

Guida introduttiva

Notebook HP

© Copyright 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 rispettivo 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: Luglio 2013

Prima edizione: Maggio 2013

Numero di parte del documento:
720797-062

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.


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.

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

1	Introduzione	1
	Ricerca di informazioni	2
2	Apprendimento delle funzionalità del computer	4
	Parte superiore	4
	TouchPad	4
	Spie	5
	Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	6
	Tasti	8
	Parte anteriore	10
	Parte destra	11
	Parte sinistra	12
	Display	13
	Parte inferiore	15
3	Rete	17
	Utilizzo di un provider di servizi Internet (ISP)	17
	Connessione a una WWAN (solo in determinati modelli)	18
	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
4	Tastiera e dispositivi di puntamento	20
	Uso della tastiera	20
	Identificazione dei tasti di scelta rapida	20
	Utilizzo dei tastierini	21
	Utilizzo del tastierino numerico incorporato (solo in determinati modelli)	21
	Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato	22
	Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato	22
	Utilizzo del tastierino numerico integrato (solo in determinati modelli)	22
	Uso di un tastierino numerico esterno opzionale	22
	Uso dei dispositivi di puntamento	23
	Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento	23
	Utilizzo del TouchPad	23

Attivazione e disattivazione del TouchPad	23
Spostamenti	24
Selezione	24
Movimenti supportati dal TouchPad	24
Scorrimento	25
Zoom manuale	25
Rotazione	26
5 Manutenzione	27
Inserimento o rimozione della batteria	27
Vite di sicurezza opzionale	28
Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso	29
Rimozione del coperchio di accesso	30
Riposizionamento del coperchio di accesso	30
Sostituzione o espansione dell'unità disco rigido	31
Rimozione dell'unità disco rigido	31
Installazione di un'unità disco rigido	33
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria	35
Aggiornamento di programmi e driver	38
Pulizia del computer	38
Prodotti per la pulizia	38
Procedure di pulizia	38
Pulizia del display	38
Pulizia dei lati e del coperchio	38
Pulizia di TouchPad e tastiera	39
6 Backup e ripristino	40
Creazione dei supporti di ripristino con HP Recovery Disc Creator	40
Creazione di supporti di ripristino	41
Backup delle informazioni	41
Esecuzione di un ripristino del sistema	42
Utilizzo degli strumenti di ripristino di Windows	42
Utilizzo degli strumenti di ripristino f11	43
Utilizzo di un DVD Windows 7 operating system (Sistema operativo Windows 7, da acquistare separatamente)	43
7 Assistenza	45
Come contattare l'assistenza	45
Etichette	46

8 Specifiche tecniche	47
Alimentazione	47
Ambiente operativo	47
Indice analitico	48

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 17](#).
- **Aggiornamento del software antivirus:** consente di proteggere il computer dai danni provocati dai virus. Il software è precaricato 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.

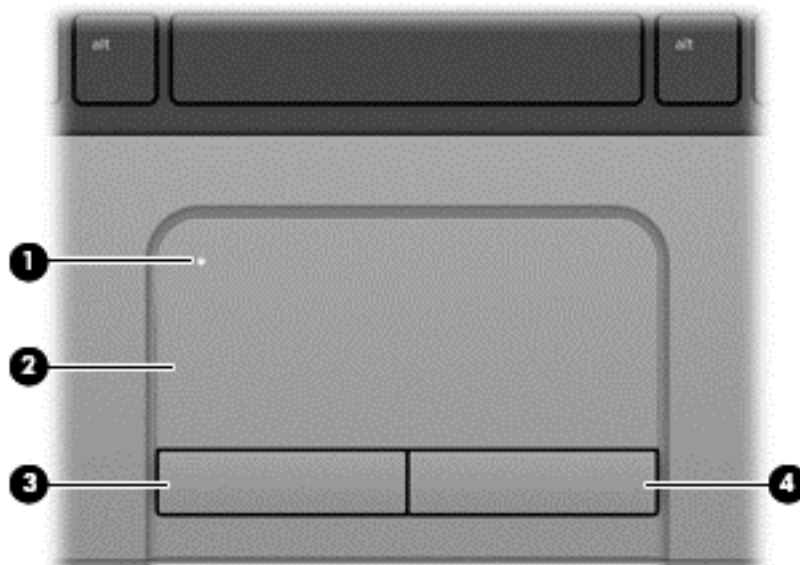
Risorse	Per informazioni su:
<i>Pieghevole Istruzioni di installazione</i>	<ul style="list-style-type: none">• Come configurare il computer• Guida all'identificazione dei componenti del computer
<i>Guida di riferimento per notebook HP</i> Per accedere a questa guida sul computer: Selezionare Start > Guida e supporto tecnico > Guide per l'utente.	<ul style="list-style-type: none">• Funzionalità di risparmio energetico• Come ottimizzare la durata della batteria• Come utilizzare le funzionalità multimediali del computer• Come proteggere il computer• Come eseguire la manutenzione del computer• Come aggiornare il software• Come installare determinati componenti• Come creare una rete cablata e/o wireless
<i>Guida e supporto tecnico</i> Per accedere a Guida e supporto tecnico, selezionare Start > Guida e supporto tecnico. NOTA: Per assistenza negli U.S.A., visitare la pagina http://www.hp.com/go/contactHP . Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informazioni sul sistema operativo• Aggiornamenti di BIOS, software e driver• Strumenti per la risoluzione dei problemi• Come accedere all'assistenza
<i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> Per accedervi: Selezionare Start > Guida e supporto tecnico > Guide per l'utente.	<ul style="list-style-type: none">• Normative e avvisi di sicurezza• Informazioni sullo smaltimento della batteria
<i>Guida alla sicurezza e al comfort</i> Per accedervi: Selezionare Start > Guida e supporto tecnico > Guide per l'utente. oppure Visitare http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Organizzazione della postazione di lavoro, postura e abitudini di lavoro corrette• Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica
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 la pagina http://www.hp.com/go/contactHP . Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informazioni di supporto• Ordinazione di parti e individuazione di ulteriori risorse di assistenza• Accessori disponibili per il dispositivo

Risorse	Per informazioni su:
<i>Garanzia limitata*</i>	Informazioni sulla garanzia
Per accedervi:	
Selezionare Start > Guida e supporto tecnico > Guide per l'utente > Visualizza le informazioni sulla garanzia.	
oppure	
visitare la pagina http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*La Garanzia limitata HP fornita per il proprio prodotto si trova nelle guide per l'utente sul 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 http://www.hp.com/go/orderdocuments o scrivere al seguente indirizzo:	
<ul style="list-style-type: none">● America del Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA● Europa, Medio Oriente, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia● Asia Pacifico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077	
Quando si richiede una copia stampata della garanzia, includere numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di servizio), nome e indirizzo postale.	
IMPORTANTE: NON restituire il prodotto ad HP agli indirizzi indicati sopra. Per assistenza negli U.S.A., visitare la pagina http://www.hp.com/go/contactHP . Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Apprendimento delle funzionalità del computer


