



# Guida introduttiva

Notebook HP

© Copyright 2012 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 relativo 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.

Prima edizione: Giugno 2012

Numero di parte del documento:  
677135-061

### **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.

Per ottenere le informazioni più recenti su questa guida, rivolgersi all'assistenza. 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).

### **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</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>1</b>
	Ricerca di informazioni .....	2
<b>2</b>	<b>Apprendimento delle funzionalità del computer .....</b>	<b>4</b>
	Parte superiore .....	4
	TouchPad .....	4
	Spie .....	6
	Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli) .....	7
	Tasti .....	8
	Parte anteriore .....	9
	Parte destra .....	10
	Parte sinistra .....	12
	Display .....	13
	Parte inferiore .....	14
<b>3</b>	<b>Rete .....</b>	<b>16</b>
	Utilizzo di un provider di servizi Internet (ISP) .....	16
	Connessione a una rete wireless .....	17
	Connessione a una rete WLAN esistente .....	18
	Configurazione di una nuova rete WLAN .....	18
	Configurazione di un router wireless .....	19
	Protezione della rete WLAN .....	19
<b>4</b>	<b>Tastiera e dispositivi di puntamento .....</b>	<b>20</b>
	Uso della tastiera .....	20
	Identificazione dei tasti di scelta rapida .....	20
	Utilizzo dei tastierini .....	21
	Uso del tastierino numerico incorporato .....	22
	Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato .....	23
	Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato .....	23

Usò di un tastierino numerico esterno opzionale .....	23
Usò dei dispositivi di puntamento .....	24
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento .....	24
Utilizzo dello stick di puntamento .....	24
Utilizzo del TouchPad .....	24
Attivazione e disattivazione del TouchPad .....	24
Spostamenti .....	25
Selezione .....	25
Movimenti supportati dal TouchPad .....	25
Scorrimento .....	26
Zoom manuale .....	26
Rotazione .....	27
Gesto rapido .....	27
<b>5 Manutenzione .....</b>	<b>28</b>
Inserimento o rimozione della batteria .....	28
Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso .....	30
Rimozione del coperchio di accesso .....	30
Riposizionamento del coperchio di accesso .....	30
Sostituzione o espansione dell'unità disco rigido .....	32
Rimozione dell'unità disco rigido .....	32
Installazione di un'unità disco rigido .....	33
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria .....	33
Aggiornamento di programmi e driver .....	36
Pulizia del computer .....	36
Prodotti per la pulizia .....	36
Procedure di pulizia .....	36
Pulizia del display .....	36
Pulizia dei lati e del coperchio .....	37
Pulizia di TouchPad e tastiera .....	37
<b>6 Backup e ripristino .....</b>	<b>38</b>
Creazione dei supporti di ripristino con HP Recovery Disc Creator .....	39
Creazione di supporti di ripristino .....	39
Backup delle informazioni .....	39
Esecuzione di un ripristino del sistema .....	40
Utilizzo degli strumenti di ripristino di Windows .....	40
Utilizzo degli strumenti di ripristino f11 .....	41
Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente) .....	42

<b>7 Assistenza</b> .....	<b>43</b>
Come contattare l'assistenza .....	43
Etichette .....	44
<b>8 Specifiche tecniche</b> .....	<b>45</b>
Alimentazione .....	45
Ambiente operativo .....	46
<b>Indice analitico</b> .....	<b>47</b>



---

# 1 Introduzione

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, vedere [Rete a pagina 16](#).
- **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](#).
- **Apprendimento delle funzionalità del computer:** consente di apprendere le funzionalità del computer. Per ulteriori informazioni, consultare [Apprendimento delle funzionalità del computer a pagina 4](#) e [Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20](#).
- **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 di riferimento per notebook HP</i> Per accedere a questa guida sul computer: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente.</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>
Guida e supporto tecnico Per accedere a Guida e supporto tecnico, fare clic su <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico.</b> <b>NOTA:</b> Per assistenza negli U.S.A., visitare <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Per assistenza in tutto il mondo, visitare <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>• 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>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normative e avvisi di sicurezza</li><li>• Informazioni sullo smaltimento della batteria</li></ul>
<i>Guida alla sicurezza e al comfort</i> Per accedervi: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente.</b> oppure Visitare <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<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>
Opuscolo <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numeri di telefono internazionali) Questo opuscolo è fornito con il computer.	Numeri telefonici dell'assistenza HP
Sito Web HP Per assistenza negli U.S.A., visitare <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Per assistenza in tutto il mondo, visitare <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>• Informazioni di supporto</li><li>• Ordinazione di parti e individuazione di ulteriori risorse di assistenza</li><li>• Accessori disponibili per il dispositivo</li></ul>

---

Risorse	Per informazioni su:
<i>Garanzia limitata*</i>	Informazioni sulla garanzia
Per accedervi:	
Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente &gt; Visualizza le informazioni sulla garanzia.</b>	
oppure	
Visitare <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
*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:	
<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 9115077</li></ul>	
Quando si richiede una copia stampata della garanzia, includere numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di servizio), nome e indirizzo postale.	
<b>IMPORTANTE:</b> NON restituire il prodotto ad HP agli indirizzi indicati sopra. Per assistenza negli U.S.A., visitare <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Per assistenza in tutto il mondo, visitare <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	

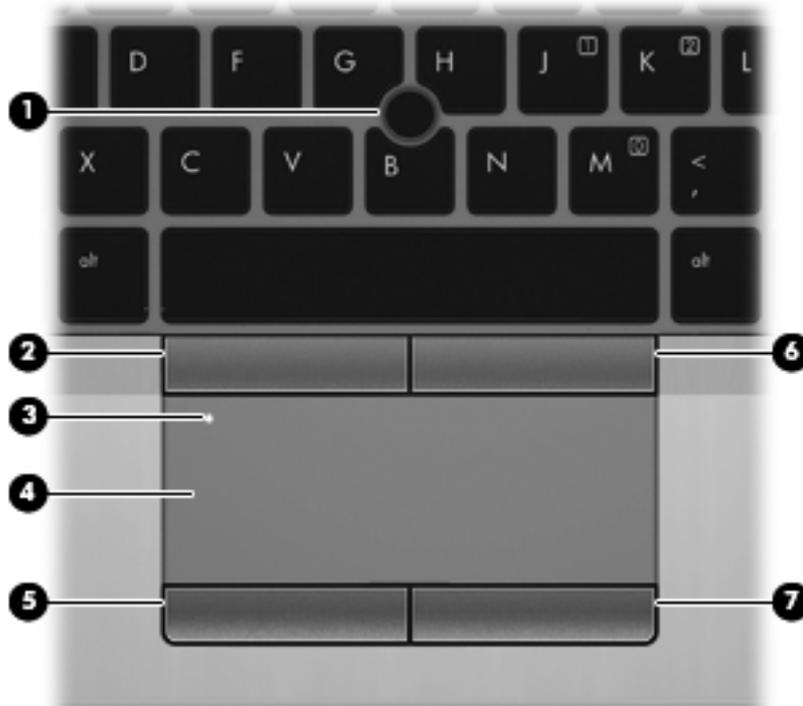
---

## 2 Apprendimento delle funzionalità del computer

### Parte superiore

#### TouchPad

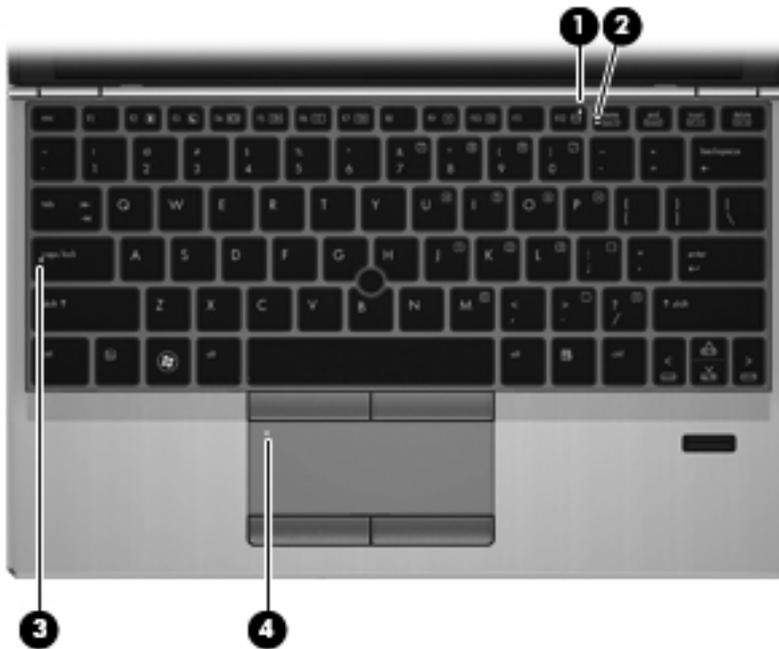
 **NOTA:** Il computer in uso potrebbe risultare leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni di questa sezione.



