

Guida introduttiva

Notebook

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation. Il logo SD è un marchio del suo proprietario.

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.

Seconda edizione: Giugno 2013

Prima edizione: ottobre 2012

Numero di parte del documento:  
696365-062

### **Avviso per il prodotto**

In questa guida vengono descritte le funzionalità comuni nella maggior parte dei modelli. Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili nel computer in uso.


### **Termini della licenza software**

Installando, duplicando, scaricando o altrimenti utilizzando qualsiasi prodotto software preinstallato su questo computer, l'utente accetta di essere vincolato dai 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 rimborso alle condizioni in vigore presso il luogo d'acquisto.

Per ulteriori informazioni o per richiedere un rimborso completo del computer, rivolgersi al punto vendita di zona (il 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).

---



---

# Sommario

<b>1 Introduzione</b> .....	<b>1</b>
Ricerca di informazioni .....	2
<b>2 Apprendimento delle funzionalità del computer</b> .....	<b>4</b>
Parte superiore .....	4
TouchPad .....	4
Spie .....	5
Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli) .....	6
Tasti .....	8
Parte anteriore .....	8
Parte destra .....	10
Parte sinistra .....	10
Display .....	11
Parte inferiore .....	13
<b>3 Rete</b> .....	<b>15</b>
Utilizzo di un provider di servizi Internet (ISP) .....	15
Connessione a una rete wireless .....	16
Connessione a una rete WLAN esistente .....	16
Configurazione di una nuova rete WLAN .....	16
Configurazione di un router wireless .....	18
Protezione della rete WLAN .....	18
<b>4 Tastiera e dispositivi di puntamento</b> .....	<b>19</b>
Uso della tastiera .....	19
Identificazione dei tasti di scelta rapida .....	19
Utilizzo dei tastierini .....	20
Uso del tastierino numerico integrato .....	20
Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato .....	21
Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato .....	21
Uso di un tastierino numerico esterno opzionale .....	21
Uso dei dispositivi di puntamento .....	21
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento .....	21
Utilizzo dello stick di puntamento .....	22
Utilizzo del TouchPad .....	22

Attivazione e disattivazione del TouchPad .....	23
Spostamenti .....	23
Selezione .....	24
Movimenti supportati dal TouchPad .....	24
Scorrimento .....	25
Zoom manuale .....	25
<b>5 Manutenzione .....</b>	<b>26</b>
Inserimento o rimozione della batteria .....	26
Sostituzione o espansione dell'unità disco rigido .....	27
Rimozione dell'unità disco rigido .....	27
Installazione di un'unità disco rigido .....	28
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria .....	30
Aggiornamento di programmi e driver .....	33
Utilizzo di SoftPak Download Manager .....	33
Pulizia del computer .....	34
Prodotti per la pulizia .....	34
Procedure di pulizia .....	35
Pulizia del display .....	35
Pulizia dei lati e del coperchio .....	35
Pulizia di TouchPad e tastiera .....	35
<b>6 Backup e ripristino .....</b>	<b>36</b>
Creazione di supporti di ripristino con HP Recovery Disc Creator .....	36
Creazione di supporti di ripristino .....	37
Backup delle informazioni .....	37
Esecuzione di un ripristino del sistema .....	38
Utilizzo degli strumenti di ripristino di Windows .....	38
Uso degli strumenti di ripristino f11 .....	39
Utilizzo di un DVD del sistema operativo Windows 7 (da acquistare separatamente) .....	40
<b>7 Servizio di assistenza .....</b>	<b>41</b>
Come contattare l'assistenza clienti .....	41
Etichette .....	41
<b>8 Specifiche tecniche .....</b>	<b>43</b>
Alimentazione .....	43
Ambiente operativo .....	43
<b>Indice analitico .....</b>	<b>44</b>

---

# 1 Introduzione

- [Ricerca di informazioni](#)

Dopo aver configurato e registrato il computer, è importante eseguire i passaggi riportati di seguito:

- **Connessione a Internet:** consente di configurare la rete cablata o wireless per potersi collegare a Internet. Per ulteriori informazioni, consultare [Rete a pagina 15](#).
- **Aggiornamento del software antivirus:** consente di proteggere il computer dai danni provocati dai virus. Il software è preinstallato nel computer e include una sottoscrizione limitata per ricevere aggiornamenti gratuiti. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*. Per istruzioni su come accedere alla guida, consultare [Ricerca di informazioni a pagina 2](#).
- **Informazioni sul computer in uso:** consentono di conoscere le funzionalità del computer. Per ulteriori informazioni, consultare [Apprendimento delle funzionalità del computer a pagina 4](#) e [Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 19](#).
- **Individuazione del software installato:** consente di accedere all'elenco del software preinstallato sul computer. Selezionare **Start > Tutti i programmi**. Per ulteriori informazioni sul software fornito con il computer, consultare le istruzioni del produttore del software disponibili nel software stesso o sul sito Web del produttore.

# Ricerca di informazioni

Il computer include numerose risorse che consentono di eseguire diverse attività.

Risorse	Per informazioni su:
<i>Pieghevole Istruzioni di installazione</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Come configurare il computer</li><li>• Guida all'identificazione dei componenti del computer</li></ul>
<i>Guida introduttiva</i> Per accedervi: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente.</b> oppure Selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; Documentazione HP.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzionalità del computer</li><li>• Come collegarsi a una rete wireless</li><li>• Come utilizzare tastiera e dispositivi di puntamento</li><li>• Come sostituire o aggiornare unità disco rigido e moduli di memoria</li><li>• Come eseguire backup e ripristino</li><li>• Come contattare l'assistenza clienti</li><li>• Specifiche tecniche relative al computer</li></ul>
<i>Guida di riferimento per notebook HP</i> Per accedervi: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente.</b> oppure Selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; Documentazione HP.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzionalità di risparmio energetico</li><li>• Come ottimizzare la durata della batteria</li><li>• Come utilizzare le funzionalità multimediali del computer</li><li>• Come proteggere il computer</li><li>• Come eseguire la manutenzione del computer</li><li>• Come aggiornare il software</li><li>• Come installare determinati componenti</li><li>• Come creare una rete cablata e/o wireless</li></ul>
<i>Guida e supporto tecnico</i> Per accedere a Guida e supporto tecnico, selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico.</b> <b>NOTA:</b> per assistenza specifica del Paese/regione, accedere alla pagina Web <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , selezionare il Paese o la regione desiderata e seguire le istruzioni visualizzate.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informazioni sul sistema operativo</li><li>• Aggiornamenti di BIOS, software e driver</li><li>• Strumenti per la risoluzione dei problemi</li><li>• Come accedere all'assistenza</li></ul>
<i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> Per accedervi: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente.</b> oppure Selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; Documentazione HP.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normative e avvisi di sicurezza</li><li>• Informazioni sullo smaltimento della batteria</li></ul>

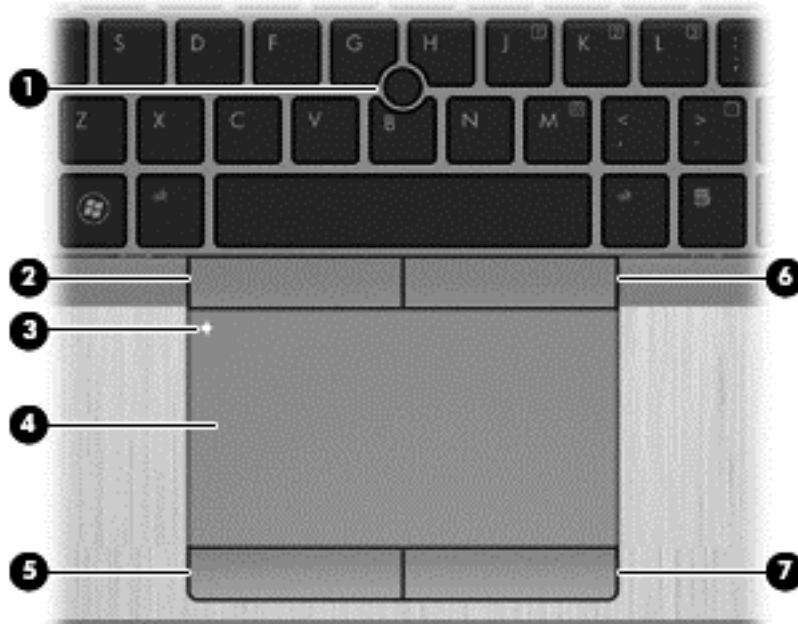


Risorse	Per informazioni su:
<p><i>Guida alla sicurezza e al comfort</i></p> <p>Per accedervi:</p> <p>Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente</b>.</p> <p>oppure</p> <p>Selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; Documentazione HP</b>.</p> <p>oppure</p> <p>Visitare <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Organizzazione della postazione di lavoro, postura e abitudini di lavoro corrette</li> <li>● Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica</li> </ul>
<p>Opuscolo <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numeri di telefono internazionali)</p> <p>Questo opuscolo è fornito con il computer.</p>	<p>Numeri telefonici dell'assistenza HP</p>
<p>Sito Web HP</p> <p>L'indirizzo per accedere al sito Web è <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Informazioni di supporto</li> <li>● Ordinazione di parti e individuazione di ulteriori risorse di assistenza</li> <li>● Accessori disponibili per il dispositivo</li> </ul>
<p><i>Garanzia limitata*</i></p> <p>Per accedervi:</p> <p>Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente &gt; Visualizza le informazioni sulla garanzia</b>.</p> <p>oppure</p> <p>Selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; Documentazione HP &gt; Visualizza le informazioni sulla garanzia</b>.</p> <p>oppure</p> <p>Visitare <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Informazioni sulla garanzia</p>
<p>*La Garanzia limitata HP fornita per il proprio prodotto si trova nelle guide per l'utente sul computer e/o nel CD/DVD fornito nella confezione. In alcuni paesi/regioni, HP può fornire una Garanzia limitata HP nella confezione. Nei paesi/regioni ove la garanzia non è fornita in formato cartaceo, è possibile richiedere una copia stampata a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> o scrivere al seguente indirizzo:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>America del Nord:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Europa, Medio Oriente, Africa:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li>● <b>Asia Pacifico:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
<p>Quando si richiede una copia stampata della garanzia, includere numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di servizio), nome e indirizzo postale.</p>	
<p><b>IMPORTANTE:</b> NON restituire il prodotto ad HP agli indirizzi indicati sopra. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Per assistenza in tutto il mondo, vedere <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Apprendimento delle funzionalità del computer