Parte superiore

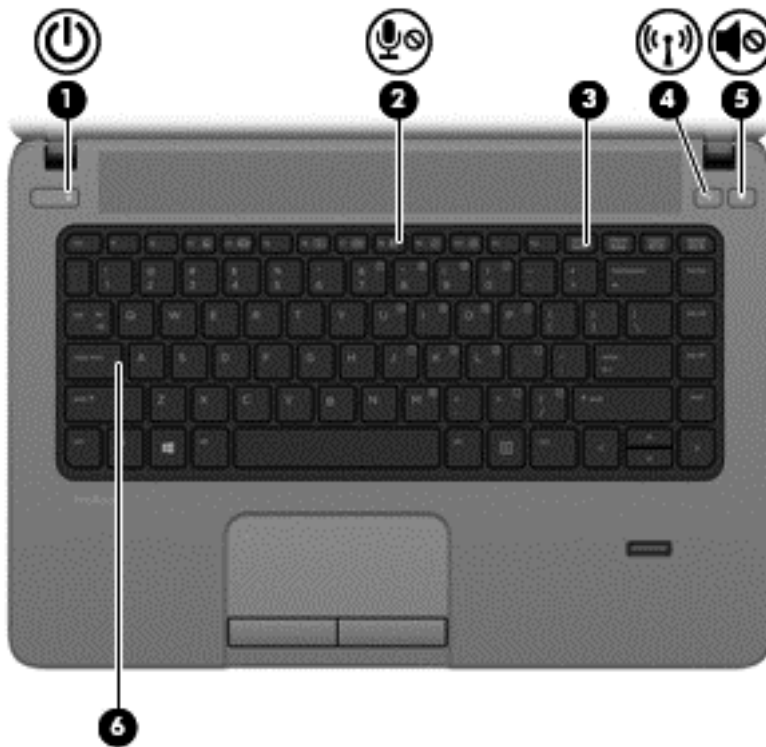
TouchPad







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


Spie

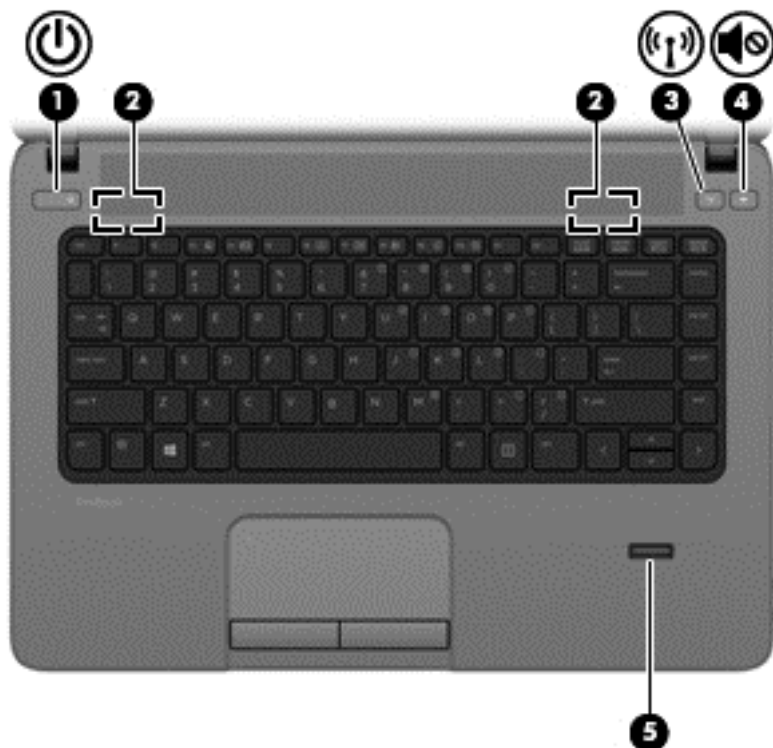
 **NOTA:** Il computer in uso potrebbe risultare leggermente differente da quello raffigurato nelle illustrazioni in questa sezione.





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

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


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

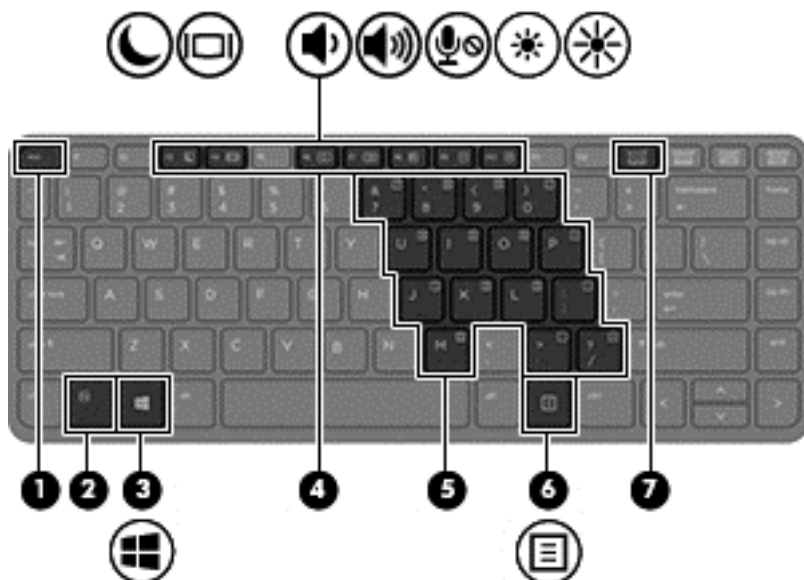


Componente	Descrizione
(1)  Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• Se il computer è spento, premere il pulsante per accendere il computer.• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare la modalità di sospensione.• Se il computer è in modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità.• Se il computer è in modalità di ibernazione, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità. <p>Se il computer non risponde ed è impossibile utilizzare le procedure di spegnimento di Microsoft® Windows®, tenere premuto il pulsante 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">• Selezionare Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia.• Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.
(2) Altoparlanti (2)	<p>Producono l'audio SRS Premium Sound (solo in determinati modelli).</p> <p>NOTA: Per utilizzare il software SRS Premium Sound, selezionare Start > Tutti i programmi > SRS Premium Sound.</p>

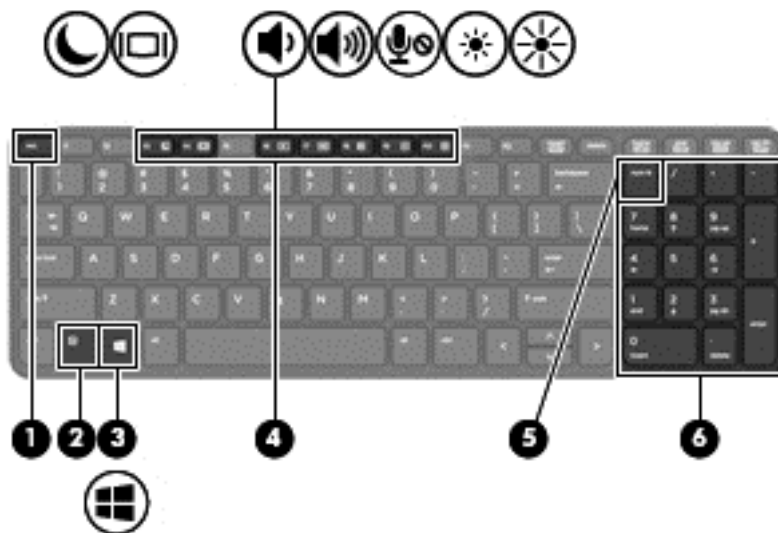
Componente		Descrizione
(3)	 Pulsante Wireless	Consente di attivare/disattivare la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.
(4)	 Pulsante di disattivazione dell'audio	Consente di disattivare e ripristinare l'audio dell'altoparlante.
(5)	Letto di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante password di accesso.

Tasti

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.




Componente	Descrizione
(1) Tasto esc	Quando premuto in combinazione con il tasto fn , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione, il tasto bloc num , il tasto esc o altri tasti. Per ulteriori informazioni, vedere Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20 .
(3)  Tasto 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 fn . Per ulteriori informazioni, vedere Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20 .
(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 bloc num	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico incorporato se premuto insieme al tasto fn . Alterna i tasti di navigazione e le funzioni numeriche sul tastierino numerico incorporato.



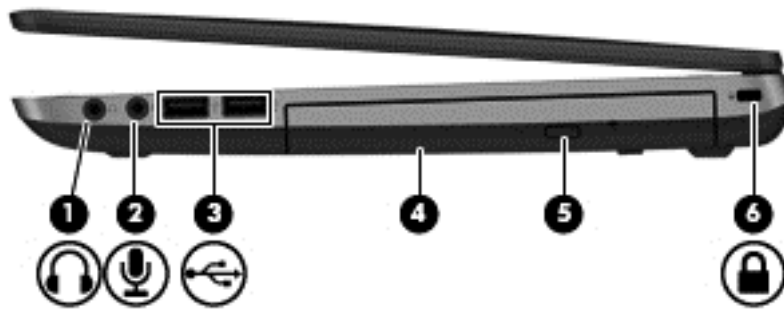
Componente	Descrizione
(1) Tasto esc	Quando premuto in combinazione con il tasto fn , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione, il tasto bloc num , il tasto esc o altri tasti. Per ulteriori informazioni, vedere Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20 .
(3)  Tasto 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 fn . Per ulteriori informazioni, vedere Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 20 .
(5) Tasto bloc num	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto fn . Alterna le funzioni di spostamento e numeriche sul tastierino numerico integrato.
(6) Tastierino numerico integrato	Se bloc num è stato abilitato, è possibile utilizzarlo come un tastierino numerico esterno. Per alternare la funzione numerica alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce direzionali sui tasti), premere il tasto bloc num .





