



Guida per l'utente

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

AMD è un marchio di Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario e utilizzato da Hewlett-Packard Company con licenza. Intel è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

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: Dicembre 2013

Codice documento: 753130-061

Avviso per il prodotto

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

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

Per ottenere le informazioni più recenti su questa guida, rivolgersi all'assistenza. Per assistenza negli Stati Uniti, 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.

Condizioni della licenza software

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

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

Avviso di sicurezza

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

Sommario

1 Informazioni introduttive	1
Visitare HP Apps Store	1
Procedure consigliate	1
Attività divertenti	1
Altre risorse HP	3
2 Informazioni sul computer	5
Individuazione delle informazioni su software e hardware	5
Individuazione dell'hardware	5
Individuazione del software	5
Parte destra	6
Parte sinistra	7
Display	8
Parte superiore	10
TouchPad	10
Spie	11
Pulsanti, altoparlanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	12
Tasti	13
Parte inferiore	14
Etichette	15
3 Connessione alla rete	16
Connessione a una rete wireless	16
Utilizzo dei controlli wireless	16
Utilizzo del pulsante wireless	16
Utilizzo dei controlli del sistema operativo	17
Condivisione di dati e unità e accesso al software	17
Utilizzo di una rete WLAN	17
Utilizzo di un provider di servizi Internet	18
Configurazione di una WLAN	19
Configurazione di un router wireless	19
Protezione della rete WLAN	19
Collegamento a una WLAN	20
Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)	20
Connessione a una rete cablata	21
Connessione a una rete locale (LAN)	21

4	Uso delle funzionalità di intrattenimento	22
	Funzionalità multimediali	22
	Utilizzo della webcam	23
	Audio	24
	Collegamento di altoparlanti	24
	Collegamento di cuffie e microfoni	24
	Utilizzo di Beats Audio (solo in determinati modelli)	24
	Accesso al pannello di controllo di Beats Audio	24
	Abilitazione e disabilitazione di Beats Audio	24
	Verifica delle funzionalità audio	24
	Video	25
	Collegamento di dispositivi video mediante un cavo HDMI	25
	Configurazione dell'audio HDMI	26
	Individuazione e connessione dei display wireless Miracast compatibili (solo in determinati modelli)	27
5	Spostamento nella schermata	28
	Utilizzo di TouchPad e movimenti	28
	Tocco	28
	Scorrimento	29
	Zoom con pizzico a due dita	30
	Clic con due dita	30
	Rotazione (solo in determinati modelli)	31
	Gesto rapido (solo in determinati modelli)	32
	Chiudere un'app	33
	Sfioramenti dai bordi	33
	Visualizzare e selezionare un accesso	33
	Visualizzare e selezionare app aperte	34
	Visualizzare l'icona Customize (Personalizzazione)	35
	Spostarsi tra le app aperte	35
	Uso dei movimenti supportati dallo schermo tattile (solo in determinati modelli)	36
	Scorrimento con un dito	36
	Tocco	37
	Scorrimento	37
	Zoom con pizzico a due dita	38
	Rotazione (solo in determinati modelli)	38
	Sfioramenti dai bordi	39
	Sfioramento dal bordo destro	39
	Sfioramento dal bordo sinistro	39
	Sfioramento dal bordo superiore e inferiore	40
	Utilizzo di mouse e tastiera	40

Utilizzo dei tasti	41
Utilizzo dei tasti azione	41
Tasti di scelta rapida di Windows	42
Utilizzo dei tasti di scelta rapida	42
Tastierino numerico integrato	42
Esplorazione vocale (solo in determinati modelli)	43
6 Gestione dell'alimentazione	44
Avvio della modalità di ibernazione e sospensione	44
Avvio manuale e uscita dalla modalità di Sospensione	44
Avvio manuale e uscita dalla ibernazione (solo in determinati modelli)	45
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione	45
Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione	45
Funzionamento a batteria	46
Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente	46
Individuazione delle informazioni sulla batteria	47
Risparmio della batteria	47
Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento	47
Risoluzione del livello di batteria in esaurimento	48
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna	48
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione	48
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione	48
Conservazione di una batteria sostituibile dall'utente	48
Smaltimento di una batteria sostituibile dall'utente	48
Sostituzione di una batteria sostituibile dall'utente	48
Utilizzo con alimentazione CA esterna	49
Risoluzione dei problemi di alimentazione	49
HP CoolSense (solo in determinati modelli)	50
Aggiornamento del contenuto dell'applicazione con Intel Smart Connect Technology (solo in determinati modelli)	50
Spegnimento del computer	50
Grafica ibrida e doppia AMD (solo in determinati modelli)	51
Utilizzo della grafica ibrida (solo in determinati modelli)	51
Utilizzo della grafica doppia AMD (solo in determinati modelli)	51
7 Gestione del computer	53
Ottimizzazione delle prestazioni	53
Manipolazione delle unità	53

Sostituzione dell'unità disco rigido	53
Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati modelli)	56
Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard	56
Utilità di deframmentazione dischi	57
Uso di Pulizia disco	57
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria	57
Aggiornamento di programmi e driver	60
Pulizia del computer	60
Procedure di pulizia	61
Pulizia del display (All-in-One o notebook)	61
Pulizia delle parti laterali o del coperchio	61
Pulizia di TouchPad, tastiera o mouse	61
Trasporto o spedizione del computer	62

8 Protezione di dati e computer 63

Utilizzo di password	63
Impostazione delle password in Windows	64
Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS)	64
Utilizzo del lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	65
HP SimplePass (solo in determinati modelli)	65
Registrazione delle impronte digitali	65
Utilizzo dell'impronta digitale registrata per accedere a Windows	65
Utilizzo del software Internet Security	66
Uso di software antivirus	66
Utilizzo di software firewall	66
Installazione degli aggiornamenti software	66
Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti	66
Installazione di aggiornamenti software di HP e terze parti	67
Protezione della rete wireless	67
Backup di applicazioni e dati	67
Utilizzo di un cavo di sicurezza con lucchetto opzionale	67

9 Utilizzo di Setup Utility (BIOS) e HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) 69

Avvio di Setup Utility (BIOS)	69
Aggiornamento del BIOS	69
Determinazione della versione del BIOS	69
Download di un aggiornamento del BIOS	70
Utilizzo di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	71
Download di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un dispositivo USB	71

10 Backup e ripristino	72
Creazione di supporti di ripristino e backup	72
Creazione di supporti HP Recovery	72
Ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer	73
Ripristino con HP Recovery Manager	74
Note importanti	74
Uso della partizione HP Recovery (solo in determinati modelli)	75
Uso dei supporti HP Recovery per il ripristino	75
Modifica della sequenza di avvio del computer	75
Rimozione della partizione HP Recovery	75
11 Specifiche tecniche	77
Alimentazione	77
Ambiente operativo	77
12 Scarica elettrostatica	79
Indice analitico	80

1 Informazioni introduttive

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

Visitare HP Apps Store

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

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

Per visualizzare e scaricare una app:

1. Nella schermata Start, selezionare la app **Store**.
2. Selezionare **HP Picks** per visualizzare tutte le app disponibili.
3. Selezionare la app da scaricare e seguire le istruzioni visualizzate. Al termine del download, la app viene visualizzata nella schermata Tutte le app.

Procedure consigliate

Dopo aver configurato e registrato il computer, si consiglia di eseguire i passaggi riportati di seguito per ottenere il massimo dal proprio investimento:

- Collegare il computer a una rete wireless o cablata se non lo si è ancora fatto. Per i dettagli, consultare [Connessione alla rete a pagina 16](#).
- Leggere la guida stampata *Informazioni di base su Windows* per apprendere le nuove funzionalità di Windows®.
- Acquisire familiarità con l'hardware e il software del computer. Per ulteriori informazioni, vedere [Informazioni sul computer a pagina 5](#) e [Uso delle funzionalità di intrattenimento a pagina 22](#).
- Aggiornare o acquistare il software antivirus. Vedere [Uso di software antivirus a pagina 66](#).
- Eseguire il backup dell'unità disco rigido creando dischi di ripristino o un'unità flash di ripristino. Vedere [Backup e ripristino a pagina 72](#).