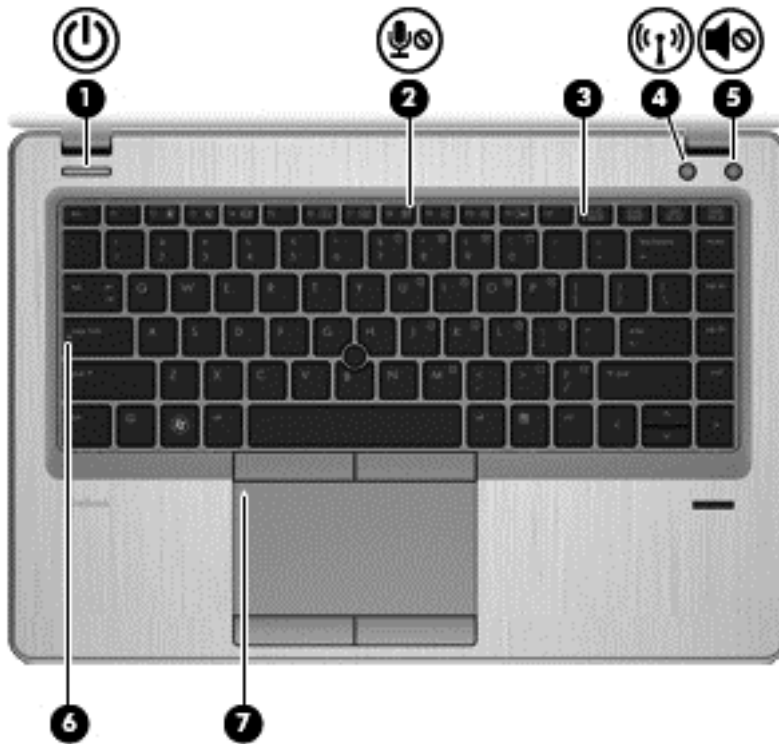
### Parte superiore





#### TouchPad



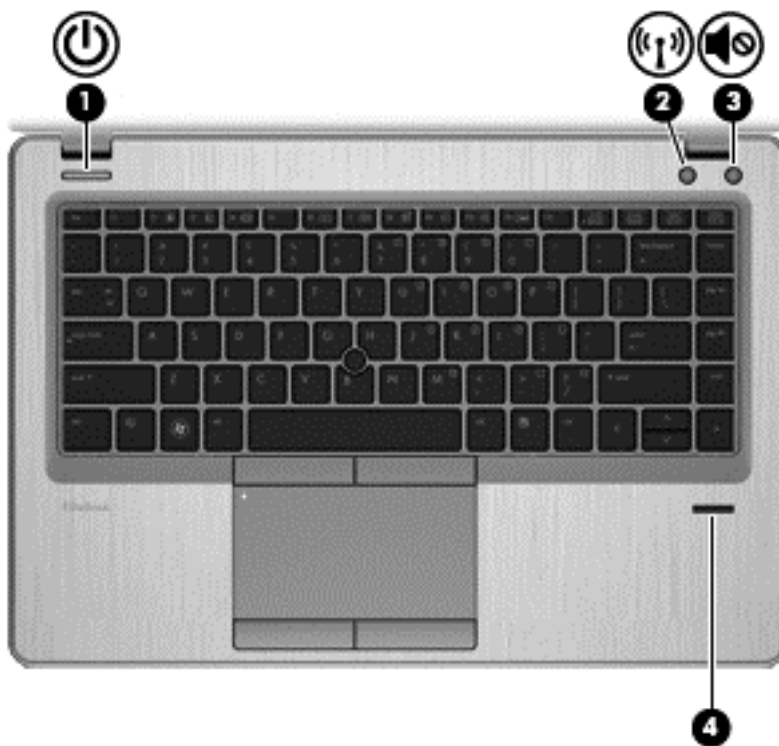
Componente	Descrizione
(1) Stick di puntamento	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.
(2) Pulsante sinistro stick di puntamento	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3) Pulsante di attivazione/disattivazione del TouchPad	Consente di attivare e disattivare il TouchPad.
(4) Area del TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.
(5) Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(6) Pulsante destro stick di puntamento	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.
(7) Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.



## Spie




Componente	Descrizione
(1)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesa: il computer è acceso.</li><li>• Lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.</li><li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione.</li></ul>
(2)  Spia disattivazione microfono	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesa: Il microfono è disattivato.</li><li>• Arancione: Il microfono è attivo.</li></ul>
(3) Spia bloc num	Accesa: La modalità blocco numerico è attivata.
(4)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li><li>• Arancione: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li></ul>
(5)  Spia disattivazione volume	<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>
(6) Spia bloc maiusc	Accesa: blocco maiuscole attivo.
(7) Spia del TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arancione: il TouchPad è disattivato.</li><li>• Spenta: il TouchPad è attivato.</li></ul>

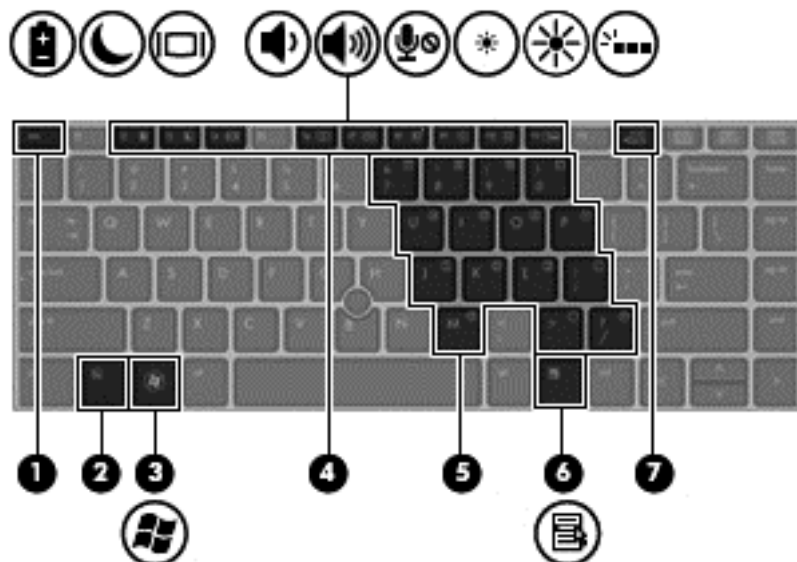
## Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)



Componente	Descrizione
(1)  Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se il computer è spento, premere il pulsante per accendere il computer.</li><li>• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare lo stato di sospensione.</li><li>• Se il computer è in stato di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li><li>• Se il computer è in stato di ibernazione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li></ul> <p>Se il computer non risponde e le procedure di arresto di Windows® si rivelano inefficaci, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per arrestare il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle opzioni di risparmio energia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo &gt; Sistema e sicurezza &gt; Opzioni risparmio energia</b>.</li></ul> <p>oppure</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</li></ul>
(2)  Pulsante wireless	Consente di attivare/disattivare la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.

Componente	Descrizione
(3)  Pulsante di disattivazione del volume	Consente di disattivare e ripristinare l'audio dell'altoparlante.
(4) Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante password di accesso.





## Tasti



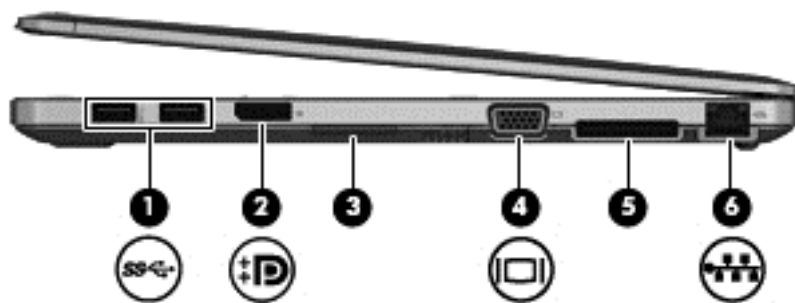
Componente	Descrizione
(1) Tasto <code>esc</code>	Quando premuto in combinazione con il tasto <code>fn</code> , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto <code>fn</code>	Quando premuto in combinazione con un tasto funzione, il tasto <code>bloc num</code> o il tasto <code>esc</code> , esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente
(3)  Tasto del logo di Windows	Visualizza il menu Start di Windows.
(4) Tasti funzione	Eseguono le funzioni di sistema utilizzate più spesso quando premuti in combinazione con il tasto <code>fn</code> .
(5) Tastierino numerico incorporato	Se il tastierino è abilitato, è possibile utilizzarlo come un tastierino numerico esterno. Ogni tasto del tastierino numerico esegue le funzioni indicate dall'icona nell'angolo in alto a destra del tasto.
(6)  Tasto delle applicazioni Windows	Visualizza un menu di scelta rapida per gli elementi in corrispondenza del cursore.
(7) Tasto <code>bloc num</code>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <code>fn</code> .





## Parte anteriore



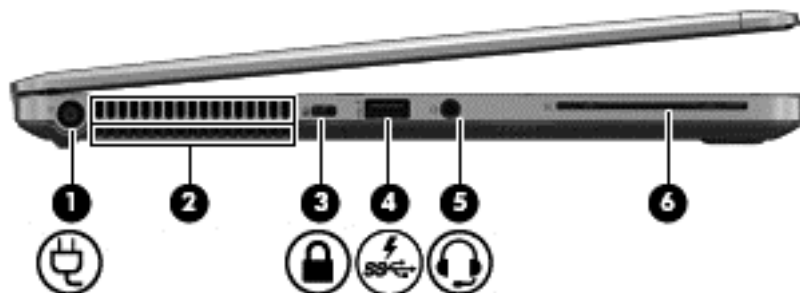
Componente	Descrizione
(1)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bianca: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li> <li>• Arancione: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li> </ul>
(2)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesa: il computer è acceso.</li> <li>• Lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.</li> <li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione.</li> </ul>
(3)  Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arancione: il computer è collegato all'alimentazione esterna e il livello di carica della batteria è compreso tra 0 e 90 per cento.</li> <li>• Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e il livello di carica della batteria è compreso tra 90 e 99 per cento.</li> <li>• Gialla lampeggiante: una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se si raggiunge un livello di carica critico, la spia inizia a lampeggiare rapidamente.</li> <li>• Spenta: la batteria accessoria è completamente carica.</li> </ul>
(4)  Spia dell'unità disco rigido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.</li> <li>• Arancione: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per ulteriori informazioni su HP 3D DriveGuard, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</p>


## Parte destra






Componente	Descrizione
(1) 	Porte USB 3.0 (2) Consentono di collegare dispositivi USB opzionali.
(2) 	Porta di visualizzazione Consente di collegare un dispositivo di visualizzazione digitale opzionale, ad esempio un proiettore o un monitor ad alte prestazioni.
(3)	Lettore di schede di memoria Legge i dati da e scrive i dati su schede di memoria digitali come le schede SD (Secure Digital).
(4) 	Porta per monitor esterno Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(5)	Connettore di aggancio Consente di collegare un dispositivo di aggancio opzionale.
(6) 	Jack RJ-45 (rete) Consente di collegare un cavo di rete.

## Parte sinistra

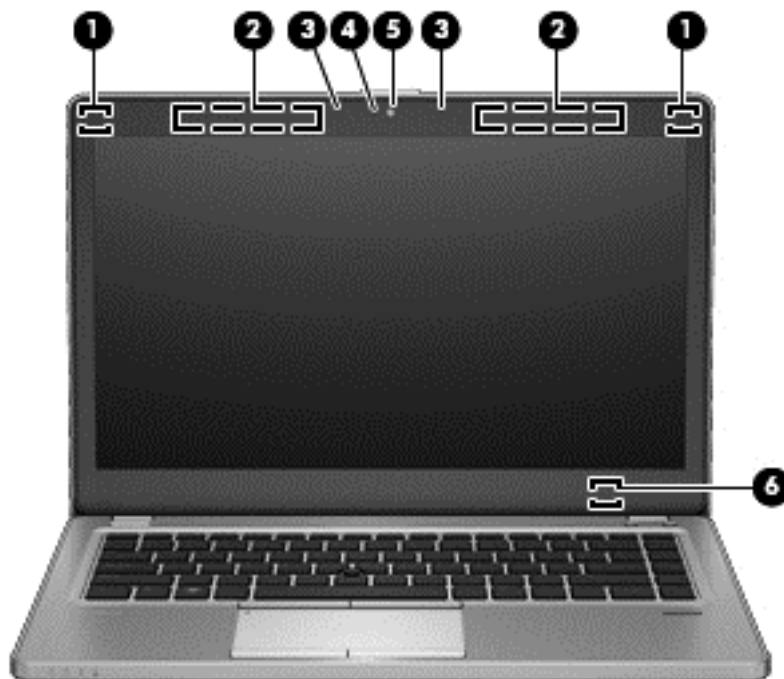


Componente	Descrizione
(1) 	Connettore di alimentazione Consente di collegare un adattatore CA.
(2)	Presca d'aria Consente il raffreddamento dei componenti interni. <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante l'utilizzo del computer.