Componente	Descrizione
(1) Stick di puntamento	Consente di spostare il puntatore e selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.
(2) Pulsante sinistro dello 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.

<b>Componente</b>		<b>Descrizione</b>
(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 dello 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



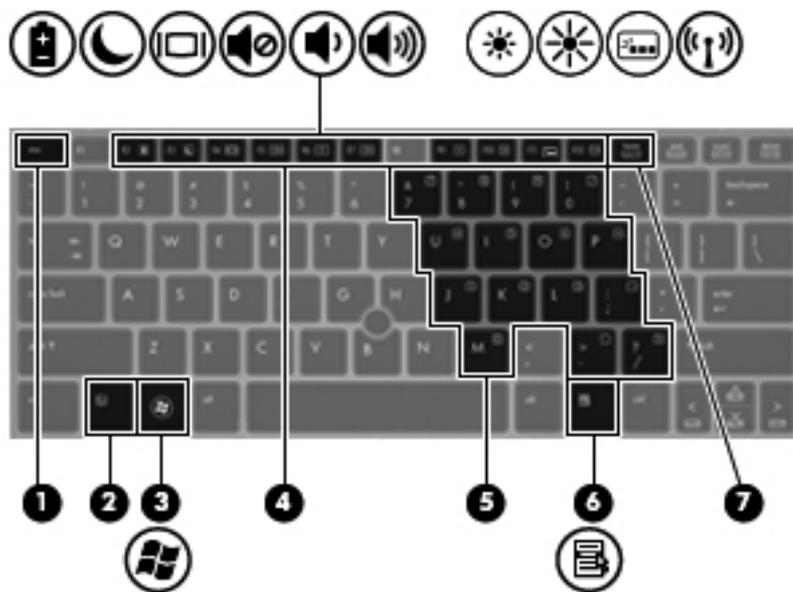
Componente	Descrizione
(1)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>Spenta: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo (solo in determinati modelli).</li><li>Arancione: tutti i dispositivi wireless sono disattivi (solo in determinati modelli).</li></ul>
(2) Spia bloc num	Accesa: la modalità blocco numerico è attivata.
(3) Spia bloc maiusc	Accesa: blocco maiuscole attivo.
(4) 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)



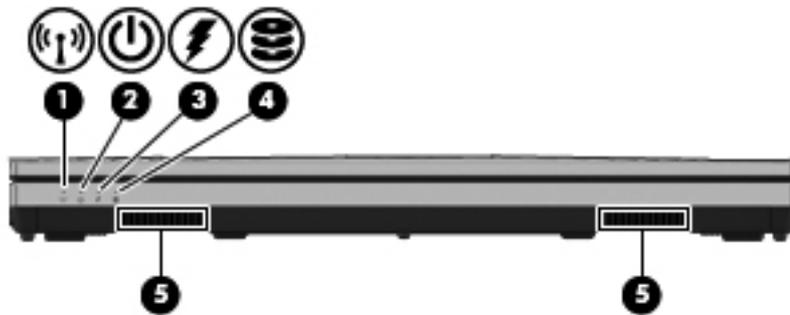
Componente	Descrizione
(1) Pulsante di attivazione/disattivazione del TouchPad	Consente di attivare e disattivare il TouchPad.
(2) Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante password di accesso.

## Tasti



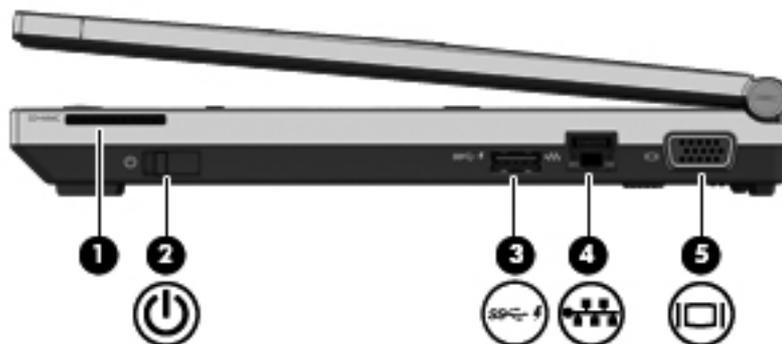
Componente	Descrizione
(1) Tasto <b>esc</b>	Quando premuto in combinazione con il tasto <b>fn</b> , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto <b>fn</b>	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione, il tasto <b>bloc num</b> , il tasto <b>esc</b> o altri tasti. Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20</a> .
(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 <b>fn</b> . Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20</a> .
(5) 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.
(6)  Tasto delle applicazioni Windows	Visualizza un menu di scelta rapida per gli elementi in corrispondenza del cursore.
(7) Tasto <b>bloc num</b>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <b>fn</b> .

## 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 (solo in determinati modelli).</li> <li>Arancione: tutti i dispositivi wireless sono disattivi (solo in determinati modelli).</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 adattatore CA/batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arancione: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la percentuale di carica della batteria è compresa tra 0% e 90%.</li> <li>Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la percentuale di carica della batteria è compresa tra 90% e 99%.</li> <li>Arancione lampeggiante: una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto la condizione di livello di carica in esaurimento. Se si raggiunge il livello di batteria quasi scarica, la spia inizia a lampeggiare rapidamente.</li> <li>Spenta: la batteria 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>
(5)	Altoparlanti (2)	<p>Producono l'audio SRS Premium Sound.</p> <p><b>NOTA:</b> Per utilizzare il software SRS Premium Sound PRO, selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; SRS Premium Sound</b>.</p>

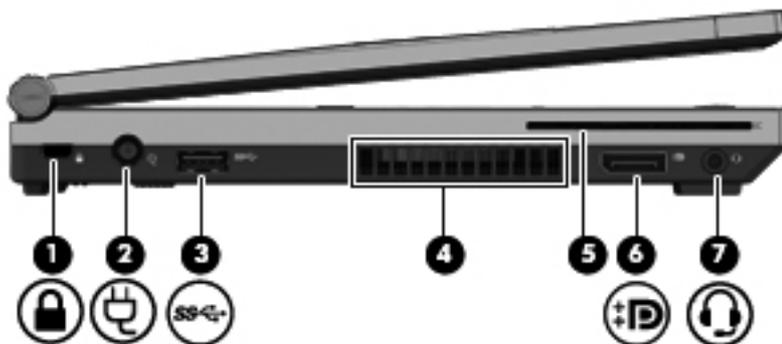
## Parte destra



Componente	Descrizione
(1) Lettore di schede di memoria	Supporta i seguenti formati di schede digitali: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• Scheda di memoria SD (Secure Digital)</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>
(2)  Interruttore di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se il computer è spento, far scorrere l'interruttore per accendere il computer.</li><li>• Se il computer è acceso, far scorrere brevemente l'interruttore per avviare la modalità di sospensione.</li><li>• Se il computer è in modalità di sospensione, far scorrere brevemente l'interruttore per uscire da questa modalità.</li><li>• Se il computer è in modalità di ibernazione, far scorrere brevemente l'interruttore per uscire da questa modalità.</li></ul> <p><b>ATTENZIONE:</b> Facendo scorrere e 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 spegnimento di Microsoft® Windows® si rivelano inefficaci, far scorrere e tenere premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere 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><li>• Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</li></ul>