Attività divertenti

- È possibile vedere un video di YouTube sul computer, ma è anche possibile collegare il computer a un televisore o a una console di gioco. Per ulteriori informazioni, vedere [Collegamento di dispositivi video mediante un cavo HDMI a pagina 25](#).
- Con il computer si può ascoltare musica, ma anche eseguire lo streaming live della radio al computer e ascoltare musica o programmi radiofonici da tutto il mondo. Vedere [Audio a pagina 24](#).

- Ascoltare la musica così come l'ha pensata l'artista, con bassi profondi e controllati e suono nitido e puro. Vedere [Utilizzo di Beats Audio \(solo in determinati modelli\) a pagina 24](#).
- Utilizzare il TouchPad e i nuovi movimenti tattili di Windows per il preciso controllo di immagini e testi. Vedere [Utilizzo di TouchPad e movimenti a pagina 28](#).

Altre risorse HP

Dopo aver letto le *Istruzioni di installazione* per accendere il computer e dopo aver individuato la presente guida, utilizzare questa tabella per individuare le risorse contenenti dettagli sul prodotto, informazioni procedurali e molto altro ancora.

Risorsa	Sommario
<i>Istruzioni di installazione</i>	<ul style="list-style-type: none">● Panoramica su funzionalità e impostazione del computer.
Guida <i>Informazioni di base su Windows</i>	<ul style="list-style-type: none">● Panoramica sull'utilizzo di Windows®
Guida e supporto tecnico Per accedere a Guida e supporto tecnico dalla schermata Start, digitare <i>guida</i> , quindi nella schermata Cerca, selezionare Guida e supporto tecnico . Per assistenza negli Stati Uniti, 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">● Un'ampia gamma di informazioni procedurali e di consigli sulla risoluzione dei problemi
Assistenza internazionale Per ricevere assistenza nella propria lingua, visitare la pagina http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">● Avviare una chat online con un tecnico di HP● Contattare l'assistenza clienti tramite e-mail● Numeri telefonici dell'assistenza● Sedi dei centri di assistenza HP
<i>Guida alla sicurezza e al comfort</i> Per accedervi: <ol style="list-style-type: none">1. Nella schermata Start, digitare <i>assistenza</i>, selezionare la app HP Support Assistant.2. Selezionare Risorse del computer, quindi Guide per l'utente. oppure Visitare la pagina http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">● Corretta configurazione della postazione di lavoro● Indicazioni per la postura e le abitudini di lavoro per ottimizzare il comfort e diminuire i rischi di lesioni● Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica
<i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> Per accedervi: <ul style="list-style-type: none">▲ Nella schermata Start, digitare <i>assistenza</i>, selezionare la app HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">● Avvisi importanti sulle normative, incluse le informazioni sullo smaltimento corretto della batteria.
<i>Garanzia limitata*</i> Per accedervi: <ol style="list-style-type: none">1. Nella schermata Start, digitare <i>assistenza</i>, selezionare la app HP Support Assistant.2. Selezionare Risorse del computer, quindi Garanzia e servizi. oppure Visitare la pagina http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">● Informazioni sulla garanzia specifiche di questo computer

*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 visitando la pagina <http://www.hp.com/go/orderdocuments> o scrivendo al seguente indirizzo:

- **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 911507

Quando si richiede una copia stampata della garanzia, indicare numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di servizio), nome e indirizzo postale.

IMPORTANTE: NON restituire il prodotto HP agli indirizzi indicati sopra. Per assistenza negli Stati Uniti, 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 Informazioni sul computer

Individuazione delle informazioni su software e hardware

Individuazione dell'hardware

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

1. Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Sistema e sicurezza**, **Sistema**, quindi fare clic su **Gestione dispositivi** nella colonna di sinistra.

Un elenco visualizza tutti i dispositivi installati sul computer.

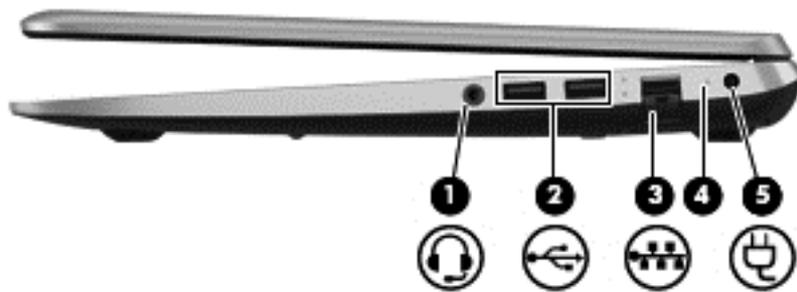
Per informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema, premere `fn+esc`.

Individuazione del software

Per visualizzare il software installato nel computer:

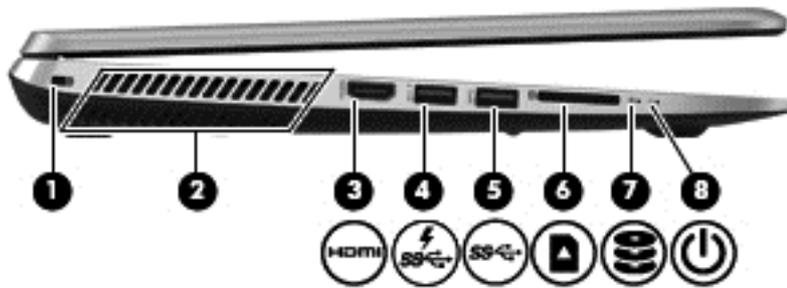
- ▲ Nella schermata Start, fare clic sulla freccia giù nell'angolo inferiore sinistro dello schermo.

Parte destra



Componente	Descrizione
(1) 	<p>Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)</p> <p>Consente di collegare altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari o cuffie auricolari con microfono opzionali o un cavo audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale. Il jack non supporta dispositivi opzionali dotati solo della funzione microfono.</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 sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare la guida <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>. Per accedere a questa guida, nella schermata Start, digitare assistenza, quindi selezionare l'app HP Support Assistant.</p> <p>NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p> <p>NOTA: Verificare che il cavo del dispositivo disponga di connettore a 4 conduttori che supporti uscita audio (cuffie) e ingresso audio (microfono).</p>
(2) 	<p>Porte USB 2.0 (2)</p> <p>Consente di collegare dispositivi USB opzionali, ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.</p>
(3) 	<p>Jack RJ-45 (rete)/Spie di stato</p> <p>Consente di collegare un cavo di rete.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bianca: la rete è collegata.• Arancione: attività di rete in corso.
(4) 	<p>Spia dell'adattatore CA</p> <ul style="list-style-type: none">• Accesa: l'adattatore CA è collegato e la batteria è carica.• Spenta: il computer è alimentato a batteria.
(5) 	<p>Connettore di alimentazione</p> <p>Consente di collegare un adattatore CA.</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>NOTA: Il cavo di sicurezza è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.</p>
(2)	<p>Presca d'aria</p> <p>Consente 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>
(3) 	<p>Porta HDMI</p> <p>Consente di collegare un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione, qualsiasi componente audio o digitale compatibile o un dispositivo HDMI ad alta velocità.</p>
(4) 	<p>Porta per ricarica USB 3.0 (alimentata)</p> <p>Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB. 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> <p>NOTA: Le porte USB per ricarica consentono anche di ricaricare determinati modelli di telefoni cellulari e lettori MP3, persino quando il computer è spento.</p>
(5) 	<p>USB 3.0, porta</p> <p>Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.</p>
(6) 	<p>Lettore di schede di memoria</p> <p>Consente di leggere schede di memoria opzionali per memorizzare, gestire, condividere o accedere alle informazioni.</p> <p>Per inserire una scheda:</p> <p>Tenere la scheda con il lato con l'etichetta rivolto verso l'alto, con i connettori rivolti verso lo slot, inserire la scheda nello slot, quindi spingere la scheda a fondo.</p> <p>Per rimuovere una scheda:</p> <p>Premere la scheda fino a farla fuoriuscire.</p>

Componente	Descrizione
(7) 	<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 informazioni su HP 3D DriveGuard, consultare Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati modelli) a pagina 56.</p>
(8) 	<p>Spia di alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Accesa: il computer è acceso. Lampeggiante: il computer si trova nella modalità di sospensione, che consente di risparmiare energia. Lo schermo e altri componenti non necessari vengono spenti. Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione. L'ibernazione è la modalità che consente il massimo risparmio di energia.