Componente	Descrizione
(3)  Attacco per cavo di sicurezza	<p>Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.</p> <p><b>NOTA:</b> Il cavo di sicurezza è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.</p>
(4)  Porta per ricarica USB 3.0	<p>Consente di collegare un dispositivo USB opzionale. La porta USB per ricarica consente di ricaricare determinati modelli di telefoni cellulari e lettori MP3, anche quando il computer è spento.</p>
(5)  Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)	<p>Produce il suono quando si collegano altoparlanti, cuffie, auricolari stereo alimentati opzionali, una cuffia auricolare (con microfono) oppure l'audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale.</p> <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 <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p> <p><b>NOTA:</b> Verificare che il cavo del dispositivo disponga di connettore a 4 conduttori che supporti uscita audio (cuffie) e ingresso audio (microfono).</p>
(6) Lettore di smart card	Supporta smart card opzionali.

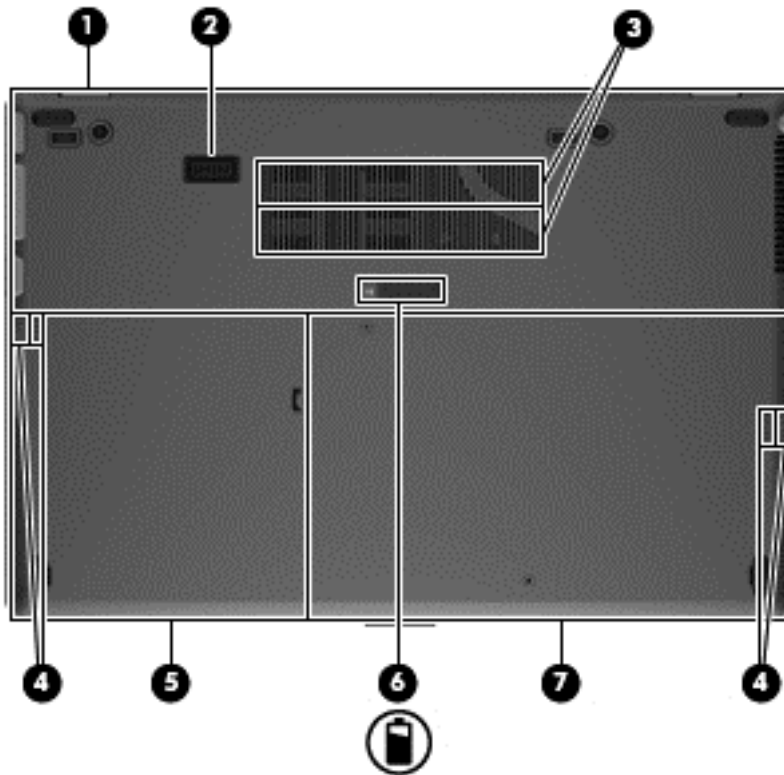
## Display




<b>Componente</b>		<b>Descrizione</b>
<b>(1)</b>	Antenne WLAN (2)*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
<b>(2)</b>	Antenne WWAN (2)*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WWAN (wireless wide-area network).
<b>(3)</b>	Microfoni interni (2)	Registrano i suoni.
<b>(4)</b>	Spia della webcam (solo in determinati modelli)	Accesa: la webcam è in uso.
<b>(5)</b>	Webcam (solo in determinati modelli)	Consente di registrare filmati e scattare fotografie.  Per utilizzare la webcam, selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; HP Webcam</b> .
<b>(6)</b>	Interruttore del display interno	Spegne il display o avvia la modalità di sospensione se il display viene chiuso mentre il computer è acceso.  <b>NOTA:</b> L'interruttore del display non è visibile dall'esterno del computer.

\*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno all'antenna. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione delle *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione all'interno di Guida e supporto tecnico.


## Parte inferiore



Componente		Descrizione
(1)	Scomparto dei moduli di memoria e wireless	<p>Contiene i moduli di memoria e wireless.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> Per evitare il blocco del sistema, sostituire il modulo wireless solo con un modulo omologato per il computer dall'ente che regola l'uso dei dispositivi wireless nel proprio paese o regione. Se si sostituisce il modulo e compare un messaggio di avviso, rimuovere il modulo per ripristinare la normale funzionalità del computer e rivolgersi all'assistenza tramite Guida e supporto tecnico.</p>
(2)	Connettore della batteria da viaggio	Consente di collegare una batteria da viaggio opzionale.
(3)	Prese d'aria (2)	<p>Consentono il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria.</p> <p><b>NOTA:</b> la ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.</p>
(4)	Altoparlanti (2)	Producono il suono.
(5)	Alloggiamento dell'unità disco rigido	Contiene l'unità disco rigido.

Componente	Descrizione
(6) 	Levetta di rilascio della batteria Rilascia la batteria dal relativo alloggiamento.
(7)	Alloggiamento della batteria e slot per SIM Contiene la batteria. Contiene una scheda SIM (Subscriber Identity Module). Lo slot per SIM si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria sul lato destro.

## 3 Rete


 **NOTA:** Le funzioni hardware e software per Internet variano in base al modello di computer e alla località in cui si trova l'utente.

Il computer potrebbe supportare uno dei seguenti tipi di accessi Internet o entrambi:

- **Wireless:** per l'accesso a Internet mobile, è possibile utilizzare una connessione wireless. Consultare [Connessione a una rete WLAN esistente a pagina 16](#) o [Configurazione di una nuova rete WLAN a pagina 16](#).
- **Cablato:** è possibile accedere a Internet collegandosi a una rete cablata. Per informazioni sulla connessione a una rete cablata, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.

### Utilizzo di un provider di servizi Internet (ISP)


Prima di collegarsi a Internet, occorre creare un account ISP. 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 collegare il computer wireless al modem ed eseguire il test del servizio Internet.

 **NOTA:** L'ISP fornirà inoltre un ID utente e una password per accedere a Internet. Annotare queste informazioni e conservarle in un luogo sicuro.

Le seguenti funzionalità consentono di impostare un nuovo account Internet oppure di configurare il computer per utilizzarne uno esistente.

- **Offerte e servizi Internet (disponibile in alcuni Paesi/regioni):** questa utility consente di impostare un nuovo account Internet e configurare il computer per utilizzarne uno esistente. Per accedere a questa utility, selezionare **Start > Tutti i programmi > Servizi online > Navigazione online**.
- **Icone fornite dall'ISP (disponibile in alcuni Paesi/regioni):** queste icone possono essere visualizzate sul desktop di Windows singolarmente oppure raggruppate in una cartella denominata Servizi online. Per creare un nuovo account Internet o configurare il computer per l'utilizzo di un account esistente, fare doppio clic su un'icona e seguire le istruzioni visualizzate.
- **Connessione guidata Internet di Windows:** è possibile utilizzare la Connessione guidata Internet per creare una connessione Internet nei seguenti casi:
  - Si dispone già di un account con un ISP.
  - Non si dispone di un account Internet e si desidera selezionare un ISP da un elenco visualizzato all'interno della procedura guidata. L'elenco di provider ISP non è disponibile in tutte le aree geografiche.
  - Se è stato selezionato un ISP non presente in elenco e l'ISP ha fornito all'utente le informazioni relative all'indirizzo IP specifico e alle impostazioni POP3 e SMTP.

Per accedere alla connessione guidata Internet di Windows e alle istruzioni per l'uso, selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.

 **NOTA:** se durante la procedura guidata viene chiesto se si desidera abilitare o disabilitare il firewall di Windows, scegliere la prima opzione.

## Connessione a una rete wireless

Con la tecnologia wireless, il trasferimento dei dati avviene tramite onde radio anziché via cavo. Il computer potrebbe essere dotato di uno o più dei seguenti dispositivi wireless:


- Dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network)
- Modulo HP Mobile Broadband, un dispositivo WWAN (Wireless Wide Area Network)
- Bluetooth, dispositivo


Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless e sulla connessione a una rete wireless, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP* e le informazioni e i collegamenti al sito Web forniti in Guida e supporto tecnico.

## Connessione a una rete WLAN esistente

1. Accendere il computer.
2. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso.
3. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica situata all'estrema destra della barra delle applicazioni.
4. Selezionare una rete a cui connettersi.

---

 **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 rete WLAN a cui si desidera effettuare la connessione non è visibile, fare clic su **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**, quindi su **Configura nuova connessione o rete**. Viene visualizzato un elenco di opzioni. È possibile eseguire una ricerca manuale e la connessione a una rete o la creazione di una nuova connessione di rete.

---


5. Fare clic su **Connetti**.
6. Se la rete è una WLAN protetta, viene chiesto di inserire un codice di sicurezza di rete. Digitare il codice e fare clic su **OK** per completare la connessione.

## Configurazione di una nuova rete WLAN

Apparecchiatura richiesta:

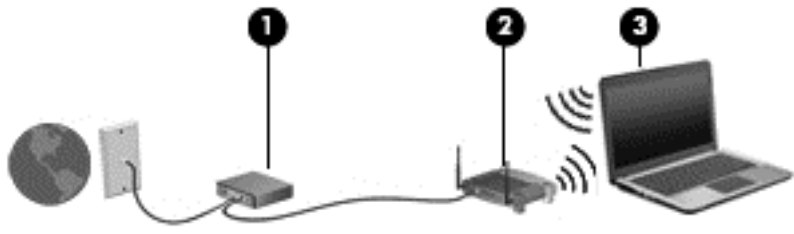
- Un modem a banda larga (DSL o via cavo) **(1)** e un servizio Internet ad alta velocità acquistato da un provider di servizi Internet (ISP)
- Un router wireless (acquistato separatamente) **(2)**
- Il nuovo computer wireless **(3)**

---

 **NOTA:** alcuni modem includono un router wireless integrato. Rivolgersi all'ISP per conoscere il tipo di modem incluso nel proprio modello.

---

Nella seguente illustrazione viene mostrato un esempio di installazione di rete WLAN completata e connessa a Internet. Successivamente, alla rete si potranno collegare ulteriori computer wireless e cablati per l'accesso a Internet.



## Configurazione di un router wireless

Per istruzioni sulla configurazione della WLAN, consultare le informazioni fornite dal produttore del router o dal proprio ISP.

Il sistema operativo Windows fornisce inoltre strumenti per la configurazione di una nuova rete wireless. Per utilizzare gli strumenti di Windows per configurare la rete:

- Selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione > Imposta una nuova connessione o rete > Imposta una rete**. Seguire le istruzioni visualizzate.



**NOTA:** è consigliabile collegare inizialmente il nuovo computer wireless al router utilizzando il cavo di rete in dotazione con quest'ultimo. Quando il computer si collega correttamente a Internet, è possibile scollegare il cavo e accedere quindi a Internet tramite la rete wireless.

## Protezione della rete WLAN

Quando si imposta una WLAN o si accede a una WLAN esistente, abilitare sempre le funzionalità di protezione per proteggere la rete dall'accesso non autorizzato.

Per ulteriori informazioni sulla protezione della WLAN, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.



# 4 Tastiera e dispositivi di puntamento








## Uso della tastiera




### Identificazione dei tasti di scelta rapida

Per tasto di scelta rapida si intende la combinazione del tasto **fn** con il tasto **esc** o uno dei tasti funzione.

Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

- ▲ Premere brevemente il tasto **fn**, quindi premere brevemente il secondo tasto della combinazione di scelta rapida.

Combinazione di tasti di scelta rapida	Descrizione
 <b>fn+esc</b>	Visualizzazione delle informazioni di sistema.
 <b>fn+f2</b>	Avvio di HP Power Assistant. Visualizza le informazioni sullo stato di carica di tutte le batterie installate. Il display indica quali batterie sono in carica e visualizza la quantità di carica residua in ogni batteria.
 <b>fn+f3</b>	Inizializza la modalità sospensione, che consente di archiviare le informazioni nella memoria di sistema. Spegne il display e altri componenti del sistema per risparmiare energia.  Per uscire dalla modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante di alimentazione.  <b>ATTENZIONE:</b> Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di avviare la modalità di sospensione.  <b>NOTA:</b> Se si raggiunge il livello di batteria quasi scarica mentre il computer è in stato di sospensione, verrà attivato lo stato di ibernazione e i dati memorizzati verranno salvati sull'unità disco rigido.  La funzione del tasto di scelta rapida <b>fn+f3</b> può essere modificata. Ad esempio, è possibile impostare il tasto di scelta rapida <b>fn+f3</b> per attivare lo stato di ibernazione anziché quello di sospensione. In tutti i sistemi operativi Windows, per <i>pulsante di sospensione</i> si intende la combinazione di tasti di scelta rapida <b>fn+f3</b> .
 <b>fn+f4</b>	Alterna la visualizzazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme <b>fn+f4</b> , la visualizzazione dell'immagine viene alternata dallo schermo del computer e il monitor ad entrambi i dispositivi simultaneamente.  La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. I tasti di scelta rapida <b>fn+f4</b> consentono anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.
 <b>fn+ f6</b>	Consente di diminuire il volume dell'altoparlante.
 <b>fn+f7</b>	Consente di aumentare il volume dell'altoparlante.
 <b>fn+f8</b>	Disattiva o ripristina l'ingresso del microfono.