Parte anteriore



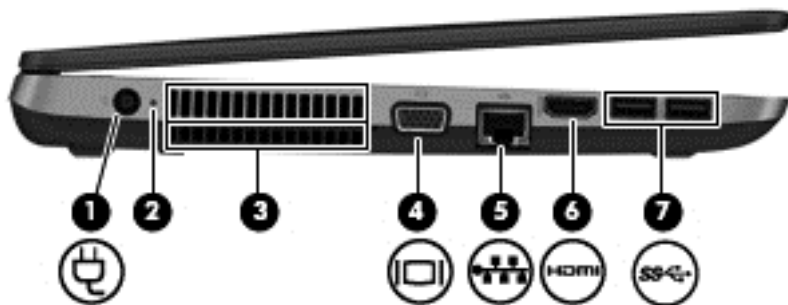
Componente	Descrizione
(1) 	<p>Spia dell'unità disco rigido</p> <ul style="list-style-type: none">• Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.• Arancione: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido. <p>NOTA: Per ulteriori informazioni su HP 3D DriveGuard, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</p>
(2)	<p>Letto di schede di memoria</p> <p>Legge i dati da e scrive i dati su schede di memoria digitali come le schede SD (Secure Digital).</p>






Parte destra




Componente	Descrizione
(1)  Jack di uscita audio (cuffie)	<p>Produce il suono quando si collegano altoparlanti, cuffie, auricolari stereo alimentati opzionali, una cuffia auricolare (con microfono) oppure l'audio di un televisore.</p> <p>AVVERTENZA! 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>NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p>
(2)  Jack di ingresso audio (microfono)	<p>Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo.</p>
(3)  Porte USB 2.0 (2)	<p>Consentono di collegare dispositivi USB opzionali. Per ulteriori informazioni sui dispositivi USB, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</p>
(4) Unità ottica (solo in determinati modelli)	<p>Consente la lettura di dischi ottici.</p> <p>NOTA: In determinati modelli, l'unità ottica consente di scrivere su dischi ottici.</p>
(5) Pulsante di espulsione dell'unità ottica (solo in determinati modelli)	<p>Rilascia il vassoio del disco.</p>
(6)  Attacco per cavo di sicurezza	<p>Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.</p> <p>NOTA: Il cavo di sicurezza è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.</p>

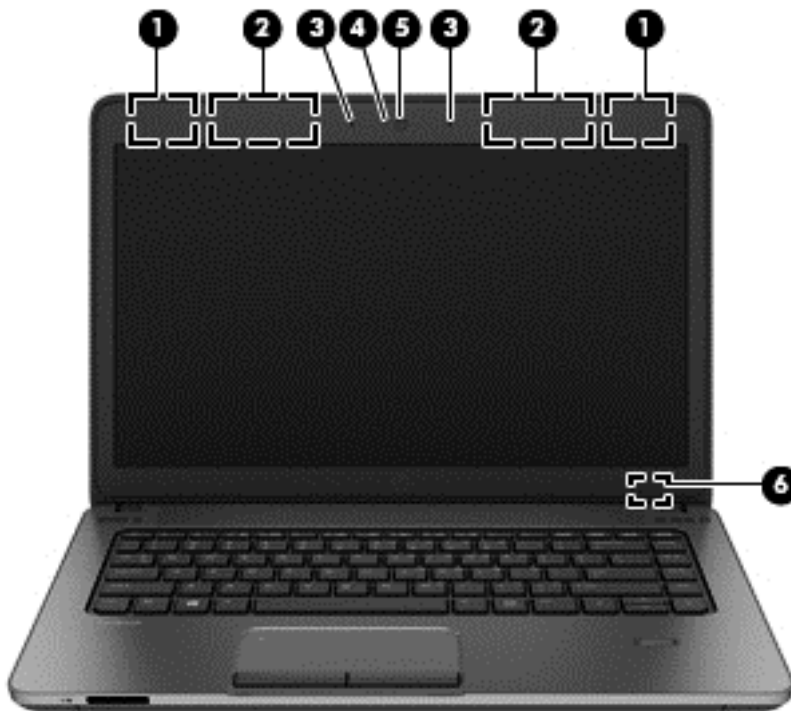
Parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) 	<p>Connettore di alimentazione</p> <p>Consente di collegare un adattatore CA.</p>
(2)	<p>Spia adattatore CA/batteria</p> <ul style="list-style-type: none"> Arancione: il computer è collegato all'alimentazione esterna e il livello di carica della batteria è compreso tra 0 e 89 percento. Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la percentuale di carica della batteria è compresa tra 90% e 99%. 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. Spenta: la batteria è completamente carica.
(3)	<p>Prese d'aria (2)</p> <p>Consentono il raffreddamento dei componenti interni.</p> <p>NOTA: 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>
(4) 	<p>Porta per monitor esterno</p> <p>Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.</p>
(5) 	<p>Jack RJ-45 (rete)</p> <p>Spie RJ-45 (rete) (2)</p> <p>Consente di collegare un cavo di rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bianca (sinistra): la rete è collegata. Arancione (destra): la rete è in attività.
(6) 	<p>Porta HDMI</p> <p>Consente di collegare un dispositivo opzionale video, audio, digitale, come un televisore ad alta definizione.</p>
(7) 	<p>Porte USB 3.0 (2)</p> <p>Consentono di collegare dispositivi opzionali USB 3.0 e assicurano prestazioni di alimentazione USB ottimizzate.</p>

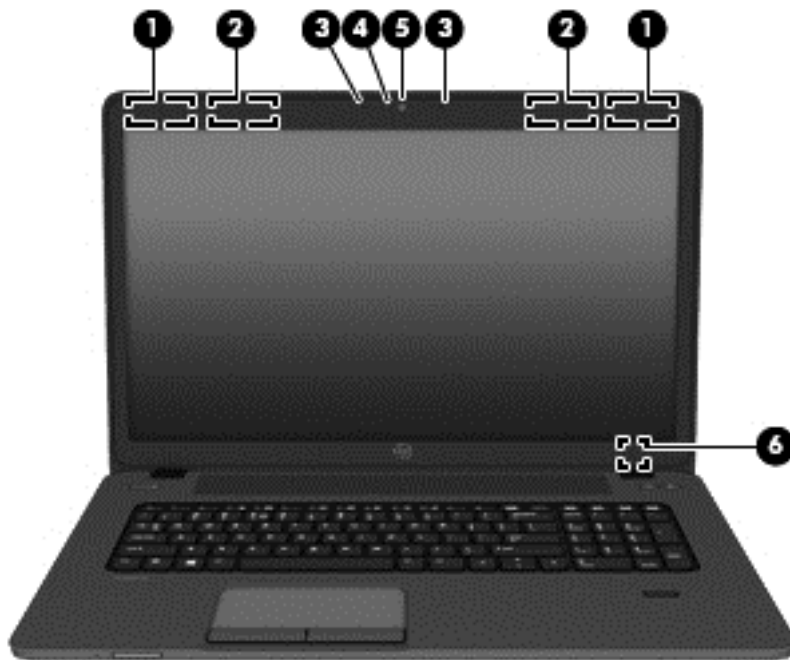
Display

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.



Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN* (solo in determinati modelli)	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
(2) Antenne WWAN* (solo in determinati modelli)	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WWAN (wireless wide-area network)
(3) Microfoni interni (solo in determinati modelli)	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 Start > Tutti i programmi > Comunicazione e chat > CyberLink YouCam .
(6) Interruttore del display interno	Spegne il display o avvia la modalità di sospensione se si chiude il display mentre il computer è acceso. NOTA: L'interruttore del display non è visibile dall'esterno del computer.

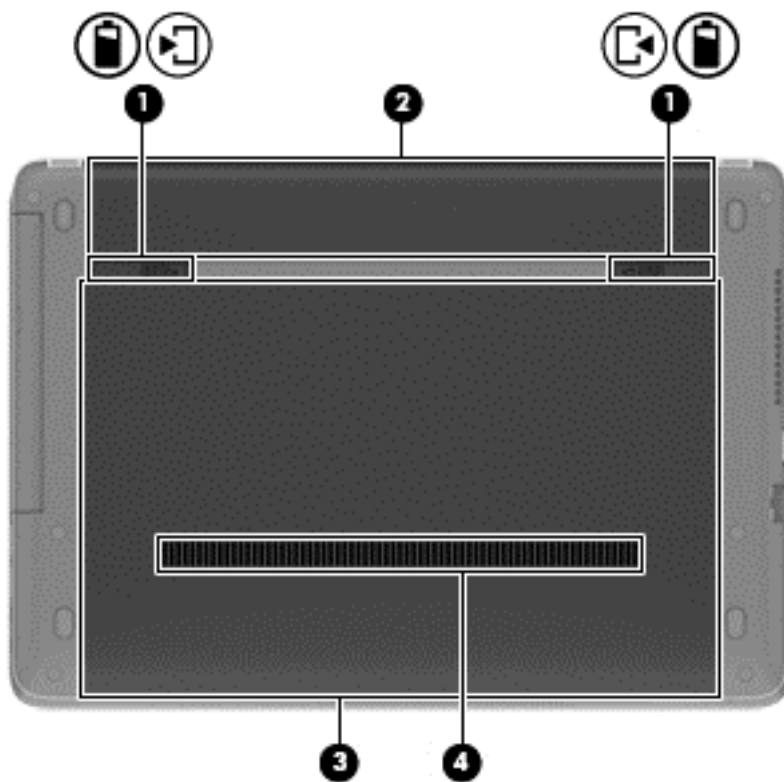
*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno alle antenne. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione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





Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN* (solo in determinati modelli)	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
(2) Antenne WWAN* (solo in determinati modelli)	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WWAN (wireless wide-area network)
(3) Microfoni interni (solo in determinati modelli)	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 Start > Tutti i programmi > Comunicazione e chat > CyberLink YouCam .
(6) Interruttore del display interno	Spegne il display o avvia la modalità di sospensione se si chiude il display mentre il computer è acceso. NOTA: 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 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 all'interno di Guida e supporto tecnico.