Display



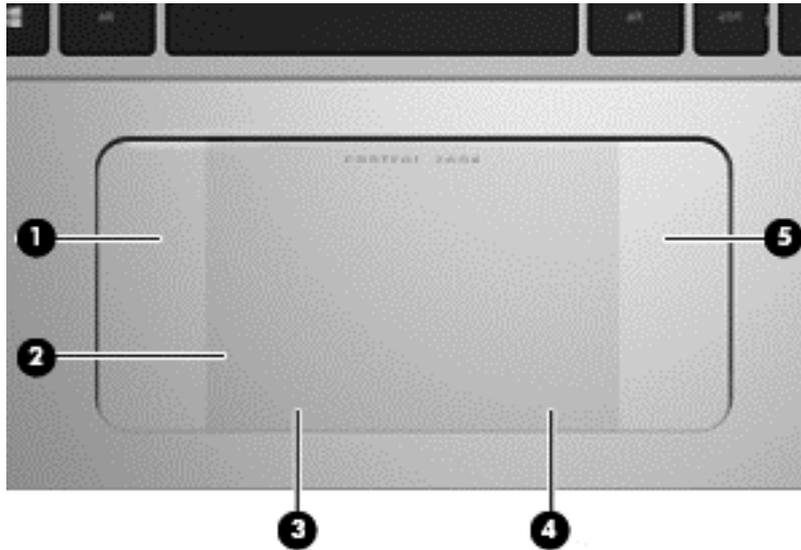
Componente	Descrizione
(1) Interruttore del display interno	<p>Spegne il display e avvia la modalità di sospensione se il display viene chiuso mentre il computer è acceso.</p> <p>NOTA: L'interruttore del display interno non è visibile dall'esterno del computer.</p>
(2) Microfoni interni (2)	Consentono di registrare i suoni.
(3) Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.

Componente	Descrizione
(4) Webcam	<p>Consente di registrare filmati e scattare fotografie. Determinati modelli consentono di eseguire chat online e video conferenze tramite video streaming.</p> <p>Per utilizzare la webcam, nella schermata Start, digitare <i>fotocamera</i>, quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni.</p>
(5) Antenne WLAN (2)*	<p>Inviano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).</p>

*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno alle antenne. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione. Per accedere a questa guida, nella schermata Start, digitare *assistenza*, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

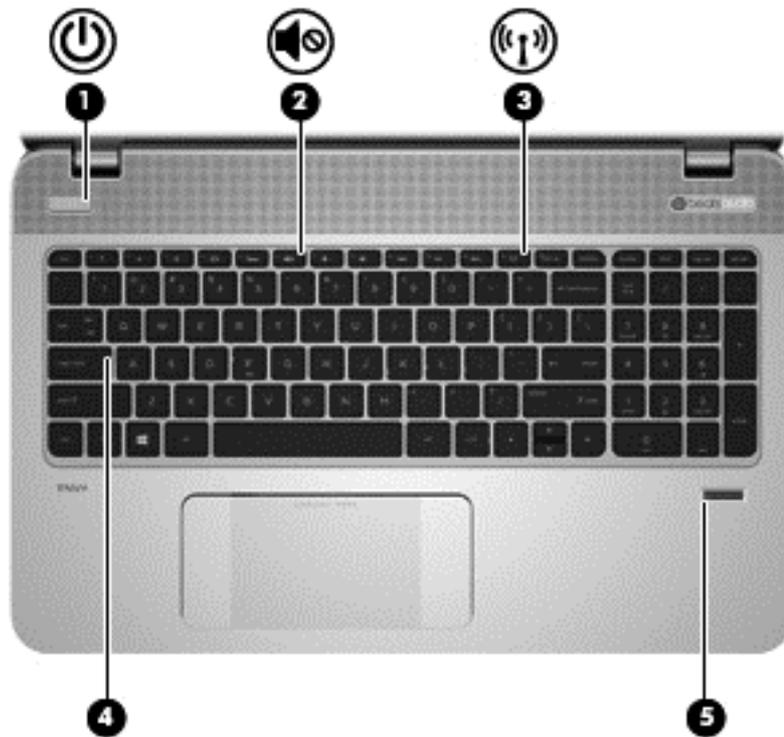
Parte superiore

TouchPad



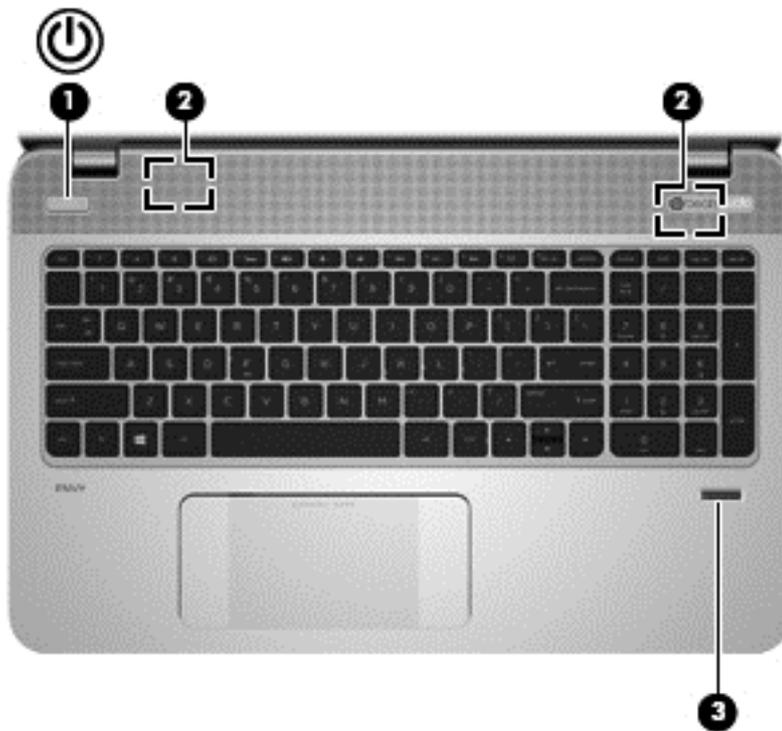
Componente		Descrizione
(1)	Area di controllo sinistra	Area strutturata che consente di eseguire movimenti aggiuntivi.
(2)	Area del TouchPad	Consente di spostare il puntatore su schermo e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo. NOTA: Il TouchPad supporta anche lo sfioramento dai bordi. Per ulteriori informazioni, vedere Sfioramenti dai bordi a pagina 33 .
(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.
(5)	Area di controllo destra	Area strutturata che consente di eseguire movimenti aggiuntivi.