Combinazione di tasti di scelta rapida	Descrizione
 <a href="#">fn+f9</a>	Riduce il livello di luminosità dello schermo.
 <a href="#">fn+f10</a>	Aumenta il livello di luminosità dello schermo.
 <a href="#">fn+f11</a>	Consente di impostare il livello di luminosità della retroilluminazione tastiera in massimo, medio o disattivato.  <b>NOTA:</b> Per impostazione predefinita, la retroilluminazione della tastiera è attivata. Per aumentare la durata della batteria, disattivare la retroilluminazione.

## Utilizzo dei tastierini

Il computer comprende un tastierino numerico incorporato. Il computer supporta inoltre un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale con tastierino numerico.

### Uso del tastierino numerico integrato

Componente	Descrizione
(1) Tasto <a href="#">fn</a>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <a href="#">bloc num</a> .  <b>NOTA:</b> Il tastierino numerico incorporato non funziona se al computer è collegata una tastiera esterna o un tastierino numerico esterno.
(2) Tastierino numerico integrato	Se il tastierino è abilitato, è possibile utilizzarlo come un tastierino numerico esterno.  Ogni tasto del tastierino numerico esegue le funzioni indicate dall'icona nell'angolo in alto a destra del tasto.
(3) Tasto <a href="#">bloc num</a>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <a href="#">fn</a> .  <b>NOTA:</b> Al riavvio del computer verrà ripristinata la funzione del tastierino che era attiva allo spegnimento del computer.

## Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato

Premere **fn+bloc num** per attivare il tastierino numerico integrato. Premere di nuovo **fn+bloc num** per disattivare il tastierino.



**NOTA:** il tastierino numerico incorporato risulta disattivato quando al computer è collegata una tastiera esterna o un tastierino numerico esterno.

## Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato

È possibile alternare temporaneamente le funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato tra quelle della tastiera standard e quelle del tastierino:

- Per utilizzare la funzione di spostamento svolta da un tasto del tastierino disattivato, tenere premuto il tasto **fn** mentre si preme il tasto del tastierino.
- Per utilizzare la funzione standard di un tasto di un tastierino attivato:
  - Tenere premuto il tasto **fn** per digitare le minuscole.
  - Tenere premuto **fn+maiusc** per digitare le maiuscole.

## Uso di un tastierino numerico esterno opzionale

La funzione dei tasti della maggior parte dei tastierini numerici esterni varia a seconda che bloc num sia attivato o disattivato. Per impostazione predefinita, bloc num è disattivato. Ad esempio:

- Quando la modalità bloc num è attiva, la maggior parte dei tasti del tastierino consente di digitare dei numeri.
- Quando la modalità bloc num è disattivata, la maggior parte dei tasti del tastierino ha la stessa funzione dei tasti freccia, Pag su o Pag giù.

Quando la modalità bloc num viene attivata su un tastierino esterno, la spia bloc num del computer si accende. Quando la modalità bloc num viene disattivata su un tastierino esterno, la spia bloc num del computer si spegne.

Per abilitare o disabilitare la modalità bloc num su una tastiera esterna:

- ▲ Premere il tasto **bloc num** della tastiera esterna e non quello della tastiera del computer.

## Uso dei dispositivi di puntamento



**NOTA:** Oltre ai dispositivi di puntamento inclusi con il computer, è possibile utilizzare un mouse USB esterno (da acquistare separatamente) collegandolo a una delle porte USB del computer.

## Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento

Utilizzare le proprietà del mouse in Windows per personalizzare le impostazioni dei dispositivi di puntamento, ad esempio la configurazione dei pulsanti, la velocità del clic e le opzioni del puntatore.

Per accedere alle proprietà del mouse:

- Selezionare **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo che rappresenta il computer e selezionare **Impostazioni del mouse**.

## Utilizzo dello stick di puntamento

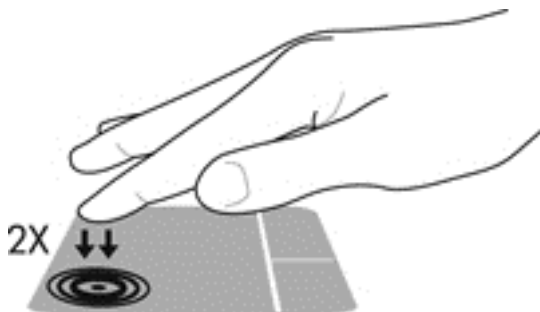
Premere lo stick di puntamento nella direzione in cui si intende spostare il puntatore sullo schermo. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento come i relativi pulsanti di un mouse esterno.

## Utilizzo del TouchPad



Per spostare il puntatore, muovere un dito sul TouchPad nella direzione prescelta. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad analogamente ai pulsanti di un mouse esterno.

## Attivazione e disattivazione del TouchPad

Per attivare e disattivare il TouchPad, toccare rapidamente due volte il pulsante di attivazione/disattivazione del TouchPad.

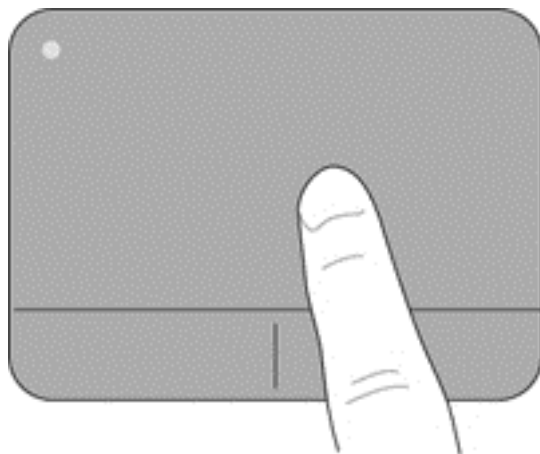


La spia del TouchPad e le icone sullo schermo indicano lo stato del TouchPad quando il TouchPad è attivato o disattivato. La tabella seguente mostra e descrive le icone sul display del TouchPad.

Spia del TouchPad	Icona	Descrizione
Arancione		Indica che il TouchPad è disattivato.
Spenta		Indica che il TouchPad è attivato.

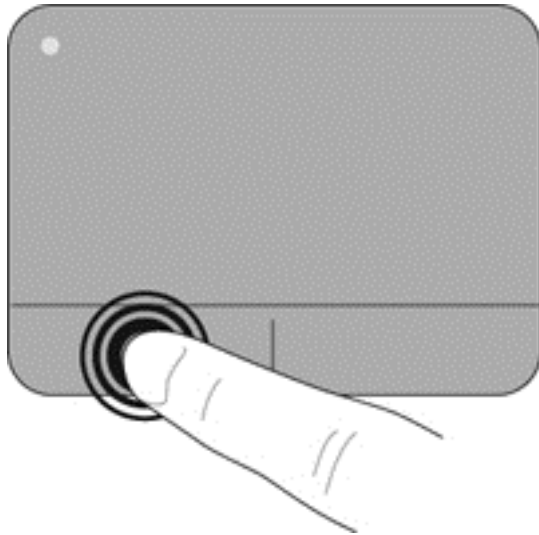
## Spostamenti

Per spostare il puntatore, muovere un dito sul TouchPad nella direzione prescelta.




## Selezione

Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno.




## Movimenti supportati dal TouchPad


Il TouchPad supporta vari tipi di movimenti. Per utilizzare i movimenti del TouchPad, posizionare due dita contemporaneamente sul TouchPad.

 **NOTA:** I movimenti del TouchPad non sono supportati in tutti i programmi.

Per vedere la dimostrazione di un movimento:


1. Fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** nell'area di notifica, a destra nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic sull'icona **Dispositivo di puntamento Synaptics** , quindi fare clic su **Proprietà dispositivo di puntamento**.
3. Nella scheda **Impostazioni del dispositivo** selezionare il dispositivo nella finestra visualizzata, quindi fare clic su **Impostazioni**.
4. Selezionare il movimento per attivare la dimostrazione.

Per attivare e disattivare i movimenti:

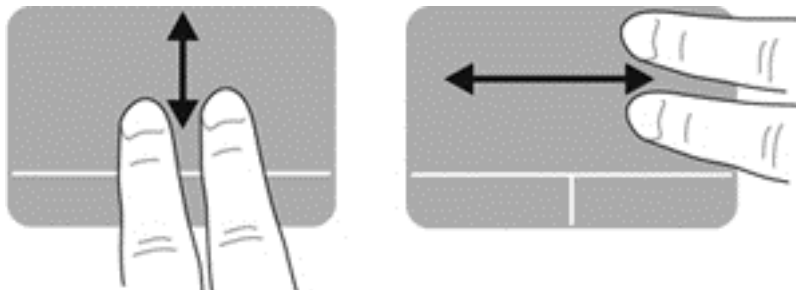
1. Fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** nell'area di notifica, a destra nella barra delle applicazioni.
2. Fare clic sull'icona **Dispositivo di puntamento Synaptics** , quindi fare clic su **Proprietà dispositivo di puntamento**.
3. Nella scheda **Impostazioni del dispositivo** selezionare il dispositivo nella finestra visualizzata, quindi fare clic su **Impostazioni**.
4. Selezionare la casella di controllo accanto al movimento da attivare o disattivare.
5. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.

## Scorrimento

Lo scorrimento consente di spostarsi in alto, in basso o lateralmente all'interno di una pagina o di un'immagine. Per eseguire questo movimento, appoggiare due dita sul TouchPad leggermente aperte, quindi trascinarle muovendole verso l'alto, il basso, sinistra o destra.

 **NOTA:** la velocità di scorrimento è controllata da quella delle dita.

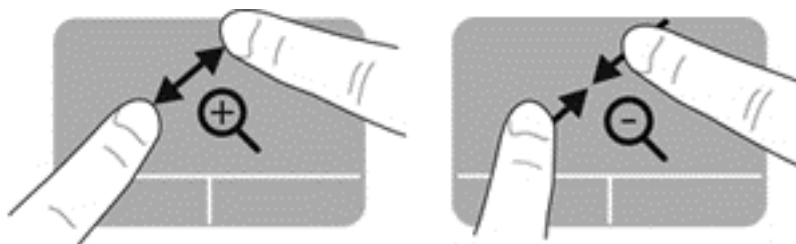
---



## Zoom manuale


Lo zoom manuale consente di aumentare o ridurre lo zoom di un'immagine o testo.

- Aumentare lo zoom posizionando due dita vicine sul TouchPad, quindi allontanarle.
- Diminuire lo zoom posizionando due dita separate sul TouchPad, quindi avvicinarle.