Parte inferiore



Componente	Descrizione
(1)  	<p>Levette di rilascio del coperchio di accesso e della batteria</p> <ul style="list-style-type: none">• Facendo scorrere le levette una volta si rilascia la batteria dal relativo alloggiamento.• Dopo aver rimosso la batteria dall'alloggiamento, è possibile rimuovere il coperchio di accesso dal computer tramite un secondo scorrimento della levetta.
(2)	<p>Alloggiamento della batteria</p> <p>Contiene la batteria.</p>

Componente	Descrizione
(3) Coperchio di accesso	<p>Consente di accedere all'alloggiamento dell'unità disco rigido, allo slot del modulo LAN (WLAN), WWAN e agli slot del modulo di memoria.</p> <p>ATTENZIONE: 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>
(4) Presa d'aria	<p>Consente il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria.</p> <p>NOTA: 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>

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 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 WWAN (solo in determinati modelli)


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, 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.

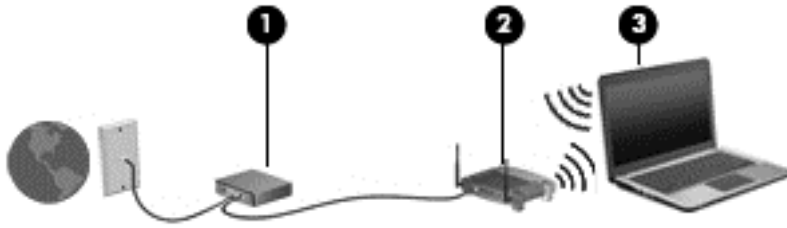
Configurazione di una nuova rete WLAN

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 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 > 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** (1) con il tasto **esc** (2) o uno dei tasti funzione (3).

Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

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

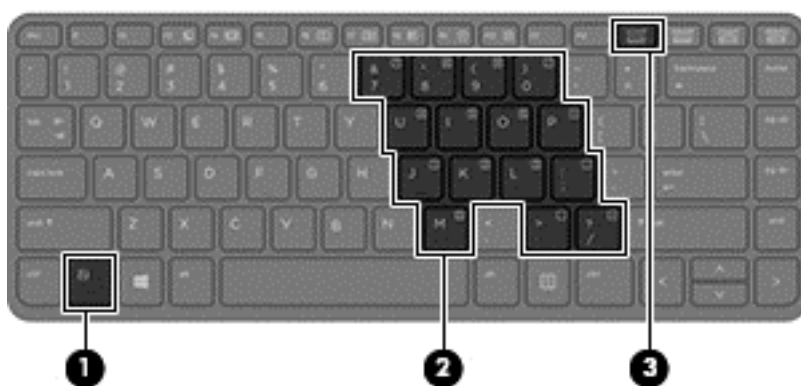
Combinazione di scelta rapida	Descrizione
 fn+esc	Visualizzazione delle informazioni di sistema.
 fn+f3	<p>Avvio della modalità di sospensione che memorizza le informazioni di sistema. Il display e altri componenti del sistema si spengono, con conseguente risparmio energetico.</p> <p>Per uscire dalla modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante di alimentazione.</p> <p>ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di avviare la modalità di sospensione.</p> <p>NOTA: 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 fn+f3 può essere modificata. Ad esempio, è possibile impostare il tasto di scelta rapida fn+f3 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 fn+f3.</p>
 fn+f4	<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 fn+f4, 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 fn+f4 consente inoltre di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.</p>
 fn+f6	Riduzione del volume dell'altoparlante.
 fn+f7	Aumento del volume dell'altoparlante.
 fn+f8	Disattivazione o ripristino dell'ingresso del microfono.

Combinazione di scelta rapida	Descrizione
 fn+f9	Diminuzione del livello di luminosità dello schermo.
 fn+f10	Aumento del livello di luminosità dello schermo.

Utilizzo dei tastierini

Il computer è dotato di un tastierino numerico incorporato o integrato. Il computer supporta inoltre un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale con tastierino numerico.


Utilizzo del tastierino numerico incorporato (solo in determinati modelli)



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

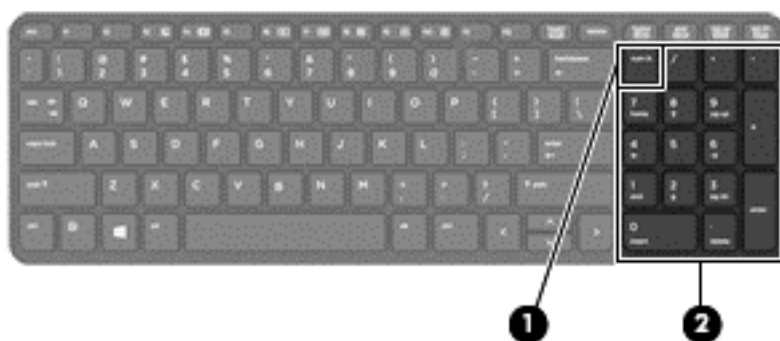
 **NOTA:** Il tastierino numerico incorporato risulta disattivato quando al computer è collegata una tastiera esterna o un tastierino numerico esterno.

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.

Utilizzo del tastierino numerico integrato (solo in determinati modelli)



Componente	Descrizione
(1) Tasto bloc num	Alterna tra le funzioni numeriche e quelle di navigazione sul tastierino numerico integrato. NOTA: Al riavvio del computer verrà ripristinata la funzione del tastierino che era attiva allo spegnimento del computer.
(2) Tastierino numerico integrato	Per impostazione predefinita, funziona come un tastierino numerico esterno. Per alternare la funzione numerica alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce direzionali sui tasti), premere il tasto bloc num .

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:

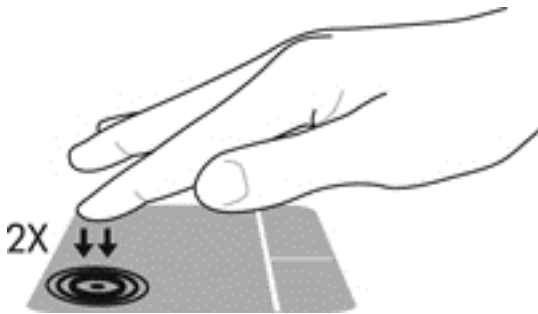
- Selezionare **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo che rappresenta il computer e selezionare **Impostazioni mouse**.

Utilizzo 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.

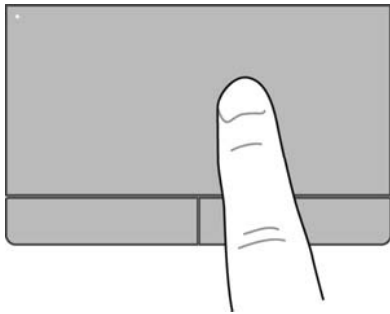


La spia del TouchPad e le icone visualizzate sul display indicano lo stato del TouchPad. La tabella seguente mostra e descrive le icone del TouchPad.

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

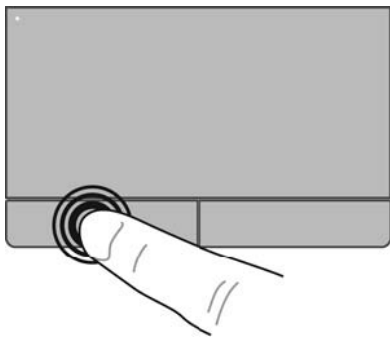
Spostamenti

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 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.