Spie



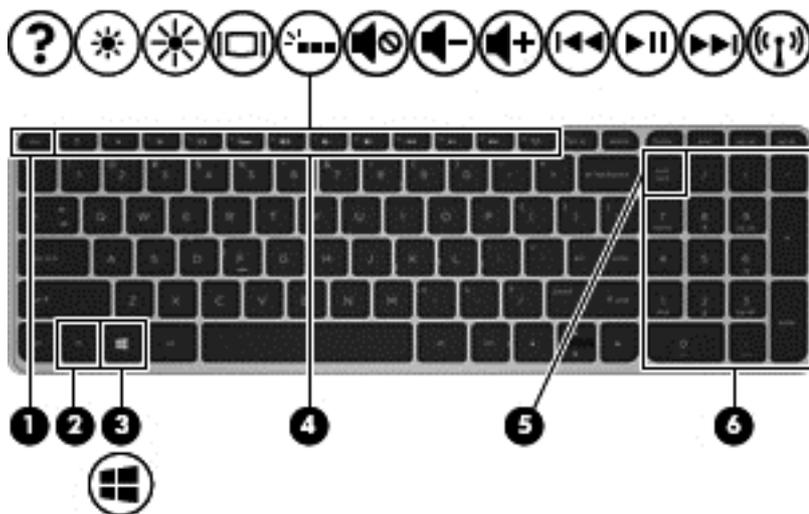
Componente	Descrizione
(1)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• Accesa: il computer è acceso.• Lampeggiante: il computer si trova nella modalità di sospensione, che consente di risparmiare energia. Lo schermo e altri componenti non necessari vengono spenti.• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione. L'ibernazione è la modalità che consente il massimo risparmio di energia.
(2)  Spia di disattivazione dell'audio	<ul style="list-style-type: none">• Arancione: l'audio del computer è disattivato.• Spenta: l'audio del computer è attivato.
(3)  Spia wireless	<p>Accesa: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</p> <p>NOTA: In determinati modelli, la spia wireless è di colore arancione quando tutti i dispositivi wireless sono spenti.</p>
(4) Spia bloc maiusc	<p>Accesa: bloc maiusc è attivato, pertanto tutti i caratteri saranno in maiuscolo.</p>
(5) Spia del lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	<ul style="list-style-type: none">• Bianca: Lo sfioramento del dito ha esito positivo.• Arancione: Si è verificato un errore con lo sfioramento del dito.

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



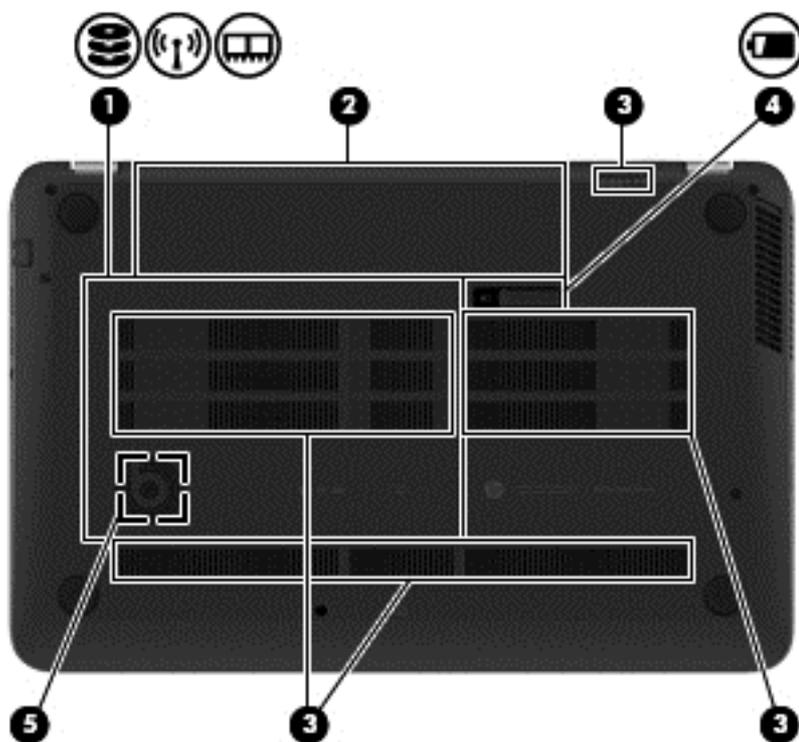
Componente	Descrizione
(1)  Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare la modalità di sospensione.• Se il computer è in modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità.• Se il computer è in modalità di ibernazione, premere brevemente il pulsante per uscire da questa modalità. <p>ATTENZIONE: Tenendo premuto il pulsante di alimentazione si provoca la perdita di tutti i dati non salvati.</p> <p>Se il computer non risponde e le procedure di arresto di Windows® si rivelano inefficaci, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per arrestare il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, consultare le opzioni risparmio energia. Nella schermata Start, digitare <i>alimentazione</i>, selezionare Impostazioni di alimentazione e sospensione, quindi Alimentazione e sospensione dall'elenco delle applicazioni.</p>
(2) Altoparlanti (2)	Emettono l'audio.
(3) 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 esc	Se premuto in combinazione con il tasto fn , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più spesso quando premuto in combinazione con il Tasto b o il tasto esc .
(3)  Tasto Windows	Consente di ritornare alla schermata Start da una app aperta o dal desktop di Windows. NOTA: Premendo di nuovo il tasto Windows si torna alla schermata precedente.
(4) Tasti azione	Consentono di eseguire le funzioni di sistema utilizzate con maggiore frequenza. NOTA: In determinati modelli, il tasto azione f5 consente di attivare o disattivare la funzionalità della tastiera con retroilluminazione radiante.
(5) Tasto bloc num	Consente di abilitare/disabilitare il tastierino numerico incorporato 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.

Parte inferiore



Componente	Descrizione
(1) 	Coperchio di accesso Consente di accedere all'alloggiamento dell'unità disco rigido, allo slot del modulo LAN wireless (WLAN) e agli slot del modulo di memoria. 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. Nella schermata Start, digitare <i>guida</i> , quindi selezionare Guida e supporto tecnico .
(2)	Alloggiamento della batteria Contiene la batteria.
(3)	Prese d'aria (4) Consentono il raffreddamento dei componenti interni. 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.
(4) 	Levetta di rilascio della batteria Rilascia la batteria.
(5)	Subwoofer HP Triple Bass Reflex Garantisce una migliore qualità dei bassi.

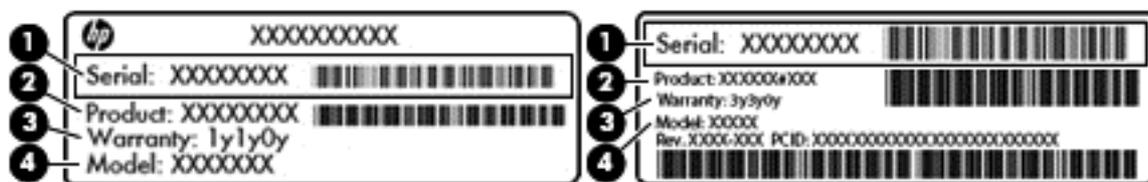
Etichette

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

 **IMPORTANTE:** Tutte le etichette descritte in questa sezione, in base al modello del computer, possono trovarsi in una di tre ubicazioni seguenti: incollata nella parte inferiore del computer, nell'alloggiamento della batteria o sotto il coperchio di accesso.

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

Le etichette di servizio sono simili a quelle negli esempi illustrati di seguito. Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde all'etichetta sul computer utilizzato.



Componente

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

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

3 Connessione alla rete

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

Connessione a una rete wireless

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 wireless WLAN (Wireless Local Area Network): collega il computer a reti locali wireless (denominate comunemente reti Wi-Fi, LAN wireless o WLAN) disponibili nell'ambiente di lavoro, a casa e in luoghi pubblici come aeroporti, ristoranti, bar, hotel e università. In una WLAN, il dispositivo mobile wireless del computer comunica con un router wireless o un punto di accesso wireless.
- Bluetooth, dispositivo (solo in determinati modelli): crea una rete personale (PAN, personal area network) per connettersi ad altri dispositivi Bluetooth come computer, telefoni, stampanti, cuffie, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ogni dispositivo comunica direttamente con gli altri dispositivi, che devono essere relativamente vicini, in genere entro 10 metri l'uno dall'altro.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless, consultare le informazioni e i collegamenti ai siti Web presenti in Guida e supporto tecnico. Nella schermata Start, digitare *guida*, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Utilizzo dei controlli wireless

I dispositivi wireless di cui è dotato il computer possono essere controllati in uno dei seguenti modi:

- Pulsante wireless, interruttore wireless o tasto wireless (indicato in questo capitolo come pulsante wireless, solo in determinati modelli)
- Controlli del sistema operativo

Utilizzo del pulsante wireless

Il computer è dotato di un pulsante wireless, di uno o più dispositivi wireless e di una o due spie wireless, in base al modello. Per impostazione predefinita, tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati e la spia wireless si accende (bianca) quando si accende il computer.