## 5 Manutenzione

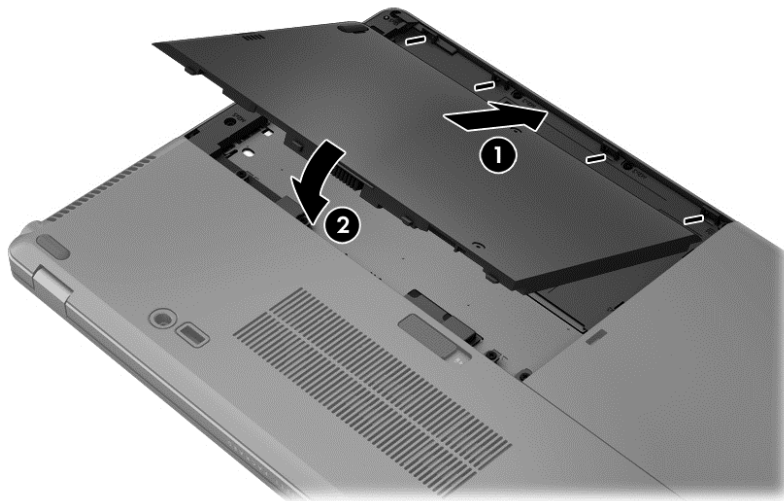
### Inserimento o rimozione della batteria

 **NOTA:** per ulteriori informazioni sull'uso della batteria, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.


Per inserire la batteria:

1. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Inserire l'estremità del connettore della batteria nell'alloggiamento allineandola al bordo sinistro.
3. Posizionare la batteria (1) nell'alloggiamento e inserirla facendo scattare la levetta (2), quindi far scorrere la levetta verso sinistra per bloccare la batteria.

 **NOTA:** Una volta bloccata in posizione, non sarà più visibile il colore rosso nello slot della levetta.



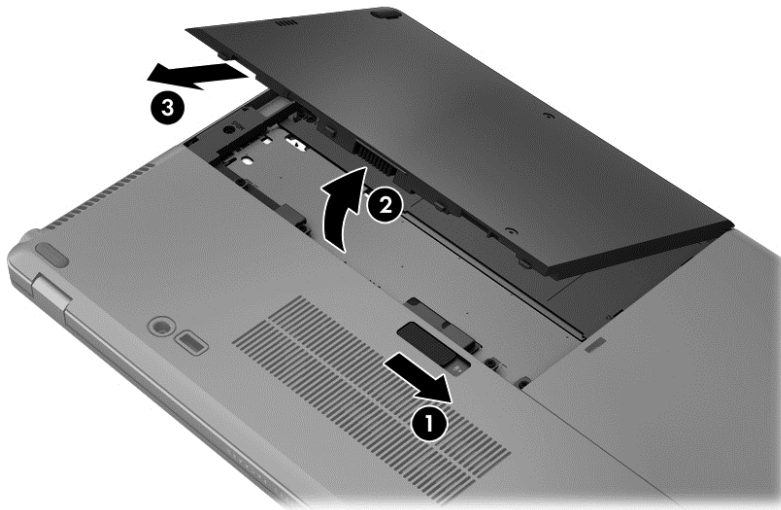
Per rimuovere la batteria:

 **ATTENZIONE:** la rimozione di una batteria, che è l'unica fonte di alimentazione del computer, può causare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, salvare il lavoro e attivare lo stato di sospensione o arrestare il computer da Windows prima di rimuovere la batteria.

1. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Far scorrere la levetta della batteria (1) verso destra per sbloccare la batteria.



3. Portare la batteria verso l'esterno, sollevare la parte frontale della batteria (2), quindi sollevare verso l'esterno (3) per rimuovere la batteria del computer.



## Sostituzione o espansione dell'unità disco rigido

**⚠ ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

Arrestare il computer prima di rimuovere l'unità disco rigido dal relativo alloggiamento. Non rimuovere tale unità se il computer è acceso oppure in stato di sospensione o di ibernazione.

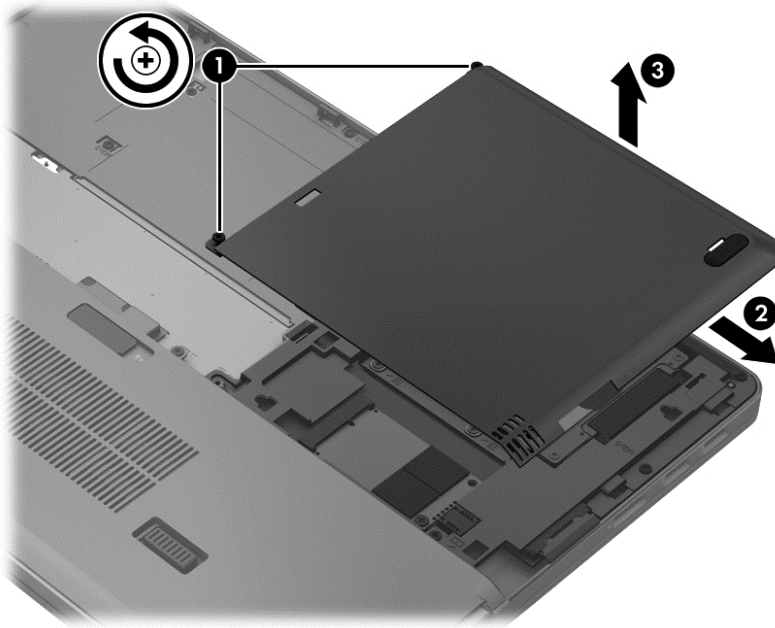
Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in stato di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione. Per rimuovere un'unità disco rigido, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

### Rimozione dell'unità disco rigido

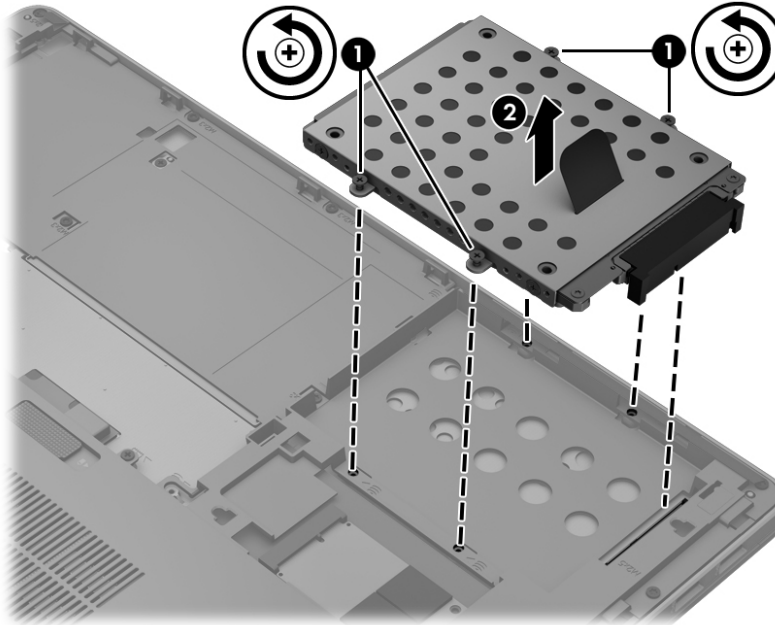
Per rimuovere un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Rimuovere la batteria. (Consultare [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 26.](#))

4. Allentare le due viti del coperchio dell'unità disco rigido (1). Far scorrere il coperchio dell'unità disco rigido verso destra (2) allontanandolo dal computer, quindi rimuoverlo (3).



5. Allentare le 4 viti dell'unità disco rigido (1). Tirare la linguetta dell'unità disco rigido (2) verso l'alto per scollegare l'unità disco rigido.
6. Sollevare l'unità disco rigido e rimuoverla dall'alloggiamento.

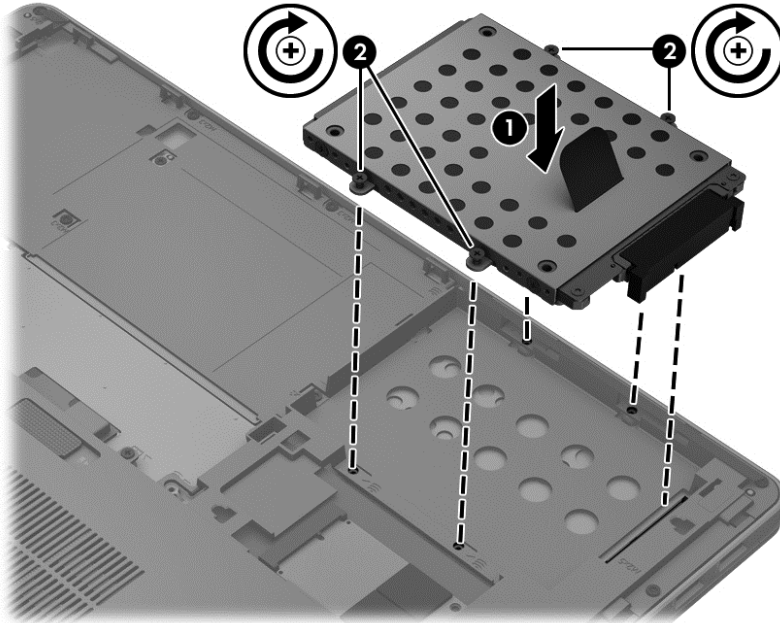


## Installazione di un'unità disco rigido

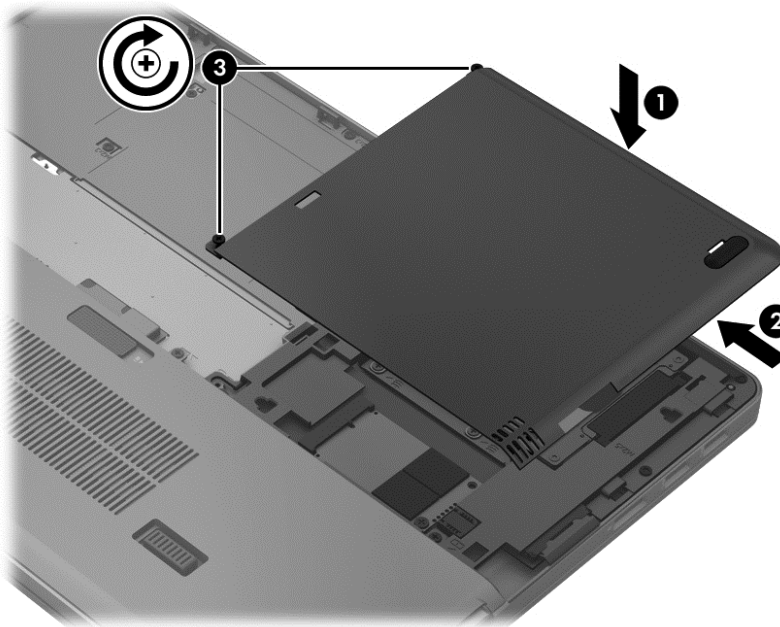
Per installare l'unità disco rigido:

1. Allineare l'unità disco rigido all'alloggiamento, abbassarla (1) e posizionarla nel relativo alloggiamento inserendo il connettore dell'unità disco rigido.

2. Stringere le quattro viti (2) per fissare l'unità disco rigido.



3. Allineare le linguette del coperchio dell'unità disco rigido (1) con gli incavi corrispondenti sul computer.
4. Far scorrere il coperchio dell'unità disco rigido (2) in posizione e stringere le 2 viti (3).





5. Riposizionare la batteria. (Consultare [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 26.](#))
6. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni.
7. Accendere il computer.


## Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria. È possibile aumentare la memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria nello slot di espansione vuoto o espandendo quello presente nello slot principale.

---

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche e danni all'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione e rimuovere tutte le batterie prima di installare un modulo di memoria.


 **ATTENZIONE:** le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di iniziare qualsiasi procedura, toccare un oggetto metallico collegato a massa per essere sicuri di scaricare a terra tutta l'elettricità statica.

 **NOTA:** per utilizzare una configurazione a doppio canale quando si aggiunge un secondo modulo di memoria, assicurarsi che i due moduli di memoria siano identici.