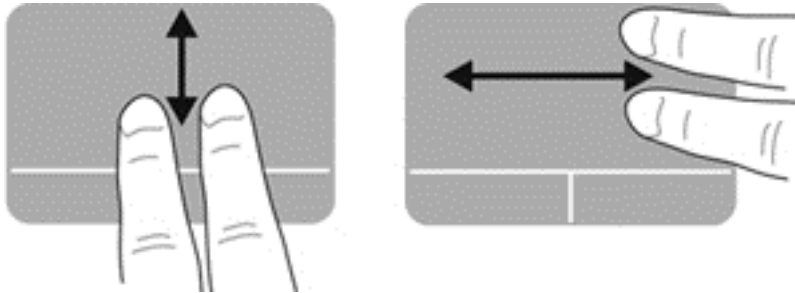
Per attivare e disattivare i movimenti:

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.

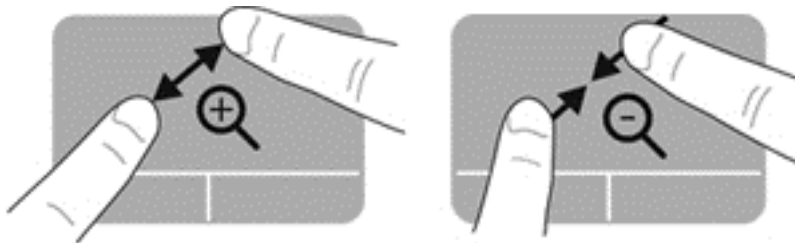
 **NOTA:** La velocità di scorrimento è controllata da quella delle dita.



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.

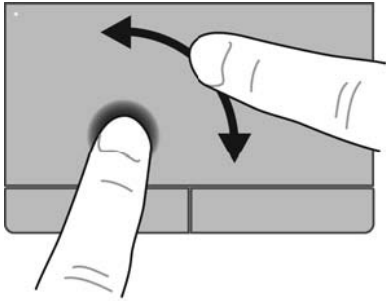


Rotazione

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.



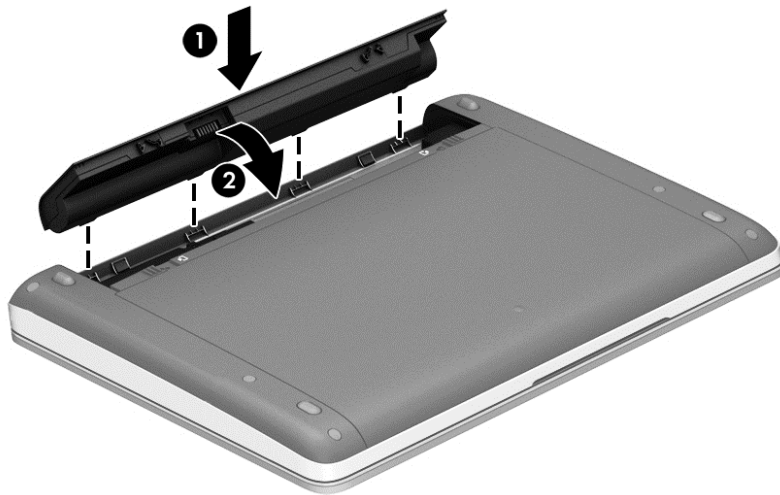
5 Manutenzione

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, allineandone le linguette **(1)** agli incavi corrispondenti sul computer, quindi premere la batteria **(2)** nell'alloggiamento fino a inserirla in posizione.
2. La levetta di rilascio della batteria blocca automaticamente la batteria.



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 la modalità di sospensione o arrestare il computer da Windows prima di rimuovere la batteria.

1. Far scorrere le levette di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla.

 **NOTA:** È possibile spostare le levette di rilascio della batteria contemporaneamente, oppure una alla volta.

2. Inclinare la batteria verso l'alto (2) e rimuoverla dal computer.



Vite di sicurezza opzionale


Utilizzare la vite di sicurezza opzionale per bloccare il coperchio di accesso alla parte inferiore del computer. Quando non viene utilizzata, la vite di sicurezza può essere riposta all'interno dell'alloggiamento della batteria.

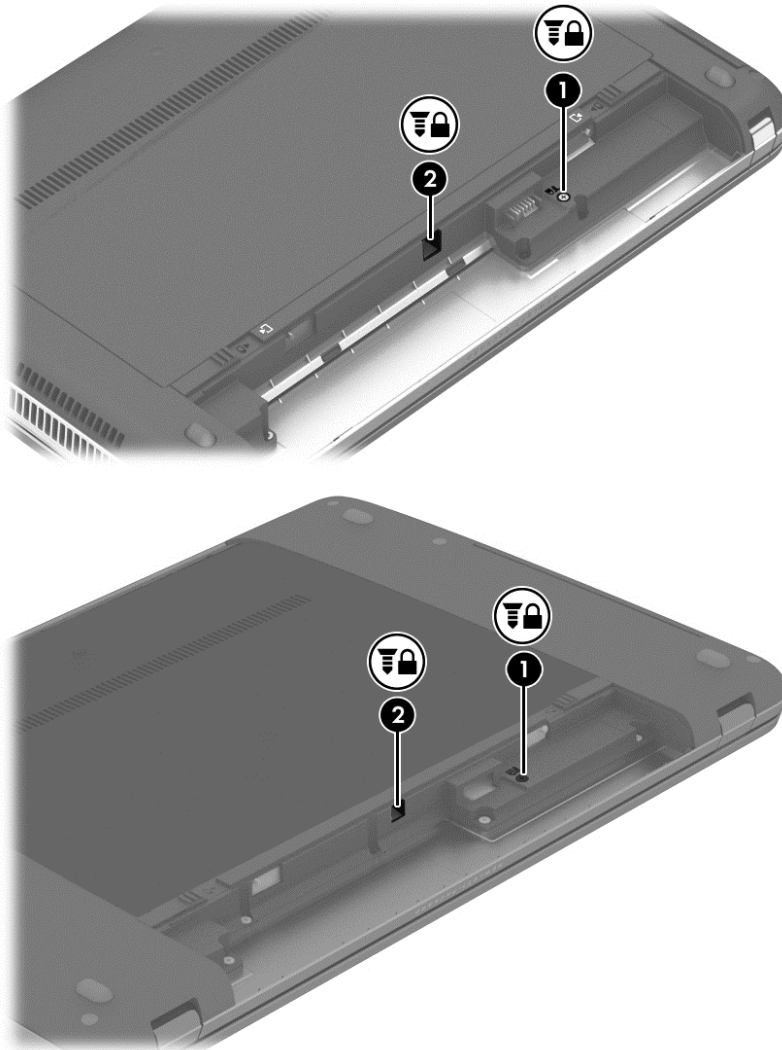
Per utilizzare la vite di sicurezza:

1. Rimuovere la batteria.


⚠ ATTENZIONE: La rimozione di una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione può provocare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, salvare il lavoro e spegnere il computer da Windows prima di rimuovere la batteria stessa.

2. Rimuovere la vite di sicurezza dall'interno dell'alloggiamento della batteria (1) e inserirla (2) per bloccare il coperchio di accesso in posizione.

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.



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 effettivamente spento o in modalità ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.


Rimozione del coperchio di accesso

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

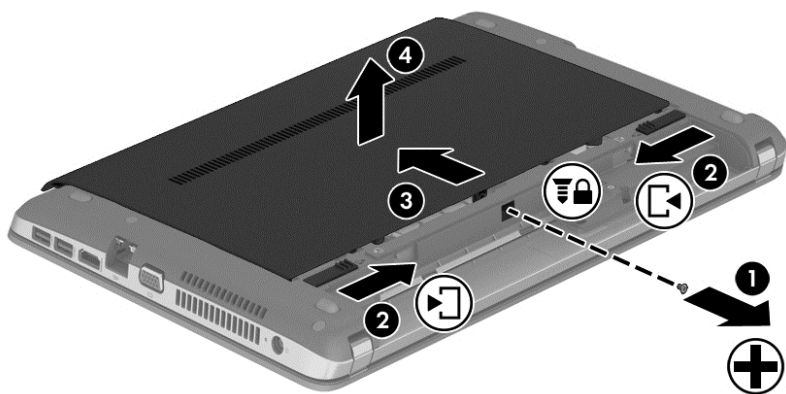
Per rimuovere il coperchio di accesso:

1. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 27](#)).
2. Con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé, rimuovere la vite di sicurezza opzionale **(1)**, (se utilizzata, vedere [Vite di sicurezza opzionale a pagina 28](#)), quindi far scorrere le levette di rilascio del coperchio di accesso **(2)** per sbloccare il coperchio.