La spia wireless indica lo stato di alimentazione complessivo dei dispositivi wireless, non quello dei singoli dispositivi. Se la spia wireless è bianca, è acceso almeno un dispositivo wireless. Se la spia wireless è spenta, tutti i dispositivi wireless sono spenti.



NOTA: In determinati modelli, la spia wireless è arancione quando tutti i dispositivi wireless sono spenti.

Poiché per impostazione predefinita tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati, è possibile utilizzare il pulsante wireless per accendere o spegnere simultaneamente i dispositivi wireless.

Utilizzo dei controlli del sistema operativo

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

Per utilizzare i controlli del sistema operativo:

1. Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Rete e Internet**, quindi selezionare **Centro connessioni di rete e condivisione**.

Per ulteriori informazioni, nella schermata Start, digitare `guida`, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Condivisione di dati e unità e accesso al software

Se il computer appartiene a una rete, sono accessibili anche altri dati oltre a quelli memorizzati sul computer. I computer in rete possono scambiare software e dati.



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

Per eseguire la condivisione di cartelle o contenuto sulla stessa rete:

1. Sul desktop di Windows, aprire **Esplora file**.
2. Da **Questo PC**, fare clic su una cartella con il contenuto da condividere. Selezionare **Condividi** dalla barra di navigazione nella parte superiore della finestra, quindi fare clic su **Persone specifiche**.
3. Digitare un nome nella casella **Condivisione file**, quindi fare clic su **Aggiungi**.
4. Fare clic su **Condividi** e seguire le istruzioni visualizzate.

Per eseguire la condivisione di unità sulla stessa rete:

1. Sul desktop di Windows, toccare e fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di stato di rete nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Apri centro connessioni di rete e condivisione**.
3. In **Visualizza reti attive**, selezionare una rete attiva.
4. Selezionare **Modifica impostazioni di condivisione avanzate** per impostare le opzioni di condivisione per privacy, rilevamento rete, condivisione di file e stampanti o altre opzioni di rete.

Utilizzo di una rete WLAN

Con un dispositivo WLAN, è possibile accedere a una rete locale (WLAN) composta da altri computer e accessori, collegati tra loro mediante un router wireless o un punto di accesso wireless.



NOTA: In questo contesto, i termini *punto di accesso wireless* e *router wireless* hanno spesso lo stesso significato.

- Una rete WLAN su vasta scala, come una WLAN aziendale o pubblica, in genere utilizza punti di accesso wireless con spazio sufficiente per un elevato numero di computer e accessori e può separare funzioni di rete critiche.
- Una WLAN domestica o di un piccolo ufficio in genere utilizza un router wireless, che consente a numerosi computer wireless e cablati di condividere connessione a Internet, stampante e file senza ricorrere a ulteriori componenti hardware e software.

Per utilizzare il dispositivo WLAN del computer, è necessario effettuare la connessione all'infrastruttura WLAN (offerta da un fornitore di servizi o una rete pubblica o aziendale).

Utilizzo di un provider di servizi Internet

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

Configurazione di una WLAN

Per configurare una WLAN e collegarsi a Internet, è necessario disporre delle seguenti apparecchiature:

- Un modem a banda larga (DSL o via cavo) **(1)** e un servizio Internet ad alta velocità fornito a pagamento da un provider Internet
- Un router wireless **(2)** (da acquistare separatamente)
- Un computer wireless **(3)**

 **NOTA:** Alcuni modem dispongono di router wireless integrato. Rivolgersi all'ISP per determinare il tipo di modem fornito.

L'illustrazione seguente mostra un esempio di rete wireless connessa a Internet.



Successivamente, alla rete si potranno collegare ulteriori computer wireless e cablati per l'accesso a Internet.

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

Configurazione di un router wireless

Per istruzioni sulla configurazione di un router wireless, consultare le informazioni fornite dal produttore del router o dal proprio ISP.

 **NOTA:** Si consiglia di collegare inizialmente il nuovo computer wireless al router utilizzando il cavo di rete fornito con il router. Una volta stabilita la connessione 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. Le reti WLAN in aree pubbliche (hotspot), come bar e aeroporti, potrebbero non garantire alcun tipo di protezione. Chi preferisce non esporre il proprio computer a minacce di varia natura durante la connessione a un hotspot, è opportuno che si limiti all'invio di e-mail e all'esplorazione del Web, senza eseguire operazioni di particolare riservatezza.

I segnali radio wireless vengono trasmessi al di fuori della rete, quindi altri dispositivi WLAN possono intercettare segnali non protetti. Tuttavia, è possibile prendere le precauzioni seguenti per proteggere la rete WLAN:

- Utilizzare un firewall.
Il firewall controlla le informazioni e le richieste di dati che vengono inviate alla rete, eliminando gli elementi di dubbia origine. Sul mercato sono disponibili firewall sia software che hardware. Su alcune reti si utilizzano entrambi i tipi in combinazione.
- Utilizzare la crittografia wireless.

La crittografia wireless utilizza impostazioni di protezione per la crittografia e decrittografia dei dati trasmessi sulla rete. Per ulteriori informazioni, nella schermata Start, digitare `guida`, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Collegamento a una WLAN

Per connettersi alla WLAN, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso. Se il dispositivo è acceso, la spia wireless è bianca. Se la spia è spenta, premere il pulsante wireless.



NOTA: In determinati modelli, la spia wireless è di colore arancione quando tutti i dispositivi wireless sono spenti.

2. Nella schermata Start, puntare all'angolo all'estremità destra superiore o inferiore per visualizzare gli accessi.
3. Selezionare **Impostazioni**, quindi fare clic sull'icona dello stato di rete.
4. Nell'elenco, selezionare la WLAN.
5. Fare clic su **Connetti**.

Se la rete è una WLAN protetta, viene richiesto di immettere un codice di protezione. Digitare il codice e fare clic su **Accedi** per completare la connessione.



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



NOTA: Se non è visibile la WLAN a cui connettersi, sul desktop di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di stato di rete, quindi selezionare **Apri centro connessioni di rete e condivisione**. Fare clic su **Imposta una nuova connessione o rete**. Viene visualizzato un elenco di opzioni che consente di individuare manualmente una rete e di eseguirvi la connessione oppure di creare una nuova connessione di rete.

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

Dopo la connessione, posizionare il puntatore del mouse sull'icona dello stato della rete nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, per verificare il nome e lo stato della connessione.



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

Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)

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

- Computer (desktop, notebook, palmari)
- Telefoni (cellulari, cordless, smart phone)
- Dispositivi di imaging (stampanti, fotocamere)
- Dispositivi audio (cuffie auricolari con microfono, altoparlanti)
- Mouse

I dispositivi Bluetooth offrono capacità peer-to-peer che permettono di creare una PAN di analoghi dispositivi. Per informazioni sulle modalità di configurazione e utilizzo dei dispositivi Bluetooth, consultare la guida relativa al software Bluetooth.

Connessione a una rete cablata

Connessione a una rete locale (LAN)

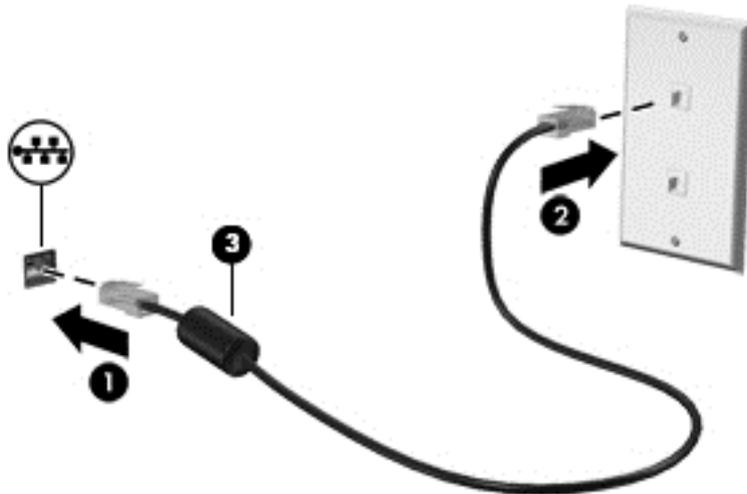
Utilizzare una connessione LAN per collegare il computer direttamente a un router in una configurazione domestica (anziché in modalità wireless) o per collegarsi a una rete esistente aziendale.