---

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria:

---

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

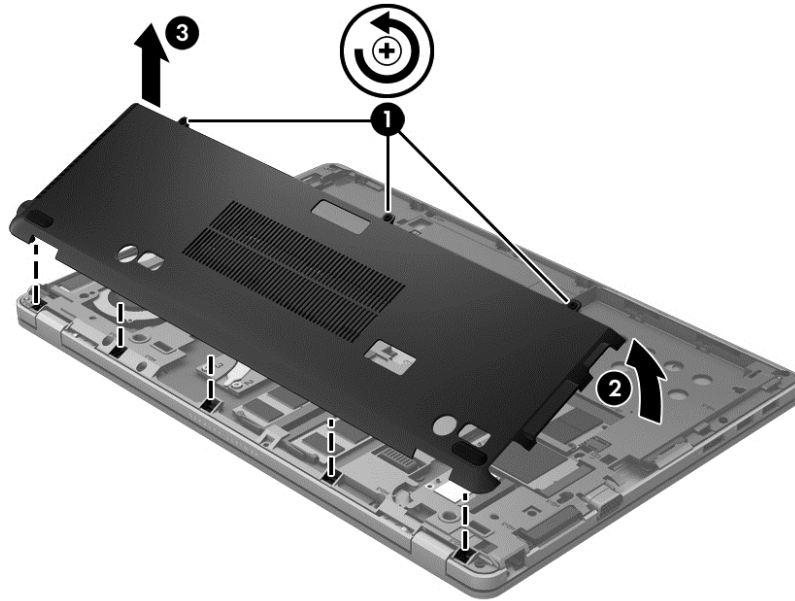
Spegnere il computer prima di aggiungere o sostituire i moduli di memoria. Non rimuovere il modulo se il computer è acceso oppure in stato di sospensione o ibernazione.

Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in stato di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione. Per rimuovere un'unità disco rigido, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

---

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 26](#)).
4. Per rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria:
  - a. Capovolgere il computer su una superficie piana con il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria rivolto verso di sé.
  - b. Allentare le 3 viti **(1)**.

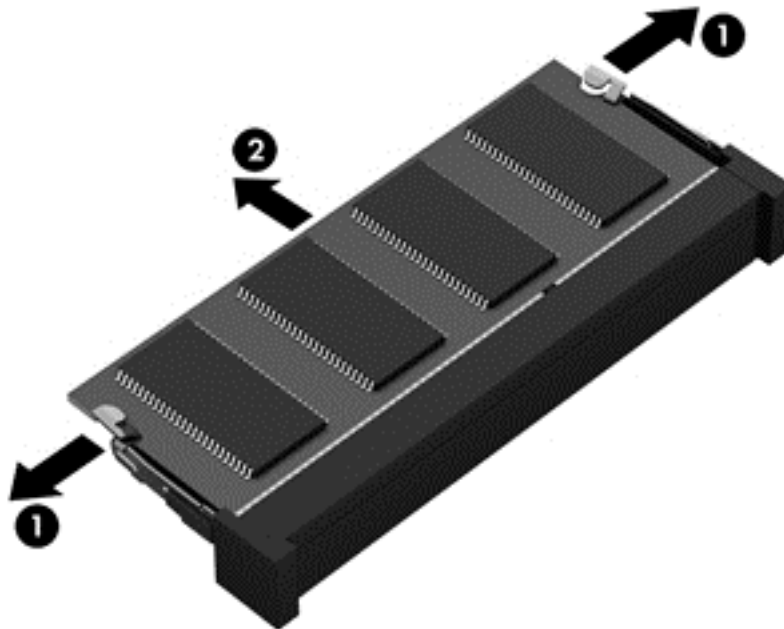
- c. Inclinare il coperchio sollevandolo leggermente verso l'alto (2) e farlo scorrere verso la parte anteriore dell'unità. Sollevare il coperchio (3) e rimuoverlo dal computer.



5. Se si sostituisce un modulo di memoria, rimuovere quello installato nel computer:

- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio (1) sui due lati del modulo di memoria.  
Il modulo di memoria si inclina verso l'alto.
- b. Afferrare il modulo per il bordo (2) ed estrarlo delicatamente dallo slot.

**ATTENZIONE:** per evitare danni al modulo di memoria, tenerlo per i bordi senza toccarne i componenti.



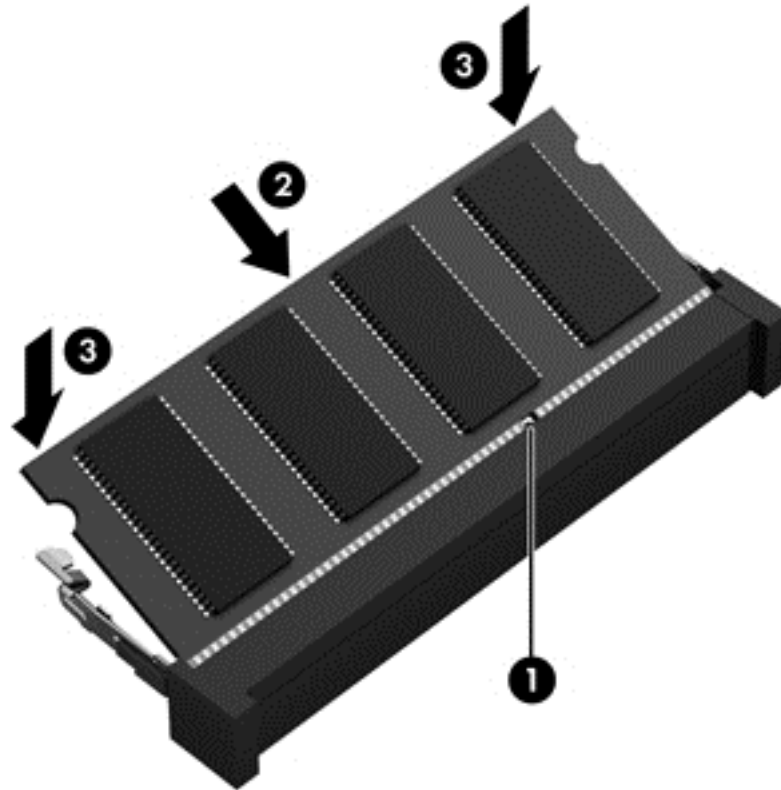
Per proteggere il modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

6. Inserire un nuovo modulo di memoria:

**⚠ ATTENZIONE:** per evitare danni al modulo di memoria, tenerlo per i bordi senza toccarne i componenti.

- a. Allineare l'estremità scanalata **(1)** del modulo all'apposita sporgenza dello slot.
- b. Tenendo il modulo inclinato di 45 gradi rispetto alla superficie del relativo scomparto, spingerlo nello slot **(2)** finché non risulta perfettamente inserito nello stesso.
- c. Facendo attenzione a esercitare la stessa pressione su entrambi i bordi destro e sinistro del modulo di memoria, spingerlo con delicatezza verso il basso **(3)** fino a far scattare i gancetti di fissaggio.

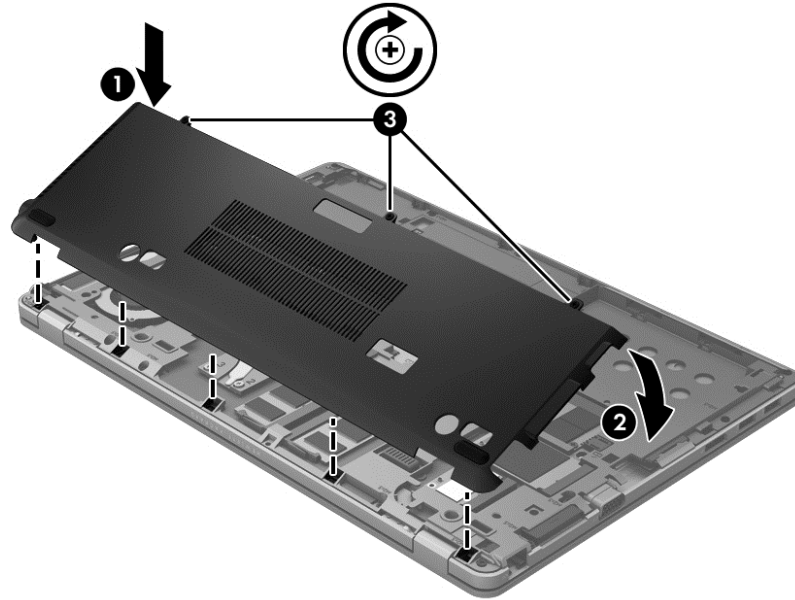
**⚠ ATTENZIONE:** per evitare danni al modulo di memoria, fare attenzione a non piegarlo.



7. Per sostituire il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria:

- a. Capovolgere il computer su una superficie piana con lo scomparto dei moduli di memoria rivolto verso di sé.
- b. Allineare le linguette del coperchio al bordo del computer, quindi fare scorrere il coperchio verso la parte posteriore del computer inclinandolo leggermente **(1)**.

- c. Ruotare il coperchio verso il basso (2) e stringere le 3 viti (3).



8. Riposizionare la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 26](#)).
9. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni.
10. Accendere il computer.

## Aggiornamento di programmi e driver

HP consiglia di aggiornare programmi e driver regolarmente alle versioni più recenti. Gli aggiornamenti possono risolvere i problemi e aggiungere nuove funzionalità e opzioni al computer in uso. La tecnologia è in continua evoluzione, pertanto l'aggiornamento dei programmi e dei driver consente al computer di eseguire la tecnologia più recente disponibile. Ad esempio, componenti grafici precedenti potrebbero non funzionare bene con i software di gioco più recenti. Senza il driver più recente, non si sfrutta al massimo il proprio computer.

Scaricate le ultime versioni dei programmi e dei driver HP e registratevi per ricevere le notifiche degli aggiornamenti automatici quando diventano disponibili nuove versioni. Per assistenza negli U.S.A., visitare <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, visitare [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Utilizzo di SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) è uno strumento che fornisce rapido accesso alle informazioni sui SoftPaq per i computer business HP senza richiedere il numero di SoftPaq. Questo strumento consente di cercare i SoftPaq con facilità, scaricarli ed estrarli.

SoftPaq Download Manager legge e scarica, dal sito FTP HP, un file di database pubblicato contenente informazioni su SoftPaq e modello di computer. SoftPaq Download Manager consente di specificare uno o più modelli di computer per determinare quali SoftPaq sono disponibili per il download.

SoftPaq Download Manager controlla sul sito FTP HP gli aggiornamenti a database e software. Se sono disponibili aggiornamenti, questi vengono scaricati e applicati automaticamente.

SoftPaq Download Manager è disponibile dal sito Web di HP. Per utilizzare SoftPaq Download Manager per scaricare i SoftPaq, occorre prima scaricare e installare il programma. Nel sito Web di HP all'indirizzo <http://www.hp.com/go/sdm> seguire le istruzioni per scaricare e installare SoftPaq Download Manager.

Per scaricare i SoftPaq:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Quando si avvia SoftPaq Download Manager per la prima volta, viene chiesto se si desidera visualizzare solo il software per il computer in uso o il software per tutti i modelli supportati. Selezionare **Show software for all supported models** (Mostra software per tutti i modelli supportati). Se è già stato utilizzato HP SoftPaq Download Manager in precedenza, andare al passo 3.
  - a. Selezionare sistema operativo e filtri lingua nella finestra Configuration Options (Opzioni di configurazione). I filtri limitano il numero di opzioni elencate nel riquadro Product Catalog (Catalogo prodotti). Ad esempio, se si seleziona solo Windows 7 Professional nel filtro del sistema operativo, il solo sistema operativo visualizzato in Product Catalog sarà Windows 7 Professional.
  - b. Per aggiungere altri sistemi operativi, modificare le impostazioni di filtro nella finestra Configuration Options. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida del software HP SoftPaq Download Manager.
3. Nel riquadro di sinistra, fare clic sul segno più (+) per espandere l'elenco modelli, quindi selezionare il modello o i modelli dei prodotti da aggiornare.
4. Fare clic su **Find Available SoftPaqs** (Trova SoftPaq disponibili) per scaricare un elenco di SoftPaq disponibili per il computer selezionato.
5. Selezionare dall'elenco di SoftPaq disponibili, quindi fare clic su **Download Only** (Solo download) se sono presenti più SoftPaq da scaricare, in quanto la selezione dei SoftPaq e la velocità di connessione a Internet determinano la durata del processo di download.