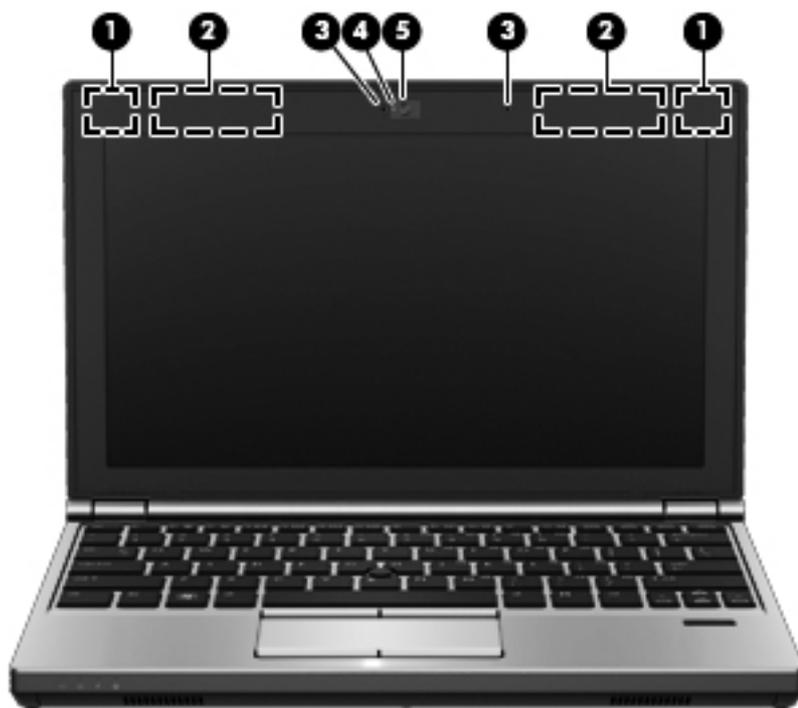
Componente	Descrizione
(3)  Porta per ricarica USB 3.0	<p>Consente di collegare un dispositivo opzionale USB 3.0 e assicura prestazioni ottimizzate di alimentazione USB. La porta USB 3.0 per ricarica consente di ricaricare determinati modelli di telefoni cellulari e lettori MP3, anche quando il computer è spento.</p> <p><b>NOTA:</b> Una porta USB per ricarica (definita anche porta USB alimentata) consente di ricaricare i dispositivi USB collegati. Le porte USB standard non consentono di ricaricare tutti i dispositivi USB, oppure emettono solo una bassa corrente di ricarica. Per alcuni dispositivi USB è richiesta l'alimentazione e quindi occorre utilizzare una porta alimentata.</p>
(4)  Jack RJ-45 (rete)	<p>Consente di collegare un cavo di rete.</p>
(5)  Porta per monitor esterno	<p>Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.</p>

## Parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) 	<p>Attacco per cavo di sicurezza</p> <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>
(2) 	<p>Connettore di alimentazione</p> <p>Consente di collegare un adattatore CA.</p>
(3) 	<p>Porta USB 3.0</p> <p>Consente di collegare dispositivi opzionali USB 3.0 e assicura prestazioni di alimentazione USB ottimizzate.</p>
(4)	<p>Presca d'aria</p> <p>Consente il raffreddamento dei componenti interni.</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 l'utilizzo del computer.</p>
(5)	<p>Lettore di smart card (solo in determinati modelli)</p> <p>Supporta schede Smart Card opzionali.</p>
(6) 	<p>Porta di visualizzazione</p> <p>Consente di collegare un dispositivo di visualizzazione digitale opzionale, ad esempio un proiettore o un monitor ad alte prestazioni.</p>
(7) 	<p>Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)</p> <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 sulla 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>

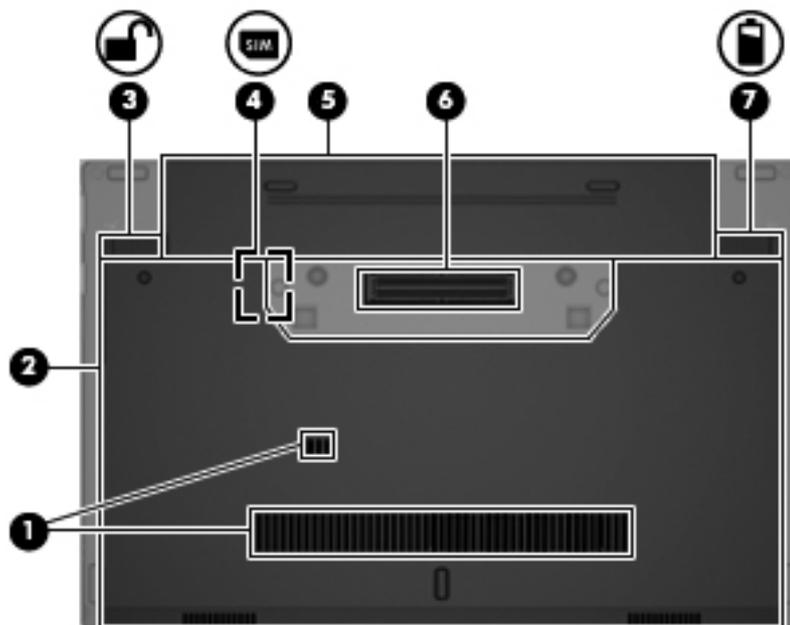
## Display



Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN (2)*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network) (solo in determinati modelli).
(2) Antenne WWAN (2)*	Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WWAN (wireless wide area network) (solo in determinati modelli).
(3) Microfoni interni (2)	Registrano i suoni.
(4) Spia della webcam (solo in determinati modelli)	Accesa: la webcam è in uso.
(5) Webcam (solo in determinati modelli)	Consente di registrare filmati e scattare fotografie.  Per utilizzare la webcam, selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; Comunicazione e chat &gt; HP Webcam</b> .

\*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. Questi avvisi si trovano in Guida e supporto tecnico.

## Parte inferiore



Componente	Descrizione
(1)	Prese d'aria (2)
	Consentono il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria.
	<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.
(2)	Coperchio di accesso
	Consente di accedere all'alloggiamento dell'unità disco rigido, allo slot del modulo LAN (WLAN), WWAN e agli slot del modulo di memoria.
	<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.
(3)	Levetta di blocco della batteria
	Rilascia la batteria dal computer.
(4)	Slot per SIM
	Supporta un modulo SIM (Subscriber Identity Module) wireless (solo in determinati modelli). Lo slot per SIM si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
(5)	Alloggiamento della batteria
	Contiene la batteria.

Componente	Descrizione
(6)	Connettore di aggancio Consente di collegare un dispositivo di aggancio opzionale.
(7)	 Levetta di rilascio della batteria Rilascia la batteria.

---

## 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 può supportare uno o entrambi i seguenti tipi di accesso a Internet:

- **Wireless:** per l'accesso a Internet mobile, è possibile utilizzare una connessione wireless. Per ulteriori informazioni, vedere [Connessione a una rete WLAN esistente a pagina 18](#) o [Configurazione di una nuova rete WLAN a pagina 18](#).
- **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 > Comunicazione e chat**.
- **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 in linea. 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 per rete locale wireless (WLAN) (solo in determinati modelli)
- Modulo HP Mobile Broadband, un dispositivo WWAN (wireless wide area network, solo in determinati modelli)
- Dispositivo Bluetooth (solo in determinati modelli)

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 WLAN 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, da acquistare separatamente) **(1)** e un servizio Internet ad alta velocità fornito a pagamento da un provider 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 informazioni sull'installazione di una WLAN, vedere le informazioni fornite dal produttore del router o dall'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 > Configura nuova connessione o rete > Configura una nuova 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 configura una rete WLAN o si accede a una WLAN esistente, abilitare sempre le funzionalità di protezione per proteggere la rete dall'accesso non autorizzato.

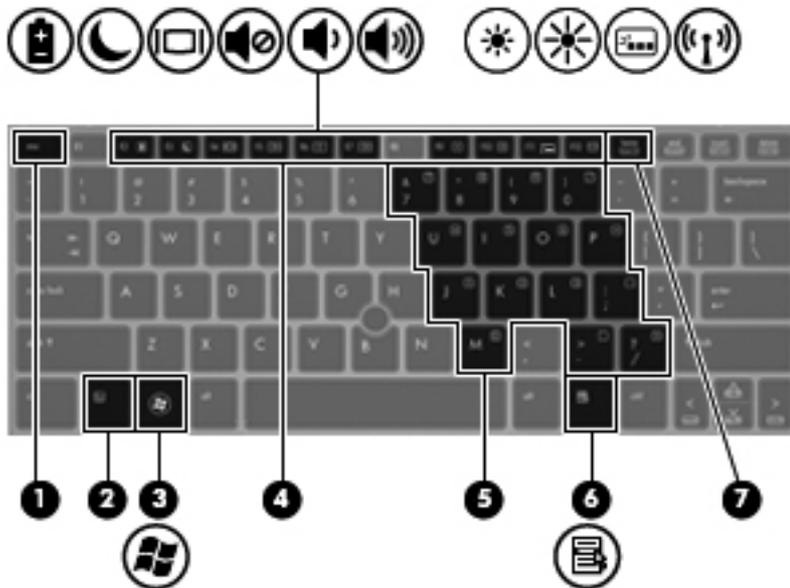
Per ulteriori informazioni sulla protezione della WLAN, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.

# 4 Tastiera e dispositivi di puntamento

## Uso della tastiera

### Identificazione dei tasti di scelta rapida

I tasti di scelta rapida sono combinazioni del tasto **fn** (2) con il tasto **esc** (1) o uno dei tasti funzione (4).



Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

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

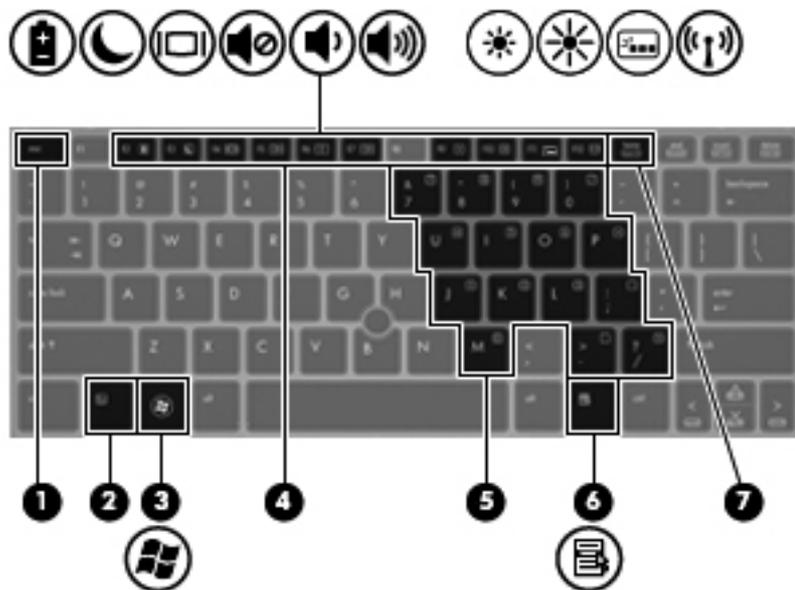
Combinazione di scelta rapida	Descrizione
<b>fn+esc</b>	Visualizzazione delle informazioni di sistema.
 <b>fn+f2</b>	Avvio di HP Power Assistant. Visualizzazione delle informazioni sullo stato di carica di tutte le batterie installate. Il display indica quali batterie sono in carica e visualizza la quantità di carica residua in ogni batteria.

Combinazione di scelta rapida	Descrizione
 <b>fn+f3</b>	<p>Avvio della modalità di sospensione che memorizza le informazioni di sistema. Il display e altri componenti del sistema si spengono, con conseguente risparmio energetico.</p> <p>Per uscire dalla modalità di sospensione, spostare brevemente l'interruttore di accensione.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di avviare la modalità di sospensione.</p> <p><b>NOTA:</b> Se si verifica un problema di basso livello di carica della batteria mentre il computer è impostato sulla modalità di sospensione, viene avviata la modalità di ibernazione e i dati presenti in memoria vengono salvati sul disco rigido.</p> <p>La funzione della combinazione di tasti 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 avviare la modalità di ibernazione anziché quella di sospensione. In qualsiasi finestra del sistema operativo Windows, il termine <i>pulsante di sospensione</i> si riferisce ai tasti di scelta rapida <b>fn+f3</b>.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>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 <b>fn+f4</b>, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambi i dispositivi simultaneamente.</p> <p>La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. Il tasto di scelta rapida <b>fn+f4</b> consente inoltre di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.</p>
 <b>fn+f5</b>	Disattivazione o ripristino dell'audio dell'altoparlante.
 <b>fn+f6</b>	Riduzione del volume dell'altoparlante.
 <b>fn+f7</b>	Aumento del volume dell'altoparlante.
 <b>fn+f9</b>	Diminuzione del livello di luminosità del display.
 <b>fn+f10</b>	Aumento del livello di luminosità del display.
 <b>fn+f11</b>	<p>Accensione e spegnimento della retroilluminazione della tastiera (solo in determinati modelli)</p> <p><b>NOTA:</b> Per impostazione predefinita, la retroilluminazione della tastiera è attivata. Per aumentare la durata della batteria, disattivare la retroilluminazione.</p>
 <b>fn+f12</b>	<p>Attivazione o disattivazione della funzionalità wireless.</p> <p><b>NOTA:</b> Questo tasto non stabilisce una connessione wireless. Per stabilire una connessione wireless, è necessario che sia disponibile una rete wireless.</p>

## Utilizzo dei tastierini

Il computer include 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 incorporato



Componente	Descrizione
(2) Tasto <b>fn</b>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico incorporato se premuto insieme al tasto <b>bloc num</b> .  <b>NOTA:</b> Il tastierino numerico incorporato non funziona se al computer è collegata una tastiera esterna o un tastierino numerico esterno.
(5) 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.
(7) Tasto <b>bloc num</b>	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico incorporato se premuto insieme al tasto <b>fn</b> .  <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 incorporato. 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 mouse**.

## Utilizzo dello stick di puntamento

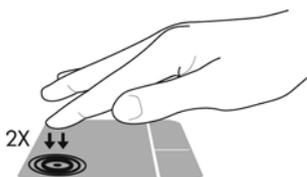
Premere lo stick di puntamento nella direzione in cui si intende spostare il puntatore sullo schermo. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento come i relativi pulsanti di un mouse esterno.

## 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.

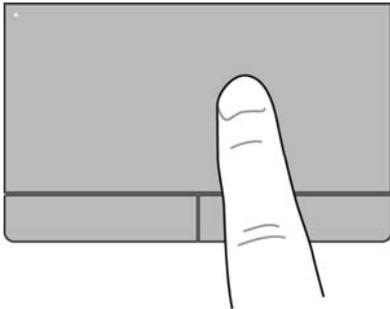


La spia del TouchPad e le icone visualizzate sul display indicano lo stato del TouchPad. La tabella seguente mostra e descrive le icone del TouchPad.

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

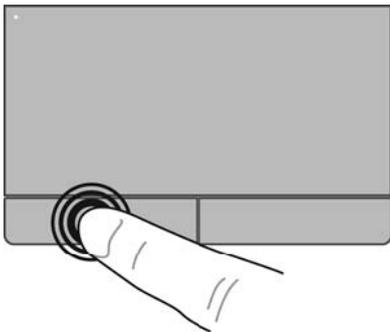
## Spostamenti

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 delle 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.

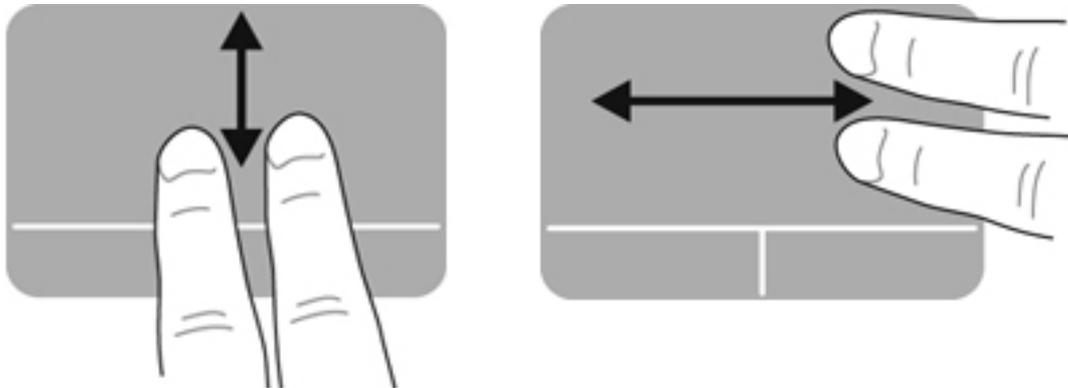
Per attivare e disattivare i movimenti:

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 divaricate, quindi trascinarle muovendole verso l'alto, il basso, sinistra o destra.

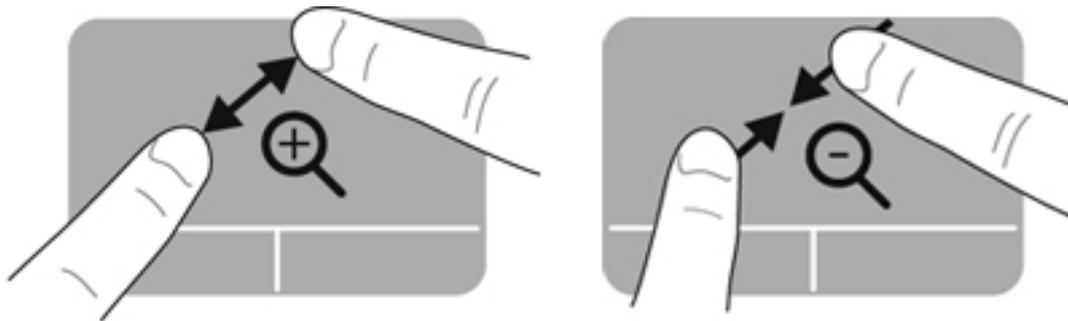
 **NOTA:** La velocità di scorrimento è controllata da quella delle dita.