Il collegamento a una LAN richiede un cavo di rete RJ-45 a 8 pin.

Per collegare il cavo di rete, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Inserire il cavo di rete nel relativo jack (1) del computer.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a un jack di rete a muro (2) o a un router.

 **NOTA:** Se il cavo di rete dispone di un circuito di soppressione del rumore (3) che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo con il circuito verso il computer.



4 Uso delle funzionalità di intrattenimento

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

Funzionalità multimediali

Di seguito vengono illustrate alcune funzionalità di intrattenimento del computer.



Componente		Descrizione
(1)		Microfoni interni (2)
(2)		Spia della webcam
(3)		Webcam
(4)		Porte USB 2.0 (2)

Componente		Descrizione
(5)		Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)
		<p>Consente di collegare altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari o cuffie auricolari con microfono opzionali o un cavo audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale. Il jack non supporta dispositivi opzionali dotati solo della funzione microfono.</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 sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare la guida <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>. Per accedere a questa guida, nella schermata Start, digitare <i>assistenza</i>, quindi selezionare l'app HP Support Assistant.</p> <p>NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p> <p>NOTA: Verificare che il cavo del dispositivo disponga di connettore a 4 conduttori che supporti uscita audio (cuffie) e ingresso audio (microfono).</p>
(6)		Altoparlanti (2)
(7)		Subwoofer HP Triple Bass Reflex
(8)		USB 3.0, porta
		Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.
(9)		Porta per ricarica USB 3.0 (alimentata)
		<p>Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB. 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> <p>NOTA: Le porte USB per ricarica consentono anche di ricaricare determinati modelli di telefoni cellulari e lettori MP3, persino quando il computer è spento.</p>
(10)		Porta HDMI
		Consente di collegare un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione, qualsiasi componente audio o digitale compatibile o un dispositivo HDMI ad alta velocità.

Utilizzo della webcam

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

- ▲ Per avviare la webcam, nella schermata Start, digitare *fotocamera*, quindi selezionare **Fotocamera** dall'elenco delle applicazioni.

Per informazioni sull'utilizzo della webcam, selezionare Guida e supporto tecnico. Nella schermata Start, digitare *guida*, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Audio

Con il computer, è possibile riprodurre CD musicali, scaricare e ascoltare musica, eseguire lo streaming di contenuti audio dal Web (inclusa la radio), eseguire registrazioni audio o creare supporti multimediali con audio e video combinati. Per migliorare l'esperienza di ascolto, collegare dispositivi audio esterni quali altoparlanti o cuffie.

Collegamento di altoparlanti

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

Per collegare altoparlanti *wireless* al computer, seguire le istruzioni del produttore. Per collegare altoparlanti ad alta definizione al computer, consultare [Configurazione dell'audio HDMI a pagina 26](#). Prima di collegare gli altoparlanti, abbassare il volume.

Collegamento di cuffie e microfoni

È possibile collegare cuffie o auricolari cablati al jack di uscita audio (cuffie)/jack di ingresso audio (microfono) del computer. In commercio sono disponibili molte cuffie con microfoni integrati.

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

⚠ AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, abbassare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, consultare *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*. Per accedere a questa guida, nella schermata Start, digitare *assistenza*, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

Utilizzo di Beats Audio (solo in determinati modelli)

Beats Audio è una funzionalità audio ottimizzata che assicura il controllo dei bassi mantenendo la chiarezza del suono. È possibile utilizzare Beats Audio tramite gli altoparlanti interni del computer, cuffie esterne collegate a una porta USB, oppure tramite le cuffie Beats Audio collegate al jack per cuffie.

Accesso al pannello di controllo di Beats Audio

Il pannello di controllo di Beats Audio consente di visualizzare e controllare manualmente le impostazioni dell'audio e dei bassi.

- ▲ Nella schermata Start, digitare **c**, selezionare **Pannello di controllo, Hardware e suoni**, quindi **Beats Audio Control Panel** (Pannello di controllo Beats Audio).

Abilitazione e disabilitazione di Beats Audio

- ▲ Per abilitare o disabilitare Beats Audio, premere il tasto **fn** in combinazione con il tasto **Tasto b**

Verifica delle funzionalità audio

Per controllare le funzioni audio del computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Hardware e suoni**, quindi **Audio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra Audio, fare clic sulla scheda **Suoni**. In **Eventi**, selezionare un evento sonoro, ad esempio un beep o un allarme e fare clic su **Prova**.

Gli altoparlanti o la cuffia collegata emettono un suono.

Per controllare le funzioni di registrazione del computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Nella schermata Start, digitare `suoni`, quindi selezionare **Registratore di suoni**.
2. Fare clic su **Inizia registrazione** e parlare nel microfono.
3. Salvare il file sul desktop.
4. Aprire un programma multimediale e riprodurre la registrazione.

Per confermare o modificare le impostazioni audio del computer, procedere come segue:

1. Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
2. Selezionare **Hardware e suoni**, quindi **Audio**.

Video

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

Per ottimizzare l'esperienza della visione, collegare un monitor esterno, un proiettore o il televisore a una delle porte video. La maggior parte dei computer dispone di una porta VGA (Video Graphics Array) per il collegamento di dispositivi video analogici. Alcuni computer dispongono anche di una porta HDMI (High-definition Multimedia Interface), che consente di collegare un monitor o un televisore ad alta definizione.



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

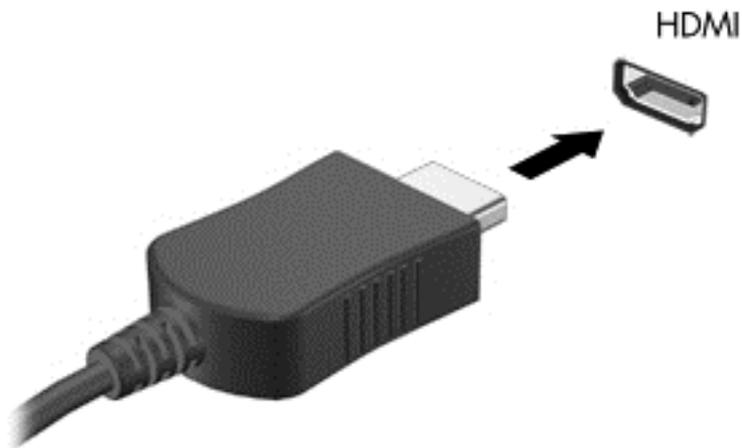
Collegamento di dispositivi video mediante un cavo HDMI



NOTA: Per collegare un dispositivo HDMI al computer, occorre un cavo HDMI venduto a parte.

Per visualizzare l'immagine dello schermo del computer su un monitor o un TV ad alta definizione, eseguire il collegamento attenendosi alle istruzioni riportate di seguito.

1. Collegare una delle estremità del cavo HDMI alla porta HDMI del computer.



2. Collegare l'altra estremità del cavo al monitor o al TV ad alta definizione.
3. Premere **f4** per commutare l'immagine dello schermo del computer tra 4 stati di visualizzazione:
 - **Solo computer:** visualizzazione dell'immagine solo sullo schermo del computer.
 - **Duplica:** visualizzazione dell'immagine dello schermo simultaneamente *sia* sul computer *sia* sul dispositivo esterno.
 - **Estendi:** visualizzazione dell'immagine dello schermo estesa *sia* sul computer *sia* sul dispositivo esterno.
 - **Solo secondo schermo:** visualizzazione dell'immagine solo sul dispositivo esterno.

Ogni volta che si preme **f4**, si modifica lo stato del display.