 **NOTA:** Se non si desidera utilizzare la vite di sicurezza opzionale, è possibile conservarla all'interno dell'alloggiamento della batteria.

 **NOTA:** È possibile spostare le levette di rilascio del coperchio di accesso contemporaneamente, oppure una alla volta.

3. Spostare il coperchio di accesso verso la parte anteriore del computer **(3)** e sollevarlo **(4)** per rimuoverlo.




Riposizionamento del coperchio di accesso

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


Per riposizionare il coperchio di accesso:

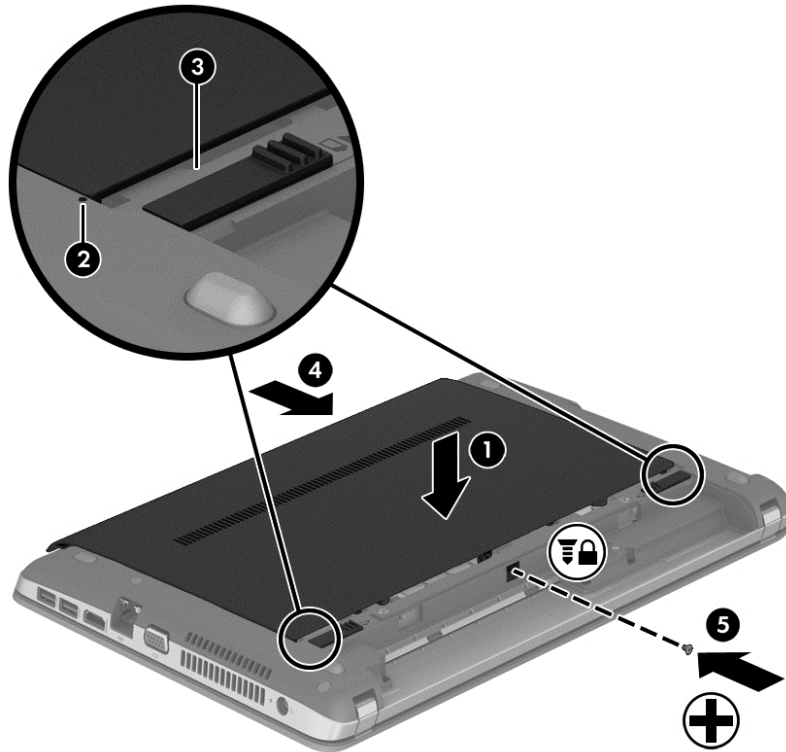
1. Inclinare verso il basso il coperchio di accesso per allinearne le linguette con le levette sul computer **(1)**.
2. Inserire le linguette di allineamento **(2)** sul bordo posteriore del coperchio di accesso negli incavi sul computer.

 **NOTA:** Le levette di rilascio bloccano automaticamente il coperchio di accesso in posizione **(3)**.

3. Far scorrere il coperchio di accesso verso l'alloggiamento della batteria fino a bloccarlo in posizione **(4)** e, se si desidera, inserire e stringere la vite di sicurezza opzionale **(5)** per fissare il coperchio in posizione.


Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della vite opzionale di sicurezza, vedere [Vite di sicurezza opzionale a pagina 28](#).

 **NOTA:** Se non si desidera utilizzare la vite di sicurezza opzionale, è possibile conservarla all'interno dell'alloggiamento della batteria.



4. Inserire la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 27](#)).

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 modalità di sospensione o di ibernazione.

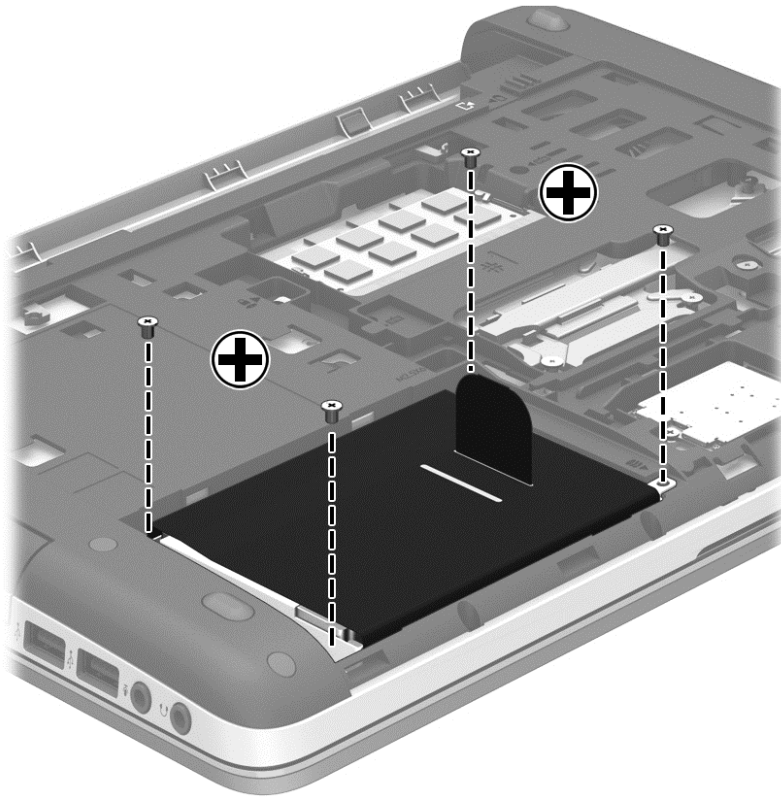
Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione. Per rimuovere un'unità disco rigido, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

Rimozione dell'unità disco rigido

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

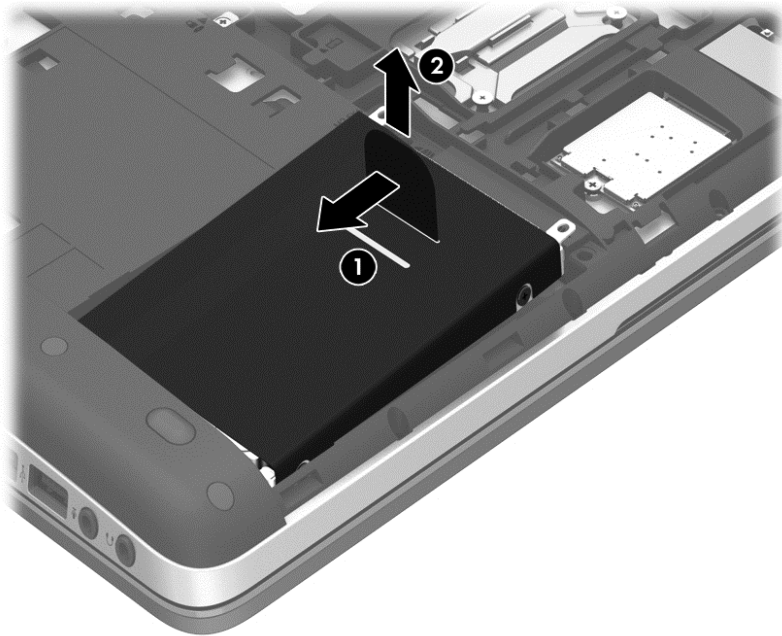
1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare l'alimentazione CA e i dispositivi esterni collegati al computer.

3. Capovolgere il computer su una superficie piana.
4. Rimuovere la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 27](#)).
5. Rimuovere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 29](#)).
6. Rimuovere le quattro viti dell'unità disco rigido dall'unità.



7. Tirare la linguetta dell'unità disco rigido **(1)** verso la parte laterale del computer per scollegare l'unità disco rigido.