## 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.



## Rotazione

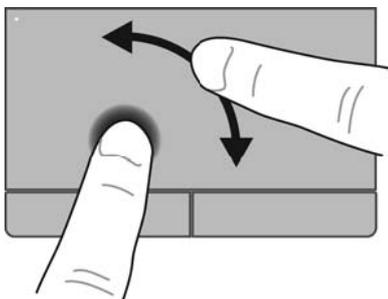
La rotazione consente di ruotare elementi come le foto. Per ruotare, posizionare l'indice sinistro sull'area del TouchPad. Spostare l'indice destro attorno al dito bloccato con un movimento circolare, spostandolo dalla posizione ore 12 alla posizione ore 3. Per invertire la rotazione, spostare l'indice destro dalla posizione ore 3 alla posizione ore 12.

---

 **NOTA:** La rotazione deve essere effettuata all'interno dell'area del TouchPad.

 **NOTA:** Per impostazione predefinita, la rotazione è disabilitata.

---



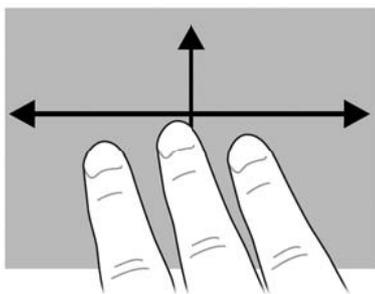
## Gesto rapido

Il gesto rapido consente di spostarsi tra le schermate o di scorrere velocemente tra i documenti. Per eseguire questo movimento, toccare l'area del TouchPad con tre dita con un rapido e leggero movimento verso l'alto, il basso, sinistra o destra.

---

 **NOTA:** Per impostazione predefinita, il gesto rapido a tre dita è disabilitato.

---



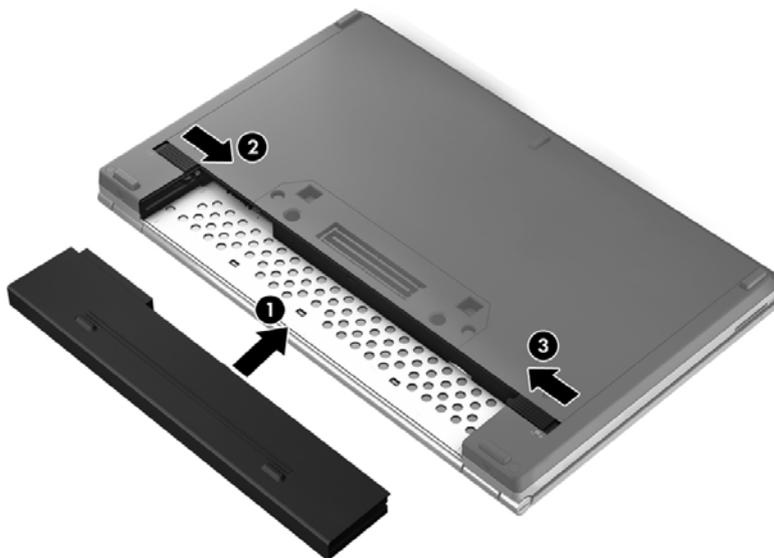
# 5 Manutenzione

## 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. Inserire la batteria nel relativo alloggiamento (1).

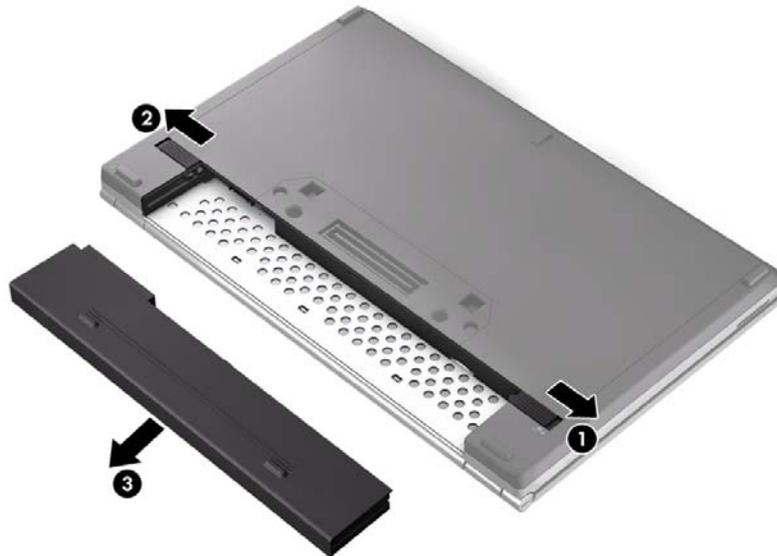


2. Far scorrere la levetta di rilascio della batteria (2) quindi far scorrere la levetta di blocco della batteria (3) per bloccare la batteria in posizione.

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. Far scorrere la levetta di blocco della batteria **(1)** quindi quella di rilascio **(2)** per rilasciare la batteria.



2. Rimuovere la batteria **(3)** dal computer.

## Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso

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

Salvare il lavoro e spegnere il computer prima di aggiungere o sostituire un modulo di memoria o un'unità disco rigido.

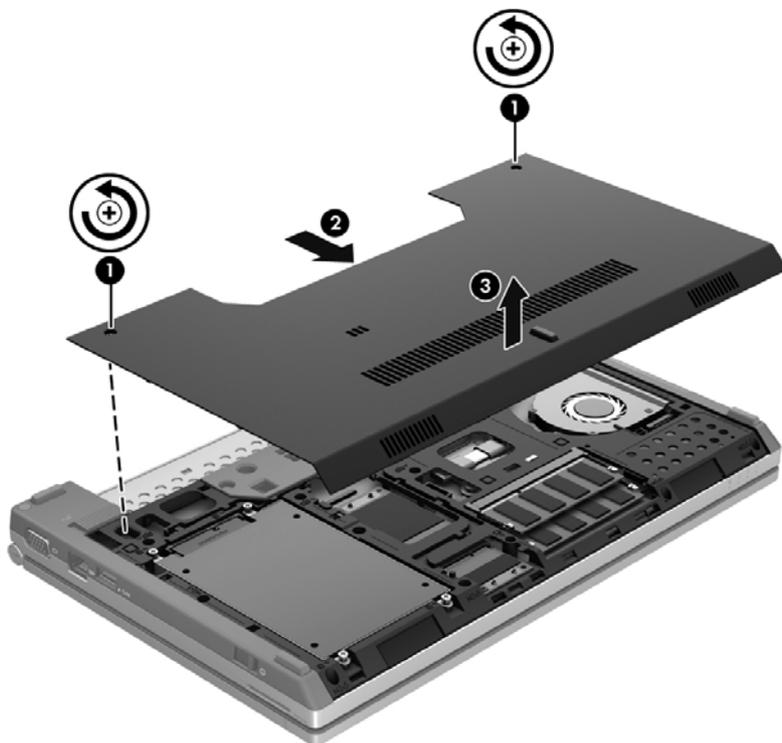
Se non si è certi che il computer sia spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando l'interruttore di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

### Rimozione del coperchio di accesso

Rimuovere il coperchio per accedere agli slot del modulo di memoria, all'unità disco rigido e ad altri componenti.

Per rimuovere il coperchio di accesso:

1. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).
2. Allentare le 2 viti (1).
3. Spostare il coperchio di accesso verso la parte anteriore del computer (2) e sollevarlo (3) per rimuoverlo.

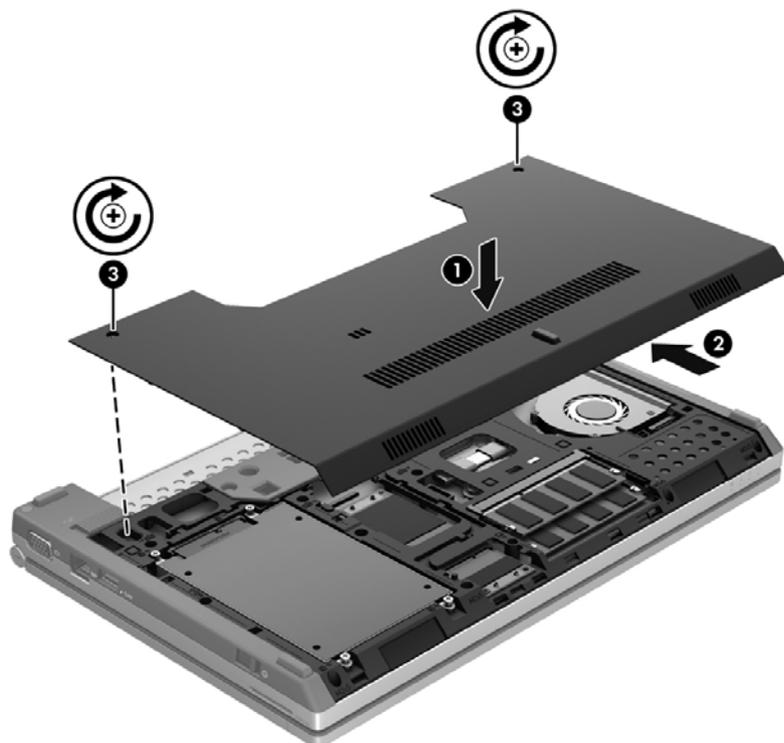


### Riposizionamento del coperchio di accesso

Riposizionare il coperchio di accesso dopo aver avuto accesso agli slot del modulo di memoria, all'unità disco rigido e ad altri componenti.