Se si desidera scaricare solo uno o due SoftPaq e si dispone di una connessione a Internet ad alta velocità, fare clic su **Download & Unpack** (Scarica ed estrai).
6. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Install SoftPaq** (Installa SoftPaq) in SoftPaq Download Manager per installare i SoftPaq selezionati sul computer.

## Pulizia del computer

### Prodotti per la pulizia

Utilizzare i prodotti seguenti per pulire e disinfettare il computer:

- Dimetil benzil cloruro di ammonio con una concentrazione massima dello 0,3% (ad esempio: salviette germicide monouso disponibili con vari marchi).
- Detergente senza alcool per vetri
- Soluzione di acqua e sapone neutro
- Panno asciutto in microfibra per pulizia o scamosciato (panno antistatico non oleoso)
- Salviette antistatiche in tessuto



---

**⚠ ATTENZIONE:** Evitare i seguenti prodotti detergenti:

Solventi aggressivi quali acetone, alcool, cloruro d'ammonio, cloruro di metilene e idrocarburi che potrebbero danneggiare in modo permanente la superficie del computer.

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

---

## Procedure di pulizia

Seguire le procedure elencate in questa sezione per pulire il computer.

---

**⚠ AVVERTENZA!** Per evitare scosse elettriche o danni ai componenti, non eseguire la pulizia del computer quando questo è alimentato:

Spegnere il computer.

Scollegare l'alimentazione esterna.

Scollegare tutti i dispositivi esterni alimentati.

**⚠ ATTENZIONE:** Non spruzzare agenti di pulizia o liquidi direttamente sulle superfici del computer. I liquidi versati sulla superficie possono danneggiare in modo permanente i componenti interni.

---

## Pulizia del display

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

## Pulizia dei lati e del coperchio

Per pulire e disinfettare lati e coperchio, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con una delle soluzioni detergenti indicate in precedenza oppure utilizzare salviette germicide monouso idonee.

---

**📝 NOTA:** Quando si pulisce il coperchio del computer, utilizzare movimenti circolari per aiutare la rimozione della sporcizia.

---

## Pulizia di TouchPad e tastiera

---

**⚠ 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:** Quando si pulisce il TouchPad e la tastiera, evitare spandimenti di liquidi fra i tasti, che potrebbero danneggiare in modo permanente i componenti interni.

---

- Per pulire e disinfettare TouchPad e tastiera, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con una delle soluzioni detergenti indicate in precedenza oppure utilizzare salviette germicide monouso idonee.
- Per evitare che i tasti si blocchino e per rimuovere polvere, lanugine e particelle penetrate sotto la tastiera, utilizzare una bomboletta di aria compressa dotata di tubetto erogatore.

---


## 6 Backup e ripristino

Per proteggere le informazioni, utilizzare Backup e ripristino di Windows per effettuare il backup di singoli file e cartelle o dell'intero disco rigido (solo in determinati modelli), creare dischi di ripristino del sistema (solo in determinati modelli), utilizzando un'unità ottica esterna opzionale, oppure creare punti di ripristino del sistema. In caso di problemi con il sistema, sarà possibile utilizzare i file di backup per ripristinare l'intero contenuto del computer.


In Backup e ripristino di Windows sono disponibili le opzioni seguenti:

- Creazione di un disco di ripristino del sistema (solo in determinati modelli) tramite un'unità ottica esterna opzionale
- Backup delle informazioni
- Creazione di un'immagine del sistema (solo in determinati modelli)
- Pianificazione di backup automatici (solo in determinati modelli)
- Creazione di punti di ripristino del sistema
- Ripristino di file singoli
- Ripristino del computer a uno stato precedente
- Ripristino delle informazioni mediante gli strumenti di ripristino

---

 **NOTA:** per istruzioni dettagliate, eseguire una ricerca su questi argomenti in Guida e supporto tecnico.

in caso di instabilità del sistema, HP consiglia di stampare le procedure di ripristino e conservarle per un utilizzo successivo.

 **NOTA:** In Windows è disponibile la funzionalità Controllo account utente per migliorare la protezione del computer. È possibile che per determinate attività, quali installazione di applicazioni, esecuzione di utility o modifica delle impostazioni di Windows, venga richiesta l'autorizzazione dell'utente o l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni, consultare Guida e supporto tecnico.

---


## Creazione di supporti di ripristino con HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator è un programma software che offre un modo alternativo per creare supporti di ripristino. Dopo aver terminato la configurazione del computer, è possibile creare supporti di ripristino utilizzando HP Recovery Disc Creator. Questi supporti consentono di eseguire il ripristino del sistema nel caso di danneggiamento dell'unità disco rigido. Un ripristino del sistema reinstalla il sistema operativo originale e i programmi software preinstallati, quindi configura le impostazioni di questi ultimi.

HP Recovery Disc Creator è in grado di creare due tipi di DVD di ripristino:

- DVD Windows: installa il sistema operativo senza driver o applicazioni aggiuntivi. Se si sceglie questa opzione, viene creato un DVD che consente di ripristinare il sistema operativo originale e i programmi software preinstallati.
- DVD driver: installa solo driver e applicazioni specifici, nello stesso modo in cui l'utility HP Software Setup installa i driver e le applicazioni.

## Creazione di supporti di ripristino

 **NOTA:** I supporti di ripristino del sistema operativo possono essere creati soltanto una volta. Dopodiché, questa opzione di creazione non sarà più disponibile.

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Sicurezza e protezione > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selezionare **DVD driver** o **DVD Windows**.
3. Dal menu a discesa, selezionare l'unità da utilizzare per la masterizzazione dei supporti di ripristino.
4. Fare clic sul pulsante **Masterizza** per avviare la procedura.


## Backup delle informazioni

Il ripristino dopo un errore del sistema è completo come il backup più recente. Subito dopo la configurazione del software, si consiglia di creare dischi di ripristino del sistema (sono in determinati modelli) con HP Recovery Disc Creator utilizzando l'unità ottica installata (solo in determinati modelli) o un'unità ottica esterna opzionale ed eseguire il backup del sistema. Aggiungendo nuovi software e file dati, continuare a effettuare regolarmente il backup del sistema per mantenere un backup sempre aggiornato. I dischi di riparazione del sistema (solo in determinati modelli) vengono utilizzati per avviare il computer e riparare il sistema operativo in caso di instabilità o guasto del sistema. I backup iniziale e successivi consentono di ripristinare dati e impostazioni in caso di guasti.

È possibile effettuare il backup dei dati su un'unità disco rigido esterna, un'unità di rete o dischi.

Quando si effettua il backup, tenere presente quanto segue:


- Memorizzare i file personali nella cartella Documenti ed eseguire periodicamente il backup di questi file.
- Eseguire il backup dei modelli memorizzati nei relativi programmi associati.
- Creare una screenshot delle impostazioni personalizzate di una finestra, una barra degli strumenti o una barra dei menu. Questa soluzione consente di risparmiare tempo nel caso in cui sia necessario reimpostare le preferenze.
- Quando si effettua il backup su disco, utilizzare uno dei seguenti tipi di disco (da acquistare separatamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL o DVD±RW. I dischi utilizzati dipendono dal tipo di unità ottica utilizzata.


 **NOTA:** Poiché i DVD contengono più informazioni dei CD, i DVD e i DVD con supporto double-layer (DL) riducono il numero di dischi richiesti.

- Se si esegue il backup su disco, numerare ciascun disco prima di inserirlo nell'unità ottica esterna.

Per creare un backup con Backup e ripristino:

---

 **NOTA:** Prima dell'avvio del processo di backup, verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA.

 **NOTA:** Questo processo può richiedere più di un'ora, in base alla dimensione del file e alla velocità del computer.

---


1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Manutenzione > Backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare il backup, creare un'immagine del sistema (solo in determinati modelli), oppure creare un disco di riparazione del sistema (solo in determinati modelli).

## Esecuzione di un ripristino del sistema

In caso di errore o instabilità del sistema, è possibile utilizzare i seguenti strumenti per ripristinare i file:

- Strumenti di ripristino di Windows: È possibile utilizzare Backup e ripristino di Windows per ripristinare i dati di cui è stato effettuato il backup in precedenza. È inoltre possibile utilizzare lo strumento di riparazione di avvio di Windows per risolvere problemi che potrebbero impedire il corretto avvio di Windows.
- Strumenti di ripristino **f11**: È possibile utilizzare gli strumenti di ripristino **f11** per ripristinare l'immagine dell'unità disco rigido originale. L'immagine include il sistema operativo Windows e i programmi software forniti con il computer.

---

 **NOTA:** Se non è possibile avviare il computer né utilizzare i dischi di riparazione del sistema creati in precedenza (solo in determinati modelli), è necessario acquistare un DVD con il sistema operativo Windows 7 per riavviare il computer e riparare il sistema operativo. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di un DVD del sistema operativo Windows 7 \(da acquistare separatamente\) a pagina 40](#).


---

## Utilizzo degli strumenti di ripristino di Windows

Per ripristinare i dati di cui si è precedentemente eseguito il backup:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Manutenzione > Backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per ripristinare le impostazioni di sistema, il computer (solo in determinati modelli) o i file.


Per ripristinare le informazioni con Ripristino all'avvio, procedere come riportato di seguito:

 **ATTENZIONE:** l'uso di Ripristino all'avvio cancella completamente i contenuti dell'unità disco rigido che verrà riformattata. Tutti i file creati e qualsiasi software installato sul computer verranno rimossi in modo permanente. Al termine della formattazione, il processo di ripristino reinstalla il sistema operativo, oltre ai driver, al software e alle utilità dal backup usato per il ripristino.


1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Se possibile, verificare la presenza delle partizioni Windows e HP Recovery.

Per individuare la partizione Windows, selezionare **Start > Computer**.


Per trovare la partizione HP Recovery, fare clic su **Start**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**, fare clic su **Gestisci**, quindi su **Gestione disco**.

 **NOTA:** Se la partizione HP Recovery è stata eliminata, l'opzione di ripristino **f11** non funzionerà. Se le partizioni Windows e HP Recovery non sono elencate, sarà necessario ripristinare il sistema operativo e i programmi mediante il DVD del sistema operativo Windows 7 e il disco *Driver Recovery* (Ripristino driver) (da acquistare separatamente). Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di un DVD del sistema operativo Windows 7 \(da acquistare separatamente\) a pagina 40](#).

3. Se le partizioni Windows e HP Recovery sono elencate, riavviare il computer, quindi premere **f8** prima del caricamento del sistema operativo Windows.
4. Selezionare **Ripristino all'avvio**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.


 **NOTA:** per ulteriori informazioni sul ripristino delle informazioni con gli strumenti di Windows, cercare gli argomenti di interesse in Guida e supporto tecnico.

## Uso degli strumenti di ripristino f11

 **ATTENZIONE:** L'utilizzo degli strumenti di ripristino **f11** cancella completamente i contenuti dell'unità disco rigido che verrà formattata. Tutti i file creati e qualsiasi software installato sul computer verranno rimossi in modo permanente. Lo strumento di ripristino **f11** reinstalla il sistema operativo, i programmi e i driver HP installati in fabbrica. Il software non installato in fabbrica dovrà essere reinstallato.

Per ripristinare l'immagine dell'unità disco rigido originale con **f11**, procedere come riportato di seguito:

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Se possibile, verificare la presenza della partizione HP Recovery: fare clic su **Start**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**, fare clic su **Gestisci**, quindi su **Gestione disco**.


 **NOTA:** Se la partizione HP Recovery non è elencata, sarà necessario ripristinare il sistema operativo e i programmi mediante il DVD del sistema operativo Windows 7 e il disco *Driver Recovery* (Ripristino driver) da acquistare separatamente. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di un DVD del sistema operativo Windows 7 \(da acquistare separatamente\) a pagina 40](#).