 **NOTA:** Per ottenere i migliori risultati, soprattutto se si sceglie l'opzione "Estendi", regolare la risoluzione dello schermo del dispositivo esterno, come indicato di seguito. Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, quindi selezionare **Pannello di controllo**. Selezionare **Aspetto e personalizzazione**. In **Display**, selezionare **Modifica risoluzione dello schermo**.

Configurazione dell'audio HDMI

HDMI è l'unica interfaccia video che supporta video e audio ad alta definizione. Dopo aver collegato un televisore HDMI al computer, è possibile attivare l'audio HDMI procedendo come segue:

1. Sul desktop di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'**Altoparlante** nell'area di notifica posta all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda di **riproduzione**, selezionare il nome del dispositivo di output digitale.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi su **OK**.

Per ripristinare l'audio dagli altoparlanti del computer:

1. Sul desktop di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'**Altoparlante** nell'area di notifica posta all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic su **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda Riproduzione, fare clic su **Altoparlanti**.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi su **OK**.

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

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

Per aprire Miracast:

- ▲ Scorrere dal bordo destro della schermata Start, toccare **Dispositivi, Progetto** e seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Puntare all'angolo superiore destro o inferiore destro della schermata Start per visualizzare gli accessi, fare clic su **Dispositivi, Progetto** e seguire le istruzioni visualizzate.

5 Spostamento nella schermata

È possibile spostarsi sullo schermo del computer nei modi seguenti:

- Movimenti tattili
- Tastiera e mouse
- Esplorazione vocale (solo in determinati modelli)

I movimenti tattili possono essere utilizzati sul TouchPad del computer o su uno schermo tattile (solo in determinati modelli).

 **NOTA:** È possibile collegare un mouse USB esterno (da acquistare separatamente) a una delle porte USB del computer.

Consultare la guida *Informazioni di base su Windows* fornita con il computer. La guida fornisce informazioni sulle attività comuni relative all'uso di TouchPad, schermo tattile o tastiera.

In determinati modelli, sono presenti anche speciali tasti azione o funzioni di scelta rapida sulla tastiera per l'esecuzione delle attività di routine.

Determinati modelli di computer potrebbero anche essere dotati di un tastierino numerico integrato.

Utilizzo di TouchPad e movimenti

L'ampio TouchPad consente di spostarsi sullo schermo del computer e di controllare il puntatore con semplici movimenti delle dita. È possibile personalizzare i movimenti tattili modificando le impostazioni, la configurazione dei pulsanti, la velocità del clic e le opzioni del puntatore. È inoltre possibile visualizzare dimostrazioni di movimenti supportati dal TouchPad.

Nella schermata Start, digitare `pannello di controllo`, selezionare **Pannello di controllo**, quindi fare clic su **Hardware e suoni**. In **Dispositivi e stampanti**, selezionare **Mouse**.

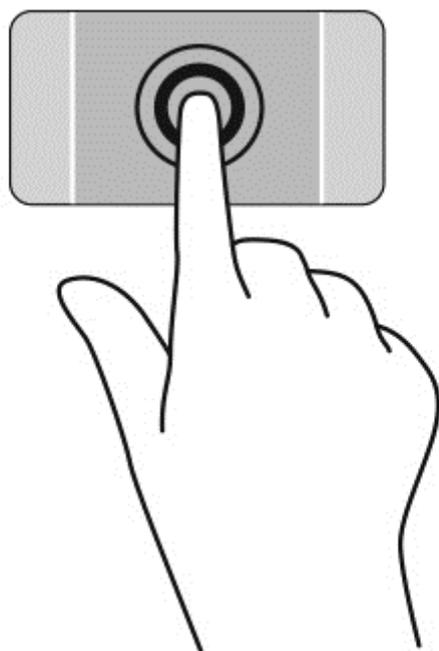
 **SUGGERIMENTO:** Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i pulsanti corrispondenti di un mouse esterno.

 **NOTA:** I movimenti supportati dal TouchPad non sono disponibili in tutte le app.

Tocco

Per effettuare una selezione su schermo, utilizzare la funzione tocco del TouchPad.

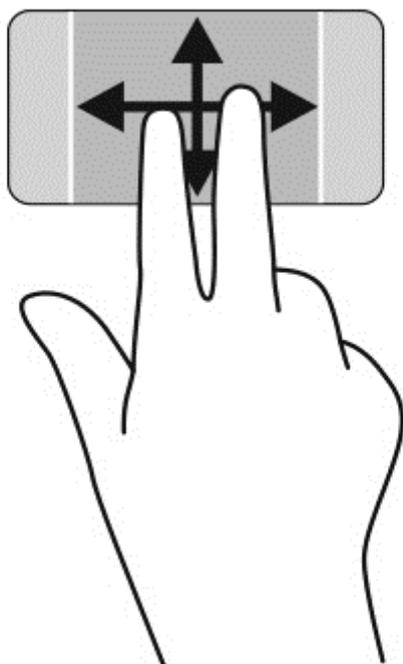
- Puntare a un elemento sullo schermo, quindi toccare con un dito sull'area del TouchPad per effettuare la selezione. Toccare due volte un elemento per aprirlo.



Scorrimento

Tramite lo scorrimento è possibile spostarsi in alto, in basso o lateralmente in una pagina o un'immagine.

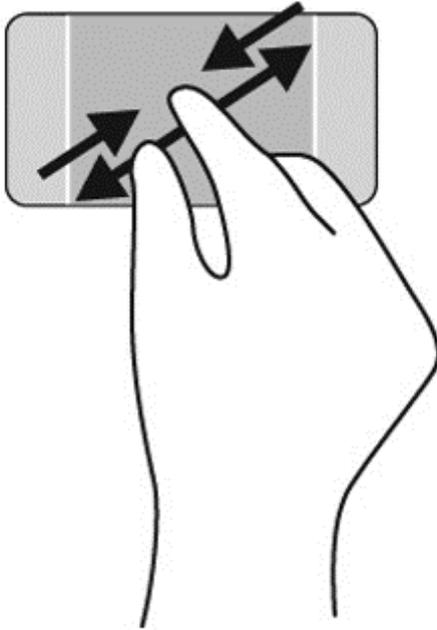
- Posizionare due dita leggermente divaricate sull'area del TouchPad quindi trascinarle verso l'alto, il basso, a sinistra o a destra.



Zoom con pizzico a due dita

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

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



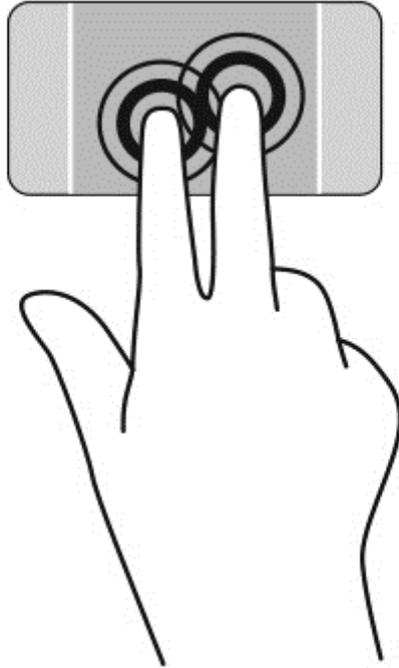
Clic con due dita

Il clic con due dita consente di effettuare selezioni nei menu per un oggetto sullo schermo.



NOTA: Fare clic con due dita equivale a fare clic con il pulsante destro del mouse.

- Posizionare 2 dita sull'area del TouchPad e premere per aprire il menu delle opzioni per l'oggetto selezionato.