Per riposizionare il coperchio di accesso:

1. Inclinare il coperchio di accesso verso il basso **(1)** per allinearne il bordo anteriore al bordo del computer.
2. Inserire le linguette di allineamento sul bordo anteriore del coperchio di accesso negli incavi sul computer.
3. Far scorrere il coperchio di accesso verso l'alloggiamento della batteria **(2)** fino a bloccarlo in posizione.
4. Stringere le viti **(3)** per fissare il coperchio di accesso.



5. Inserire la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).

## 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.

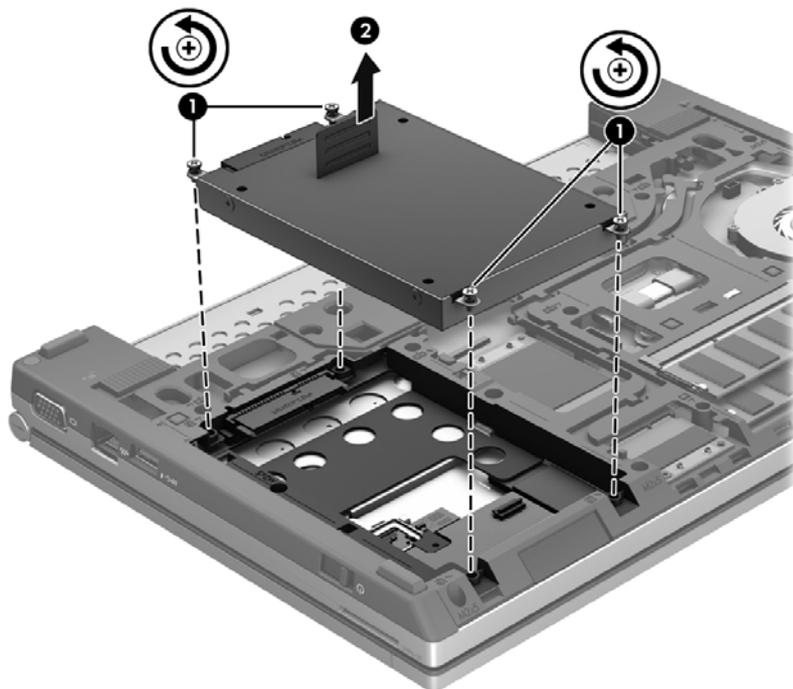
Arrestare il computer prima di rimuovere l'unità disco rigido dal relativo alloggiamento. Non rimuovere tale unità se il computer è acceso oppure in stato di sospensione o di ibernazione.

Se non si è certi che il computer sia spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando l'interruttore di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

### Rimozione dell'unità disco rigido

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

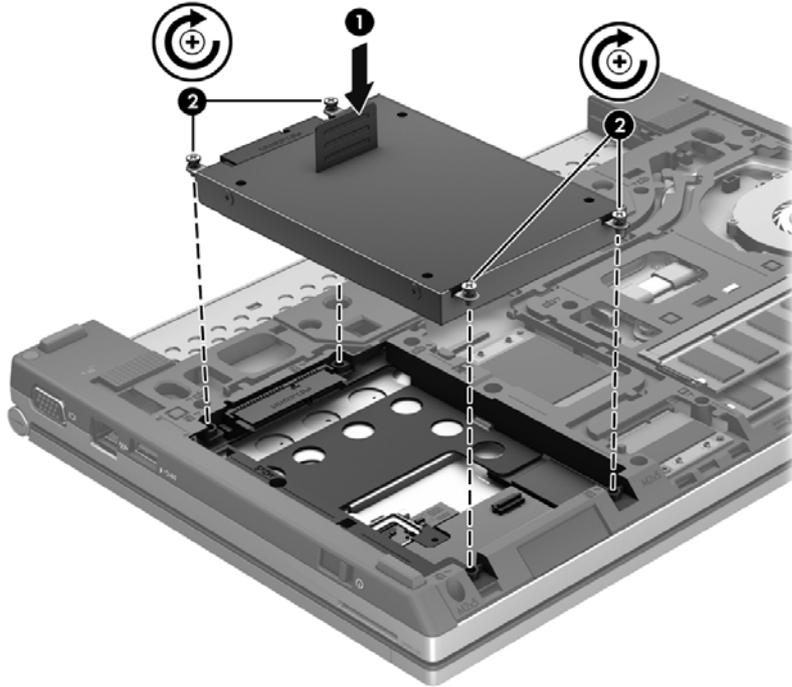
1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Capovolgere il computer su una superficie piana.
4. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).
5. Rimuovere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 30](#)).
6. Rimuovere le 4 viti dell'unità disco rigido (1).
7. Sollevare la linguetta dell'unità dell'unità disco rigido (2) ed estrarre il disco rigido dal relativo alloggiamento.



## Installazione di un'unità disco rigido

Per installare l'unità disco rigido:

1. Inserire l'unità disco rigido (1) nell'alloggiamento finché non risulta in posizione.
2. Reinscrivere le 4 viti (2) per fissare l'unità.



3. Reinscrivere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 30](#)).
4. Riposizionare la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).
5. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni.
6. Accendere il computer.

## Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria. La capacità del computer può essere espansa aggiungendo un modulo di memoria nello slot vuoto della memoria di espansione o aggiornando il modulo esistente nello slot del modulo di memoria 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, ricordarsi di scaricare a terra l'elettricità statica toccando un oggetto metallico collegato a massa.
- NOTA:** Per utilizzare una configurazione a doppio canale quando si aggiunge un secondo modulo di memoria, accertarsi che entrambi i moduli di memoria siano uguali.
-

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria:

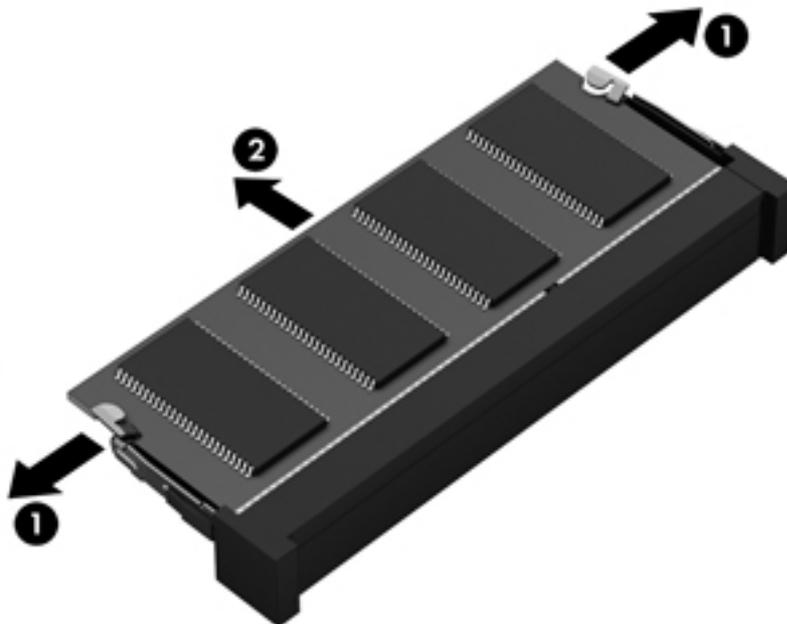
**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito:

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

Se non si è certi che il computer sia spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando l'interruttore di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Capovolgere il computer su una superficie piana.
4. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).
5. Rimuovere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 30](#)).
6. In caso di sostituzione di un modulo di memoria, rimuovere il modulo esistente:
  - a. Rilasciare i gancetti di fissaggio **(1)** sui due lati del modulo di memoria.  
Il modulo di memoria si inclinerà verso l'alto.
  - b. Afferrare il modulo per il bordo **(2)** ed estrarlo delicatamente dallo slot.

