disattivazione 34  
 sospensione  
   attivazione 34  
 spedizione del computer 42  
 spegnimento del computer 38  
 Spia blocco maiuscole,  
   identificazione 18  
 Spia di disattivazione dell'audio 18  
 Spie  
   blocco maiuscole 18  
   disattivazione dell'audio 18  
 spie  
   Spia batteria e adattatore CA 5,  
   6

**T**

tasti  
   azione 16  
   esc 16  
   fn 16  
   modalità aereo 17  
   Windows 16  
 tastiera e mouse opzionale  
   utilizzo 32  
 tastiera e mouse opzionale,  
   utilizzo 32  
 Tastiera, base  
   utilizzo 16  
 Test adattatore CA 38  
 tocco con due dita, movimenti  
   supportati dal TouchPad 31  
 tocco, movimenti supportati da  
   TouchPad e schermo tattile 30  
 TouchPad  
   pulsanti 19  
   utilizzo 30  
 TouchPad, movimenti  
   scorrimento a due dita 31  
   sfioramento con tre dita 31  
   tocco con due dita 31  
 trasporto del computer 15, 42

**U**

USB di tipo C (di ricarica),  
   identificazione porta 5, 6

uscita audio (cuffie)/ingresso audio  
   (microfono), identificazione jack 6  
 utilizzo del TouchPad 30  
 utilizzo dell'alimentazione CA  
   esterna 37  
 utilizzo delle impostazioni audio 27  
 utilizzo delle impostazioni  
   dell'indicatore di carica 35  
 utilizzo delle impostazioni di  
   risparmio energia 35  
 Utilizzo di password 44

**V**

Video 28  
 Volume, pulsante 6

**W**

webcam  
   identificazione 8, 10  
   utilizzo 26  
 Webcam, identificazione spia 8  
 Windows  
   punto di ripristino del sistema  
   53, 54  
 Windows, identificazione tasto 16  
 Windows, password 44  
 Windows, strumenti  
   utilizzo 54  
 Wireless, controlli  
   pulsante 22  
   sistema operativo 22  
 wireless, etichetta approvazioni 15  
 Wireless, protezione rete 47  
 Wireless, pulsante 22  
 Wireless, spia 22  
 WLAN, dispositivo 15  
 WLAN, etichetta 15  
 WLAN, identificazione antenne 7  
 WWAN, identificazione antenne 7

**Z**

zoom manuale con due dita,  
   movimenti supportati da TouchPad  
   e schermo tattile 30