3. Se la partizione HP Recovery è elencata, riavviare il computer, premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu Avvio).
4. Premere **f11** mentre viene visualizzato il messaggio "Press <F11> for recovery" (Premere <F11> per il ripristino).
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Utilizzo di un DVD del sistema operativo Windows 7 (da acquistare separatamente)


Per ordinare un DVD con il sistema operativo Windows 7, visitare il sito Web HP. Per il supporto negli Stati Uniti, vedere <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, vedere [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). È inoltre possibile ordinare il DVD rivolgendosi al supporto tecnico. Per informazioni di contatto, consultare l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) fornito con il computer.

---

 **ATTENZIONE:** Utilizzando il DVD del sistema operativo Windows 7, il contenuto del disco rigido verrà completamente eliminato e l'unità verrà riformattata. Tutti i file creati e qualsiasi software installato sul computer verranno rimossi in modo permanente. Al termine della formattazione, il processo di ripristino guiderà al ripristino di sistema operativo, nonché di driver, software e utility.

---

Per avviare il ripristino con il DVD del sistema operativo Windows 7, effettuare le seguenti operazioni:

 **NOTA:** questo processo richiede qualche minuto.

---

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Riavviare il computer e, prima del caricamento del sistema operativo Windows, inserire il DVD del sistema operativo Windows 7 nell'unità ottica.
3. Quando richiesto, premere un qualsiasi tasto della tastiera.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Selezionare **Ripristina il computer**.
7. Seguire le istruzioni visualizzate.

Al termine del ripristino:

1. Inserire il disco Windows 7 Operating System (Sistema operativo Windows 7), quindi inserire il disco *Driver Recovery* (Ripristino driver).
2. Installare prima i driver di abilitazione dell'hardware, quindi installare le applicazioni consigliate.


# 7 Servizio di assistenza

## Come contattare l'assistenza clienti

Se le informazioni fornite in questa guida per l'utente, nella *Guida di riferimento per notebook HP* o in Guida e supporto tecnico non hanno contribuito a risolvere i problemi, è possibile rivolgersi all'Assistenza clienti. Per assistenza negli Stati Uniti, visitare <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, visitare [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

È possibile:

- Avviare una chat online con un tecnico di HP.

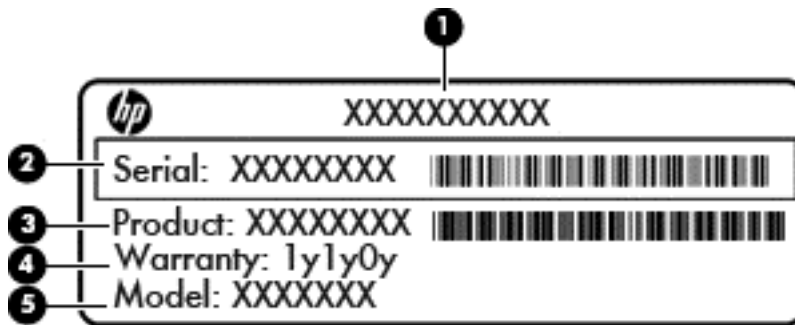
 **NOTA:** Il servizio chat è in inglese quando non è disponibile in una determinata lingua.

- Contattare l'assistenza clienti tramite e-mail.
- Individuare i numeri telefonici dell'assistenza.
- Individuare un centro di assistenza HP.

## 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:

- Etichetta di identificazione: fornisce importanti informazioni compresi:



### Componente

(1)	Nome prodotto
(2)	Numero di serie
(3)	Numero di parte/Numero di prodotto
(4)	Periodo di garanzia
(5)	Descrizione modello (solo in determinati modelli)

Quando si contatta l'assistenza tecnica, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano. L'etichetta di identificazione è incollata all'interno dell'alloggiamento della batteria.

- Certificato di autenticità Microsoft®: contiene il codice "Product Key" di Windows. Questo codice potrebbe essere necessario per aggiornare il sistema operativo o risolvere eventuali problemi ad esso relativi. Il certificato di autenticità Microsoft è incollato all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta delle normative: fornisce informazioni sulle normative che riguardano il computer. L'etichetta delle normative è incollata all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichette di certificazione wireless (solo alcuni modelli): contengono informazioni sui dispositivi wireless opzionali e i marchi di approvazione di alcuni dei paesi o delle regioni in cui l'uso di tali dispositivi è stato omologato. Se il modello di computer include uno o più dispositivi wireless, insieme al computer vengono fornite una o più etichette con le approvazioni. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono incollate all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta SIM (modulo di identificazione utente) (solo in determinati modelli): fornisce il codice ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) della carta SIM. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta modulo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli): fornisce il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.



# 8 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 erogata da una fonte di alimentazione CA o CC. I requisiti per la fonte CA sono 100-240 V e 50-60 Hz. Sebbene sia possibile collegare il computer a una fonte di alimentazione CC autonoma, si consiglia di utilizzare solo un adattatore CA o una fonte di alimentazione CC forniti e approvati da HP per l'uso con il computer.

Il computer è in grado di funzionare con un'alimentazione CC corrispondente alle seguenti specifiche:

Alimentazione	Valori nominali
Tensione e corrente di esercizio	19,5 VCC a 2,31 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.

 **NOTA:** i valori della tensione e della corrente di esercizio del computer sono riportati sull'etichetta di conformità del sistema.

## Ambiente operativo

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

# Indice analitico

- A**
  - Aggancio, identificazione
    - connettore 10
  - Alimentazione 43
  - Alimentazione, identificazione
    - connettore 10
  - Alimentazione, spie 5, 9
  - Altoparlanti, identificazione 13
  - Ambiente operativo 43
  - Approvazioni wireless, etichetta 42
  - Attacchi
    - cavo di sicurezza 11
    - SIM 14
    - smart card 11
  - Audio, identificazione pulsante
    - disattivazione 7
- B**
  - Backup e ripristino 37
  - Batteria
    - identificazione 14
    - reinsediamento 26
  - batteria da viaggio, identificazione
    - connettore 13
  - Batteria, alloggiamento 42
  - Batteria, levetta di rilascio 14
  - Batteria, spia 9
  - Bloc maiusc, identificazione spia 5
  - bloc num, identificazione tasto 20
  - Bloc num, spia 5
  - bloc num, tastierino esterno 21
  - Bluetooth, etichetta 42
- C**
  - Cavo di sicurezza, identificazione
    - attacco 11
  - Certificato di autenticità, etichetta 42
  - Componenti
    - display 11
    - parte anteriore 8
    - parte destra 10
    - parte inferiore 13
    - parte sinistra 10
    - Parte superiore 4
  - Configurazione WLAN 16
  - Connettore, alimentazione 10
  - Cuffie (uscita audio), jack 11
- D**
  - Disco di ripristino del sistema 36
  - Dispositivi di puntamento
    - preferenze, impostazione 21
  - Dispositivo WLAN 42
- E**
  - Esterno, porta monitor 10
  - Etichetta WLAN 42
  - Etichette
    - approvazione wireless 42
    - Bluetooth 42
    - certificato di autenticità
      - Microsoft 42
    - normative 42
    - Numero di serie 41
    - WLAN 42
- F**
  - f11, ripristino 39
  - fn, identificazione tasto 8, 19
  - Funzione, identificazione tasti 8
- I**
  - Impronte digitali, identificazione
    - lettore 7
  - Incorporato, identificazione
    - tastierino numerico 8
  - Ingresso audio (microfono), identificazione jack 11
  - Internet, configurazione
    - connessione 16
  - Interni, identificazione microfoni 12
  - Interno, interruttore display 12
  - ISP, uso 15
- J**
  - Jack
    - ingresso audio (microfono) 11
    - rete 10
    - RJ-45 (rete) 10
    - uscita audio (cuffie) 11
  - Jack microfono (ingresso audio), identificazione 11
- L**
  - Levetta di rilascio batteria 14
- M**
  - Memoria, modulo
    - inserimento 32
    - reinsediamento 30
    - rimozione 31
  - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 42
  - Mouse esterno
    - impostazione delle preferenze 21
- N**
  - Nome e numero di prodotto, computer 41
  - Normative
    - approvazioni wireless, etichette 42
    - etichetta normative 42
  - Numero di serie
    - Computer 41
    - etichetta 41
- P**
  - Partizione di ripristino 39
  - Porta di visualizzazione, identificazione 10
  - Porta USB 3.0 10, 11
  - Porte
    - Esterno, monitor 10
    - Porta di visualizzazione 10
    - ricarica USB 11
  - Precauzioni d'uso, computer 34

- Prese d'aria, identificazione 10, 13
- Product Key 42
- Pulizia del computer 34
- Pulsante di alimentazione, identificazione 6
- Pulsanti
  - alimentazione 6
  - Destro, stick di puntamento 4
  - Destro, TouchPad 4
  - disattivazione dell'audio 7
  - Sinistro, stick di puntamento 4
  - Sinistro, TouchPad 4
  - wireless 6
- R**
- Rete wireless, connessione 16
- Rete, identificazione jack 10
- retroilluminazione tastiera 20
- Ripristino unità disco rigido 39
- RJ-45 (rete), identificazione jack 10
- Router wireless, configurazione 18
- S**
- Schede di memoria, identificazione lettore 10
- Schermo, commutazione immagine 19
- Schermo, tasti luminosità 20
- Scorrimento, movimento TouchPad 25
- SIM, identificazione slot 14
- sistema operativo
  - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 42
  - Product Key 42
- Sistema, punti di ripristino 36
- slot Smart Card 11
- SoftPaq, download 33
- Spie
  - alimentazione 5, 9
  - Batteria 9
  - bloc maiusc 5
  - bloc num 5
  - TouchPad 5
  - unità disco rigido 9
  - Webcam 12
  - wireless 5, 9
- Stick di puntamento 4
- T**
- Tasti
  - applicazioni di Windows 8
  - esc 8
  - fn 8
  - funzione 8
  - logo di Windows 8
- Tasti di scelta rapida
  - aumento dell'audio dell'altoparlante 19
  - aumento della luminosità dello schermo 20
  - commutazione dell'immagine su schermo 19
  - descrizione 19
  - diminuzione audio dell'altoparlante 19
  - diminuzione della luminosità dello schermo 20
  - HP Power Assistant 19
  - Microfono, disattivazione 19
  - regolazione del volume 19
  - retroilluminazione tastiera 20
  - sospensione 19
  - uso 19
- Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 19
- Tastierino
  - identificazione 20
- Tastierino esterno
  - bloc num 21
  - uso 21
- tastierino numerico
  - numerico incorporato 8
- Tastierino numerico integrato, identificazione 20
- Tasto esc, identificazione 8
- TouchPad
  - Pulsanti 4
  - utilizzo 22
- TouchPad, area
  - identificazione 4
- TouchPad, identificazione spia 5
- TouchPad, movimenti
  - scorrimento 25
  - zoom 25
  - zoom manuale 25
- Trasporto del computer 42
- U**
- Unità disco rigido
  - installazione 28
  - rimozione 27
- Unità disco rigido, identificazione 13
- Unità disco rigido, ripristino 39
- Unità disco rigido, spia 9
- USB, identificazione porte 10, 11
- Uscita audio (cuffie), identificazione jack 11
- V**
- Visualizzazione, commutazione dell'immagine 19
- Volume, identificazione tasti 19
- W**
- Webcam integrata, identificazione spia 12
- Webcam, identificazione 12
- Webcam, identificazione spia 12
- Windows 7, DVD sistema operativo 40
- Windows, backup e ripristino 36
- Windows, identificazione tasto applicazioni 8
- Windows, identificazione tasto logo 8
- wireless e memoria, coperchio dello scomparto dei moduli rimozione 30
- wireless e memoria, scomparto dei moduli
  - identificazione 13
- Wireless, configurazione 16
- Wireless, identificazione antenne 12
- Wireless, identificazione pulsante 6
- Wireless, spia 5, 9
- WLAN
  - collegamento 16
  - protezione 18
- WLAN, apparecchiatura richiesta per rete wireless 16
- WLAN, identificazione antenne 12
- WWAN, identificazione antenne 12

## Z

Zoom manuale, movimento del  
TouchPad 25

Zoom, movimento del TouchPad  
25