**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.



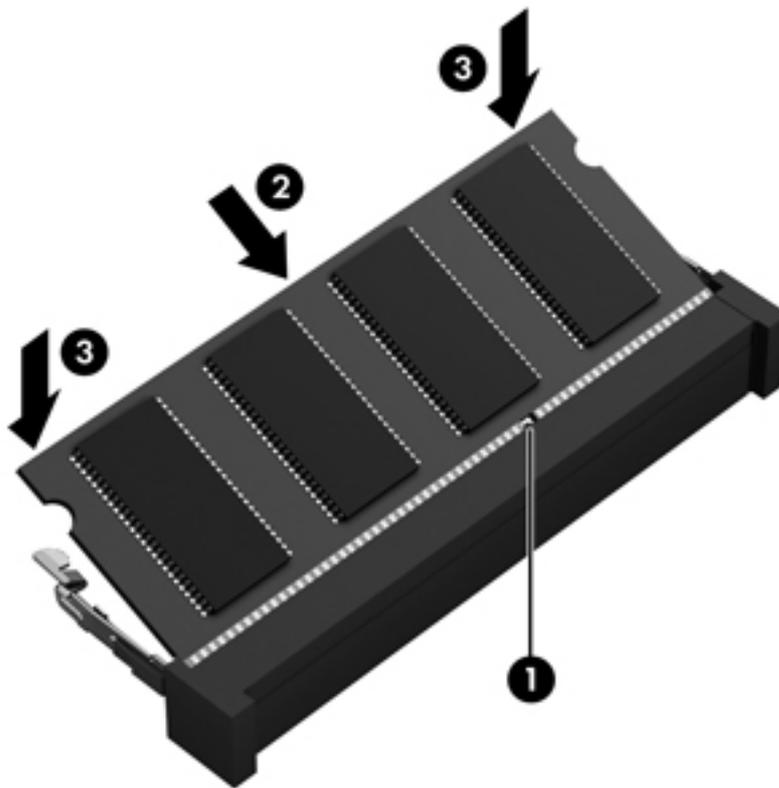
Per proteggere un modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

7. Inserire un nuovo modulo di memoria:

**⚠ ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.

- a. Allineare l'estremità scanalata **(1)** del modulo con l'apposita sporgenza dello slot.
- b. Tenendo il modulo inclinato di 45 gradi rispetto alla superficie del relativo scomparto, spingerlo nello slot **(2)** fino a che non risulti 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 di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione a non piegarlo.



8. Reinserire il coperchio di accesso (vedere [Riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 30](#)).
9. Riposizionare la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 28](#)).
10. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni.
11. Accendere il computer.

# Aggiornamento di programmi e driver

HP consiglia di aggiornare programmi e driver regolarmente alle versioni più recenti. 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).

## 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:

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare l'alimentazione esterna.
3. 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 le parti laterali e il coperchio, utilizzare un panno morbido di microfibra o di pelle di daino inumidito con uno dei prodotti elencati sopra o utilizzare un'apposita salviettina disinfettante usa e getta.



---

**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 l'unità ottica installata (solo in determinati modelli) o un'unità ottica esterna, 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 l'unità ottica installata (solo in determinati modelli) o 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 singoli file
- Ripristino del computer a uno stato precedente
- Ripristino delle informazioni mediante gli strumenti di ripristino



**NOTA:** Per informazioni dettagliate, cercare questi argomenti in Guida e supporto tecnico.

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



**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 dei supporti di ripristino con HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator è un software che offre una modalità alternativa per la creazione dei supporti di ripristino. Dopo aver configurato il computer, è possibile creare supporti di ripristino tramite HP Recovery Disc Creator. Questi supporti di ripristino eseguono un ripristino del sistema in caso di guasto dell'unità disco rigido. Con il ripristino del sistema vengono reinstallati il sistema operativo e i software preinstallati, quindi configurate le impostazioni dei programmi.

HP Recovery Disc Creator può creare due tipi di DVD di ripristino come indicato di seguito:

- **Windows DVD:** installazione del sistema operativo senza driver o applicazioni aggiuntivi. Questa selezione consente di creare un DVD che ripristina il sistema operativo originale e i software preinstallati.
- **Driver DVD:** installazione dei soli driver e applicazioni, analogamente all'utility HP Software Setup.

## Creazione di supporti di ripristino

 **NOTA:** È possibile creare i supporti di ripristino del sistema operativo una sola volta. In seguito, l'opzione per la creazione dei supporti non sarà più disponibile.

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Produttività e strumenti > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selezionare **Driver DVD** o **Windows DVD**.
3. Dal menu a discesa, selezionare l'unità per la masterizzazione dei supporti di ripristino.
4. Fare clic sul pulsante **Burn** (Masterizza) per avviare la masterizzazione.

## Backup delle informazioni

Il ripristino dopo un errore del sistema è completo come il backup più recente. Creare dischi di ripristino del sistema (solo in determinati modelli) subito dopo l'installazione del software, tramite HP Recovery Disc Creator e 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 ripristino 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 eseguire il backup dei dati su un'unità disco rigido esterna opzionale, su un'unità di rete o su 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.
- Salvare le impostazioni personalizzate di una finestra, di una barra degli strumenti o di una barra di menu eseguendo la cattura della schermata dell'elemento in questione. 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 esterna.

Per creare un backup con Backup e ripristino:

---

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

---

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

---

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

## Esecuzione di un ripristino del sistema

In caso di guasto o instabilità del sistema, il computer offre gli strumenti seguenti per ripristinare i propri 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 comprende il sistema operativo Windows e i programmi installati in fabbrica.

---

 **NOTA:** Se non è possibile avviare il computer né utilizzare i dischi di ripristino del sistema creati in precedenza (solo in determinati modelli), è necessario acquistare un DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7) per riavviare il computer e riparare il sistema operativo. Per informazioni aggiuntive, consultare [Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system \(Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente\) a pagina 42](#).

---

## Utilizzo degli strumenti di ripristino di Windows

Per ripristinare i dati di cui è già stato eseguito il backup:

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

Per ripristinare le informazioni mediante lo strumento di ripristino all'avvio, procedere come segue:

---

 **ATTENZIONE:** L'utilizzo dello strumento di ripristino all'avvio cancella completamente i contenuti dell'unità disco rigido, che verrà formattata. Tutti i file creati e i programmi installati sul computer verranno rimossi in modo permanente. Al termine della riformattazione, il processo di ripristino consente di ripristinare il sistema operativo, i driver, il software e le utility dal backup.

---

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

---

 **NOTA:** Se la partizione HP Recovery è stata eliminata, l'opzione di ripristino **f11** non è disponibile. Se le partizioni Windows e HP Recovery non sono elencate, sarà necessario ripristinare il sistema operativo e i programmi mediante il DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7) e il disco *Driver Recovery* (Ripristino dei driver, da acquistare separatamente). Per informazioni aggiuntive, consultare [Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system \(Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente\) a pagina 42](#).

---

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 **Strumento di ripristino all'avvio**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

---

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sul recupero dei dati mediante gli strumenti di Windows, cercare questi argomenti in Guida e supporto tecnico.

---

## Utilizzo 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 i programmi installati sul computer verranno rimossi in modo permanente. Lo strumento di ripristino **f11** reinstalla sistema operativo, programmi e 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**:

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 **Gestione**, 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 Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7) e il disco *Driver Recovery* (Ripristino dei driver, da acquistare separatamente). Per informazioni aggiuntive, consultare [Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system \(Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente\) a pagina 42](#).

---

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** quando viene visualizzato sullo schermo il messaggio "Press <F11> for recovery" (Premere F11 per il ripristino).
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente)

Per ordinare un DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7), visitare il sito Web di HP. 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). È inoltre possibile ordinare il DVD rivolgendosi all'assistenza. Per le informazioni di contatto, consultare l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) fornito con il computer.

---

 **ATTENZIONE:** Utilizzando il DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7), il contenuto del disco rigido verrà completamente eliminato e l'unità verrà formattata. Tutti i file creati e i programmi installati sul computer verranno rimossi in modo permanente. Al termine della riformattazione, il processo di ripristino consente di ripristinare il sistema operativo, i driver, il software e le utility.

---

Per avviare il ripristino con il DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7):

---

 **NOTA:** Questo processo richiede alcuni minuti.

---

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 Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7) nell'unità ottica.
3. Quando richiesto, premere un tasto qualsiasi 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. Espellere il DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7), quindi inserire il disco *Driver Recovery* (Ripristino dei driver).
2. Installare prima Hardware Enabling Drivers (Attivazione driver hardware), quindi Recommended Applications (Applicazioni consigliate).

---

# 7 Assistenza

## Come contattare l'assistenza

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. 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).

È possibile:

- Chattare in linea con un tecnico HP.