8. Estrarre l'unità disco rigido **(2)** dall'alloggiamento.

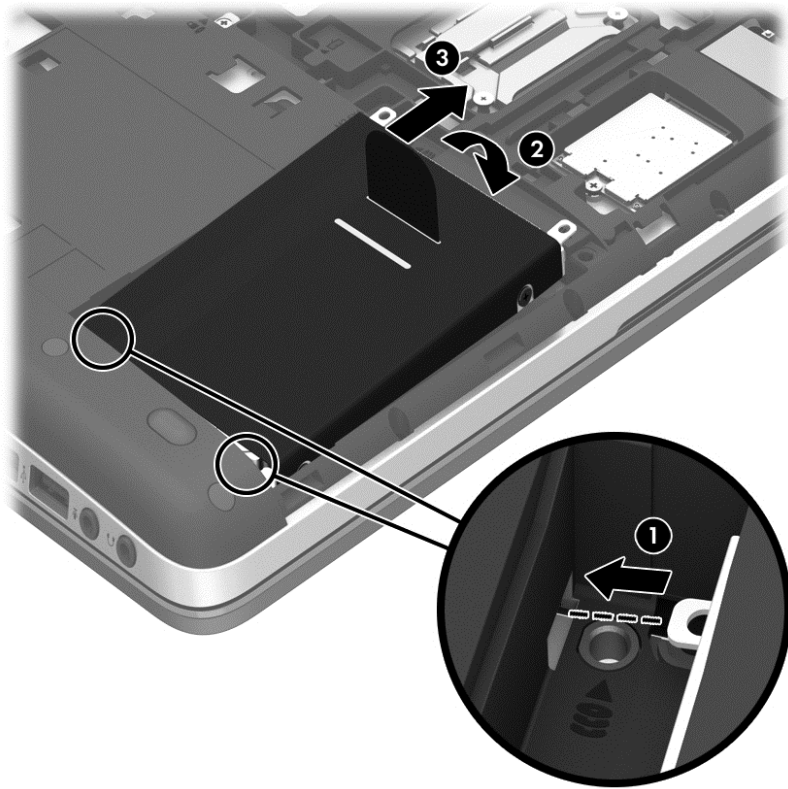


Installazione di un'unità disco rigido

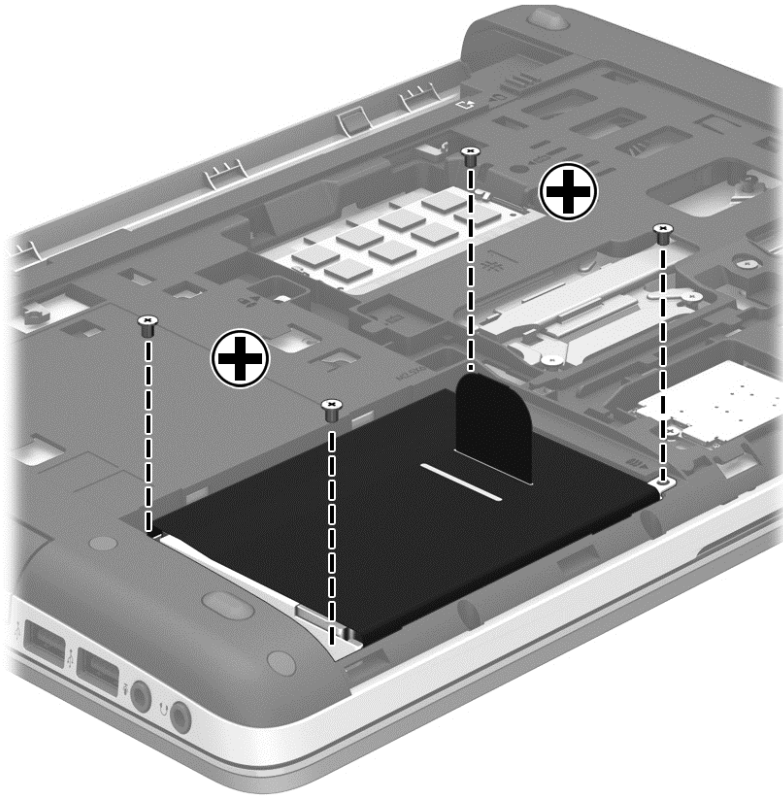
Per installare l'unità disco rigido:

1. Inclinare l'unità disco rigido nel relativo alloggiamento allineando le linguette sull'unità **(1)** con gli incavi sul computer, quindi abbassare l'unità disco rigido **(2)** nel relativo alloggiamento.

2. Tirare la linguetta dell'unità disco rigido (3) verso il centro del computer fino al completo inserimento dell'unità.



3. Stringere le 4 viti dell'unità disco rigido per fissare l'unità.



4. Reinscrivere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 29](#)).
5. Riposizionare la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 27](#)).
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. 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:

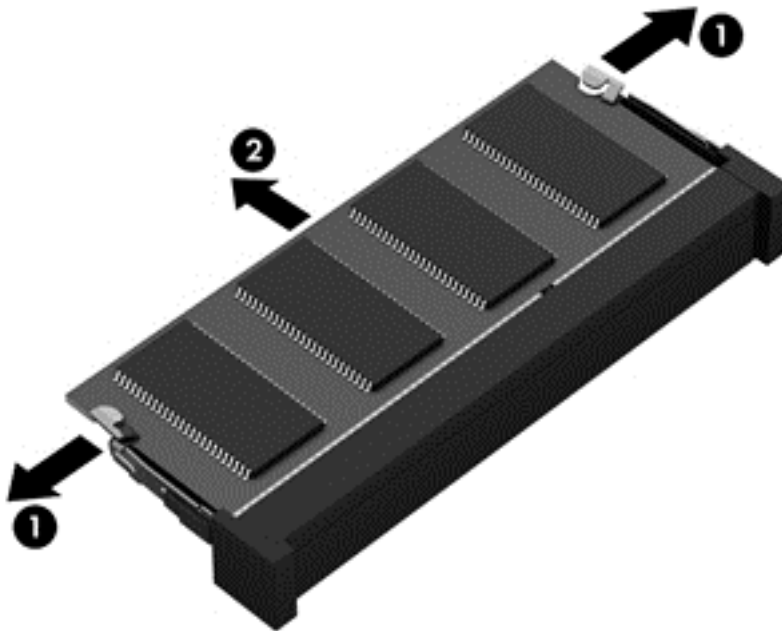
⚠ ATTENZIONE: Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito:

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 effettivamente spento o in modalità ibernazione, accenderlo premendo il pulsante 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 27](#)).
5. Rimuovere il coperchio di accesso (vedere [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 29](#)).
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 inclina 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.



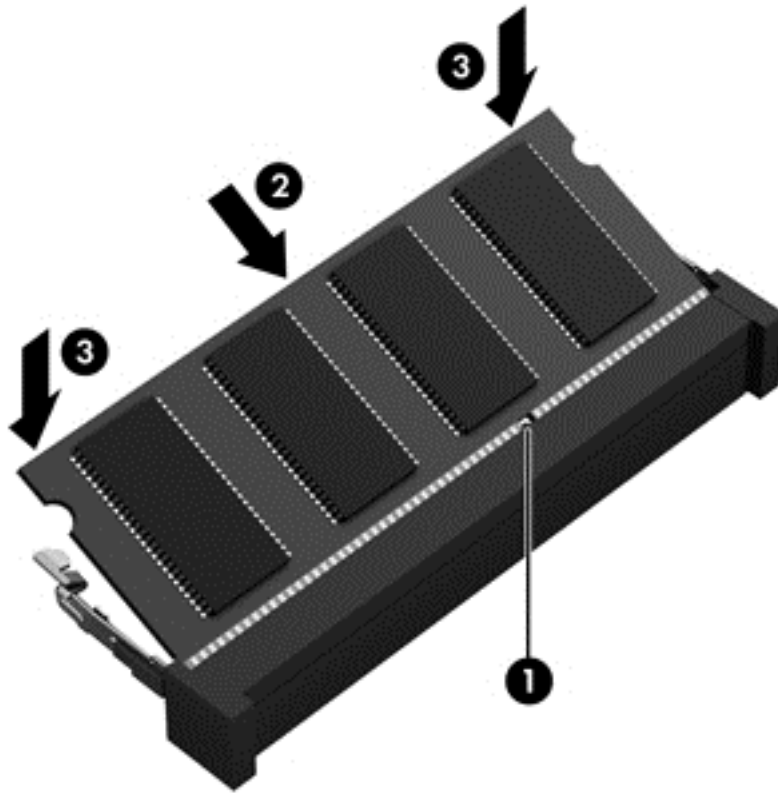
Per proteggere un modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

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 [Rimozione o riposizionamento del coperchio di accesso a pagina 29](#)).
9. Riposizionare la batteria (vedere [Inserimento o rimozione della batteria a pagina 27](#)).
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 la pagina <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_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 lati e sportello, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con una delle soluzioni detergenti indicate in precedenza o 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 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 > Sicurezza e protezione > 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 43](#).

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 43](#).

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 43.


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 con il sistema operativo Windows 7, visitare il sito Web di HP. Per assistenza negli U.S.A., visitare la pagina <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_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 la pagina <http://www.hp.com/go/contactHP>. Per assistenza in tutto il mondo, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

È possibile:

- Avviare una chat in linea con un tecnico HP.



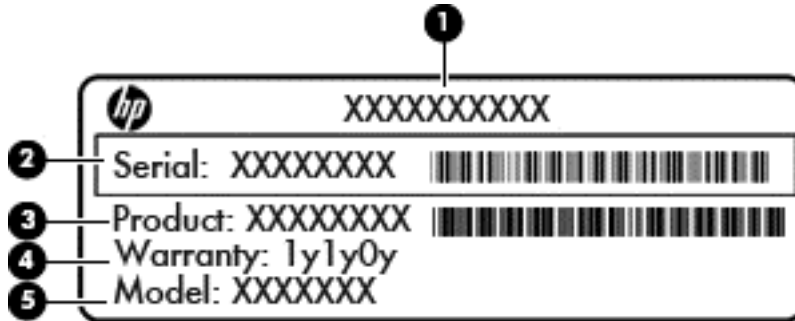
NOTA: Se il servizio di assistenza via chat non è disponibile in una lingua particolare, è disponibile in inglese.

- Scrivere un'e-mail all'assistenza clienti.
- 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 (s/n)
(3)	Numero parte/codice prodotto (p/n)
(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 del coperchio di accesso.
- 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	19,5 V CC a 3,33 A - 65 W
	19,5 V CC a 4,62 A - 90 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.
Temperatura		
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
Umidità relativa (senza condensa)		
In esercizio	Da 10% a 90%	Da 10% a 90%
Fuori esercizio	Da 5% a 95%	Da 5% a 95%
Altitudine massima (non pressurizzata)		
In esercizio	Da -15 m a 3.048 m	Da -50 a 10.000 piedi
Fuori esercizio	Da -15 m a 12.192 m	Da -50 a 40.000 piedi

Indice analitico

- A**
 - Alimentazione 47
 - Alimentazione, identificazione connettore 12
 - Alimentazione, spie 5
 - Altoparlanti, identificazione 6
 - Ambiente operativo 47
 - Attacco
 - cavo di sicurezza 11
- B**
 - Backup e ripristino 41
 - Backup e ripristino di Windows 40
 - Batteria e accesso, levette di rilascio coperchio 15
 - Batteria, identificazione alloggiamento 15
 - Batteria, sostituzione 27
 - Batteria, spia 12
 - Bloc maiusc, identificazione spia 5
 - bloc num, identificazione tasto 21, 22
 - bloc num, spia 5
 - bloc num, tastierino esterno 23
 - Bluetooth, etichetta 46
- C**
 - Cavo di sicurezza, identificazione attacco 11
 - Certificato di autenticità, etichetta 46
 - Componenti
 - display 13
 - parte anteriore 10
 - parte destra 11
 - parte inferiore 15
 - parte sinistra 12
 - parte superiore 4
 - Configurazione WLAN 18
 - Connettore, alimentazione 12
 - Coperchio di accesso 16, 46
 - Coperchio di accesso, rimozione o riposizionamento 29
- Cuffie (uscita audio), jack 11
- D**
 - Disattivazione audio, identificazione tasto 20
 - Disattivazione dell'audio, spia 5
 - Dispositivi di puntamento
 - preferenze, impostazione 23
- E**
 - esc, identificazione tasto 9
 - Esterno, porta monitor 12
 - Etichetta di identificazione, computer 46
 - Etichette
 - approvazioni wireless 46
 - Bluetooth 46
 - certificato di autenticità Microsoft 46
 - identificazione 46
 - modulo HP Mobile Broadband 46
 - normative 46
 - SIM 46
 - WLAN 46
- F**
 - f11, ripristino 43
 - fn, identificazione tasto 8, 9, 20
 - Funzione, identificazione tasti 8, 9
- H**
 - HDMI, identificazione porta 12
- I**
 - Impronte digitali, identificazione lettore 7
 - Incorporato, identificazione tastierino numerico 21
 - Ingresso audio (microfono), identificazione jack 11
 - Integrato, identificazione tastierino numerico 9, 22
- Internet, configurazione connessione 18
- Interni, identificazione microfoni 13, 14
- Interno, interruttore display 13, 14
- ISP, uso 17
- J**
 - Jack
 - ingresso audio (microfono) 11
 - rete 12
 - RJ-45 (rete) 12
 - uscita audio (cuffie) 11
- L**
 - Lettore schede di memoria, identificazione 10
 - Levette, rilascio coperchio batteria e accesso 15
- M**
 - Memoria, modulo
 - identificazione 16
 - inserimento 37
 - rimozione 36
 - Memoria, rimozione moduli 35
 - Microfono (ingresso audio), identificazione jack 11
 - Microfono, identificazione spia disattivazione 5
 - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 46
 - Mouse esterno
 - impostazione delle preferenze 23
- N**
 - Nome e numero di prodotto, computer 46
 - Normative
 - etichetta delle normative 46
 - etichette delle approvazioni wireless 46
 - Numero di serie 46

- O**
- Ottica, identificazione unità 11
- P**
- Porta USB 3.0 12
- Porte
 - HDMI 12
 - monitor esterno 12
 - USB 11
- Precauzioni d'uso, computer 38
- Prese d'aria, identificazione 12, 16
- Product Key 46
- Pulizia del computer 38
- Pulsante di alimentazione, identificazione 6
- Pulsanti
 - alimentazione 6
 - destro del TouchPad 4
 - espulsione unità ottica 11
 - sinistro del TouchPad 4
- R**
- Rete, identificazione jack 12
- Rete, identificazione spie 12
- Ripristino disco rigido 43
- Ripristino, partizione 43
- RJ-45 (rete), identificazione jack 12
- RJ-45 (rete), identificazione spie 12
- Rotazione, movimento supportato dal TouchPad 26
- Router wireless, configurazione 19
- S**
- Schermo, commutazione immagine 20
- Schermo, tasti luminosità 21
- Scorrimento, movimento TouchPad 25
- Sistema operativo
 - etichetta certificato di autenticità Microsoft 46
 - Product Key 46
- Sistema, disco di ripristino 40
- Sistema, punti di ripristino 40
- Spie
 - alimentazione 5
 - batteria 12
 - bloc maiusc 5
 - bloc num 5
 - disattivazione audio 5
 - disattivazione microfono 5
 - rete 12
 - RJ-45 (rete) 12
 - unità disco rigido 10
 - webcam 13, 14
 - wireless 5
- T**
- Tasti
 - applicazioni Windows 8
 - esc 8, 9
 - fn 8, 9
 - funzione 8, 9
 - Windows 8, 9
- Tasti di scelta rapida
 - aumento audio altoparlante 20
 - aumento della luminosità dello schermo 21
 - commutazione dell'immagine su schermo 20
 - descrizione 20
 - diminuzione audio dell'altoparlante 20
 - diminuzione della luminosità dello schermo 21
 - disattivazione microfono 20
 - regolazione del volume 20
 - sospensione 20
 - uso 20
- Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 20
- Tastierini, identificazione 22
- Tastierino
 - identificazione 21
 - numerico integrato 8, 9
- Tastierino esterno
 - bloc num 23
 - uso 22
- Tastierino numerico integrato, identificazione 8, 22
- Tasto esc, identificazione 8
- TouchPad
 - pulsanti 4
 - utilizzo 23
- TouchPad, area
 - identificazione 4
 - TouchPad, movimenti
 - rotazione 26
 - scorrimento 25
 - zoom 25
 - zoom manuale 25
- Trasporto del computer 46
- U**
- Unità disco rigido
 - installazione 33
 - rimozione 31
- Unità disco rigido, identificazione 16
- Unità disco rigido, ripristino 43
- Unità disco rigido, spia 10
- Unità ottica, identificazione
 - pulsante espulsione 11
- USB, identificazione porte 11, 12
- Uscita audio (cuffie), identificazione jack 11
- V**
- Visualizzazione, commutazione dell'immagine 20
- Vite di sicurezza, uso 28
- Volume, identificazione tasti 20
- W**
- Webcam integrata, identificazione spia 13, 14
- Webcam, identificazione 13, 14
- Webcam, identificazione spia 13, 14
- Windows 7, DVD sistema operativo 43
- Windows, identificazione tasto 8, 9
- Windows, identificazione tasto applicazioni 8
- Wireless, configurazione 18
- Wireless, connessione a rete 18
- Wireless, etichetta approvazioni 46
- Wireless, identificazione antenne 13, 14
- Wireless, spia 5
- WLAN
 - collegamento 18
 - protezione 19
- WLAN, apparecchiatura richiesta per rete wireless 18

WLAN, dispositivo 46

WLAN, etichetta 46

WLAN, identificazione antenne
13, 14

WWAN, identificazione antenne
13, 14

Z

Zoom manuale, movimento del
TouchPad 25

Zoom, movimento del TouchPad
25