---

**NOTA:** Se il servizio di assistenza via chat non è disponibile in una lingua particolare, è disponibile in inglese.

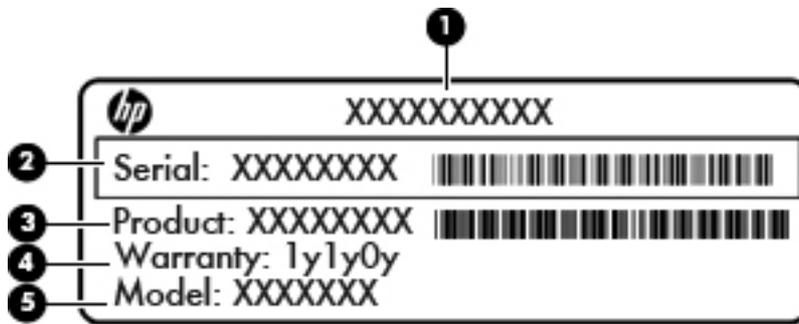
---

- Richiedere assistenza 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, 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.
- Etichetta(e) con le approvazioni wireless (solo in determinati modelli): 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. Se il modello di computer comprende uno o più dispositivi wireless, le etichette di approvazione sono incluse nel computer. 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 di identificazione 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. L'alimentazione CA deve essere compresa nel campo di tensioni 100-240 V, 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	18,5 V CC a 3,5 A - 65 W
	18,5 V CC a 3,5 A - 65 W, adattatore sottile
	19,5 V CC a 3,33 A - 65 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

<b>Fattore</b>	<b>Sistema metrico</b>	<b>Sistema U.S.A.</b>
<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> (non pressurizzata)		
In esercizio	<b>Da -15 m a 3.048 m</b>	Da -50 a 10.000 piedi
Fuori esercizio	<b>Da -15 m a 12.192 m</b>	Da -50 a 40.000 piedi

---

# Indice analitico

## A

Aggancio, identificazione  
connettore 15  
Alimentazione 45  
Alimentazione, identificazione  
connettore 12  
Alimentazione, identificazione  
interruttore 10  
Alimentazione, spie 9  
Ambiente operativo 46  
Attacchi  
cavo di sicurezza 12

## B

Backup e ripristino 40  
Backup e ripristino di Windows  
38  
Batteria, alloggiamento 44  
Batteria, identificazione  
alloggiamento 14  
Batteria, levetta di blocco 14  
Batteria, levetta di rilascio 15  
Batteria, sostituzione 28  
Batteria, spia 9  
Bloc maiusc, identificazione spia  
6  
bloc num, identificazione tasto 22  
bloc num, spia 6  
bloc num, tastierino esterno 23  
Bluetooth, etichetta 44

## C

Cavo di sicurezza, identificazione  
attacco 12  
Certificato di autenticità,  
etichetta 44  
Componenti  
display 13  
parte anteriore 9

parte destra 10  
parte inferiore 14  
parte sinistra 12  
parte superiore 4  
Configurazione WLAN 18  
Connettore, alimentazione 12  
Coperchio di accesso 14  
Coperchio di accesso, rimozione o  
riposizionamento 30  
Cuffie (uscita audio), jack 12

## D

Disattivazione audio,  
identificazione tasto 21  
Dispositivi di puntamento  
preferenze, impostazione 24

## E

Etichetta di identificazione,  
computer 44  
Etichette  
approvazioni wireless 44  
Bluetooth 44  
certificato di autenticità  
Microsoft 44  
identificazione 44  
modulo HP Mobile  
Broadband 44  
normative 44  
SIM 44  
WLAN 44

## F

f11, ripristino 41  
fn, identificazione tasto 8, 20  
Funzione, identificazione tasti 8

## I

Impronte digitali, identificazione  
lettore 7  
Ingresso audio (microfono),  
identificazione jack 12  
Internet, configurazione  
connessione 18  
Interni, identificazione microfoni  
13  
Interruttore  
alimentazione 10  
ISP, uso 16

## J

Jack  
ingresso audio (microfono) 12  
rete 11  
RJ-45 (rete) 11  
uscita audio (cuffie) 12

## L

Levette, blocco batteria 14  
Levette, rilascio batteria 15

## M

Memoria, modulo  
identificazione 14  
inserimento 35  
rimozione 34  
sostituzione 33  
Microfono (ingresso audio),  
identificazione jack 12  
Microsoft, etichetta certificato di  
autenticità 44  
Monitor esterno, porta 11  
Mouse esterno  
impostazione delle  
preferenze 24

- N**
- Nome e numero di prodotto, computer 44
  - Normative
    - etichetta delle normative 44
    - etichette delle approvazioni wireless 44
  - numero di serie 44
- P**
- Porta di visualizzazione, identificazione 12
  - Porta USB 3.0 12
  - Porte
    - monitor esterno 11
    - porta di visualizzazione 12
  - Precauzioni d'uso, computer 36
  - Prese d'aria, identificazione 12, 14
  - Product Key 44
  - Pulizia del computer 36
  - Pulsanti
    - destro del TouchPad 5
    - destro dello stick di puntamento 5
    - sinistro del TouchPad 5
    - sinistro dello stick di puntamento 4
  - Puntamento, stick 4
- R**
- Rete wireless, connessione 17
  - Rete, identificazione jack 11
  - Ripristino disco rigido 41
  - Ripristino, partizione 41
  - RJ-45 (rete), identificazione jack 11
  - Router wireless, configurazione 19
- S**
- Schede di memoria, identificazione lettore 10
  - Schermo, commutazione immagine 21
  - Schermo, tasti luminosità 21
  - Scorrimento, movimento TouchPad 26
  - SIM, identificazione slot 14
- Sistema operativo**
- etichetta certificato di autenticità Microsoft 44
  - Product Key 44
- Sistema, disco di ripristino** 38
- Sistema, punti di ripristino** 38
- Slot**
- SIM 14
- Spie**
- alimentazione 9
  - batteria 9
  - bloc maiusc 6
  - bloc num 6
  - TouchPad 6
  - unità disco rigido 9
  - webcam 13
  - wireless 6, 9
- T**
- Tasti**
- applicazioni di Windows 8
  - esc 8
  - fn 8
  - funzione 8
  - logo di Windows 8
- Tasti di scelta rapida**
- aumento audio altoparlante 21
  - aumento della luminosità dello schermo 21
  - carica della batteria 20
  - commutazione dell'immagine su schermo 21
  - descrizione 20
  - diminuzione audio dell'altoparlante 21
  - diminuzione della luminosità dello schermo 21
  - disattivazione audio dell'altoparlante 21
  - regolazione del volume 21
  - retroilluminazione tastiera 21
  - sospensione 21
  - utilizzo 20
  - wireless 21
- Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida** 20
- Tastiera, tasto retroilluminazione** 21
- Tastierino**
- identificazione 22
  - numerico integrato 8
- Tastierino esterno**
- bloc num 23
  - uso 23
- Tastierino numerico integrato, identificazione** 8, 22
- Tasto esc, identificazione** 8
- TouchPad**
- pulsante di attivazione/disattivazione 7
  - pulsanti 4, 5
  - utilizzo 24
- TouchPad, area**
- identificazione 5
- TouchPad, identificazione spia** 6
- TouchPad, movimenti**
- scorrimento 26
  - zoom 26
  - zoom manuale 26
- Trasporto del computer** 44
- U**
- Unità disco rigido
    - installazione 33
    - rimozione 32
  - Unità disco rigido, identificazione 14
  - Unità disco rigido, ripristino 41
  - Unità disco rigido, spia 9
  - USB, identificazione porte 11, 12
  - USB, porta per ricarica 11
  - Uscita audio (cuffie), identificazione jack 12
- V**
- Visualizzazione, commutazione dell'immagine 21
  - Volume, identificazione tasti 21
- W**
- Webcam 13
  - Webcam integrata, identificazione spia 13
  - Webcam, identificazione 13
  - Webcam, identificazione spia 13
  - Windows 7, DVD sistema operativo 42
  - Windows, identificazione tasto applicazioni 8

- Windows, identificazione tasto logo 8
- Wireless, configurazione 18
- Wireless, etichetta approvazioni 44
- Wireless, identificazione antenne 13
- Wireless, identificazione tasto 21
- Wireless, spia 6, 9
- WLAN
  - collegamento 18
  - protezione 19
- WLAN, apparecchiatura richiesta per rete wireless 18
- WLAN, dispositivo 44
- WLAN, etichetta 44
- WLAN, identificazione antenne 13
- WWAN, identificazione antenne 13

## Z

- Zoom manuale, movimento del TouchPad 26
- Zoom, movimento del TouchPad 26