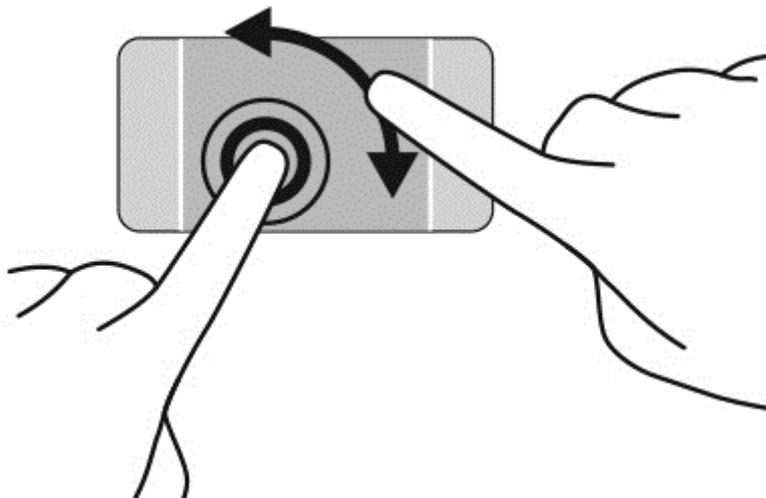
Rotazione (solo in determinati modelli)

La rotazione consente di ruotare elementi come le foto.

- Puntare su un oggetto, quindi bloccare l'indice della mano sinistra nell'area del TouchPad. Con la mano destra, far scorrere l'indice con un movimento circolare, spostandolo dalla posizione ore 12 alla posizione ore 3. Per invertire la rotazione, spostare l'indice dalla posizione ore 3 alla posizione ore 12.



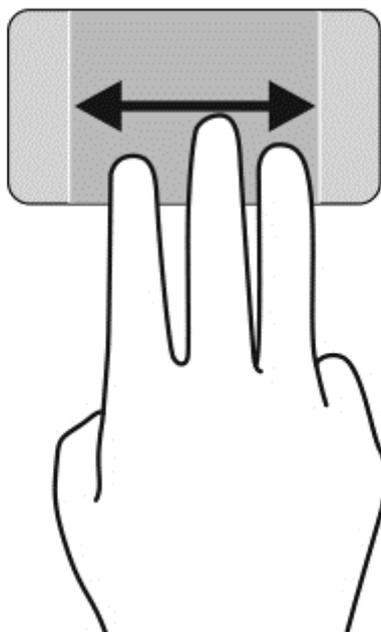
NOTA: La rotazione è specifica di determinate app in cui è possibile manipolare un oggetto o un'immagine. La rotazione potrebbe non funzionare in tutte le app.



Gesto rapido (solo in determinati modelli)

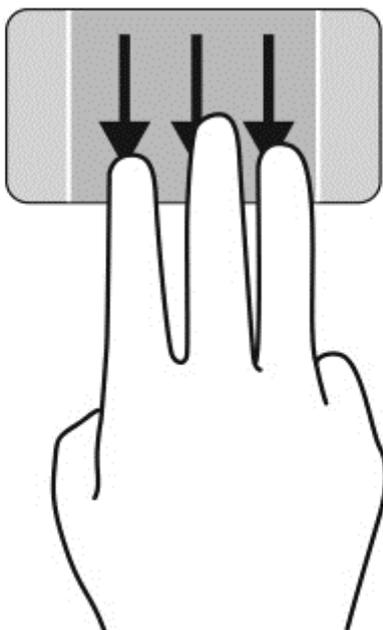
Il gesto rapido consente di spostarsi tra le schermate o di scorrere velocemente tra i documenti.

- Posizionare tre dita nell'area del TouchPad e muovere le dita con un movimento rapido e leggero a sinistra o destra.



Chiudere un'app

- Premere delicatamente 3 dita sulla parte superiore della zona del TouchPad e passare le dita verso il basso finché l'applicazione viene chiusa.



Sfioramenti dai bordi

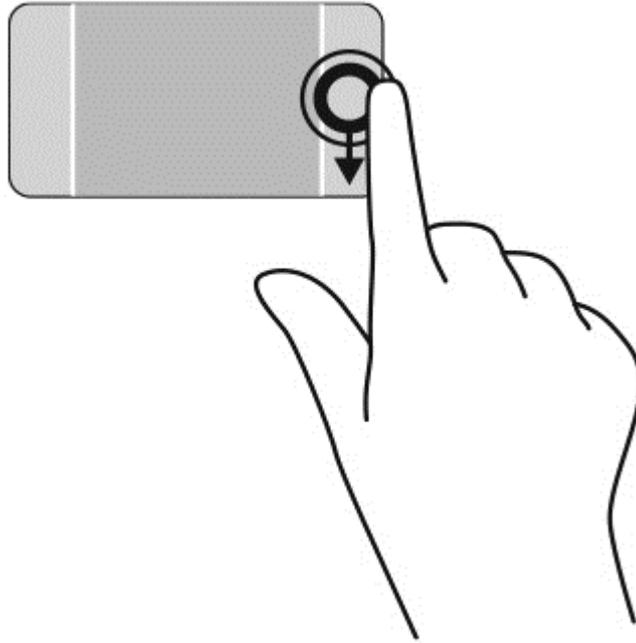
Lo sfioramento dai bordi consente di eseguire attività come la modifica di impostazioni e l'individuazione o l'uso di app.

Visualizzare e selezionare un accesso

Con gli accessi, è possibile cercare, condividere, avviare app, accedere ai dispositivi o modificare le impostazioni.

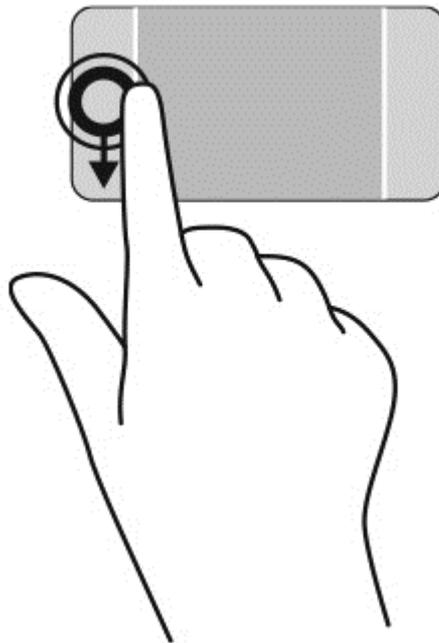
1. Con il dito, premere verso il basso al centro della zona di controllo destra per visualizzare gli accessi.

2. Scorrere verso l'alto o verso il basso tra gli accessi, quindi selezionare l'accesso che si desidera utilizzare.



Visualizzare e selezionare app aperte

1. Con il dito, premere verso il basso al centro della zona controllo sinistra per visualizzare le app aperte.
2. Scorrere verso l'alto o verso il basso tra le applicazioni aperte, quindi selezionare l'applicazione che si desidera utilizzare.

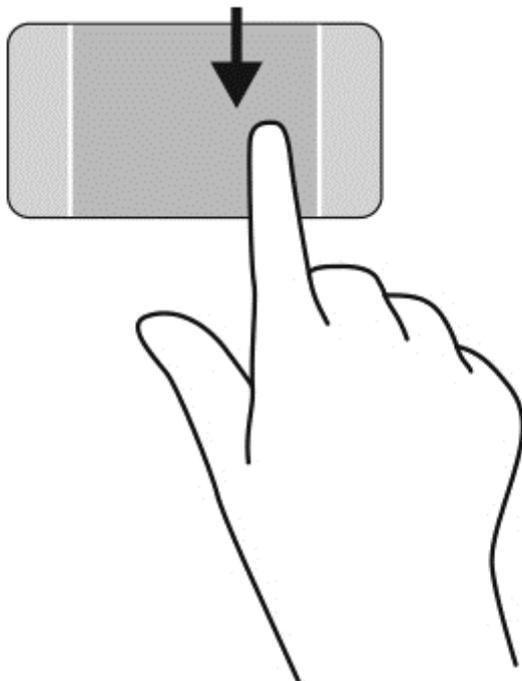


Visualizzare l'icona Customize (Personalizzazione)

Lo scorrimento sul margine superiore consente di visualizzare l'icona di personalizzazione nella parte inferiore della schermata Start. La personalizzazione consente di spostare, ridimensionare, bloccare e sbloccare le applicazioni.

 **IMPORTANTE:** Quando una app è attiva, il movimento dal bordo superiore varia in base all'app.

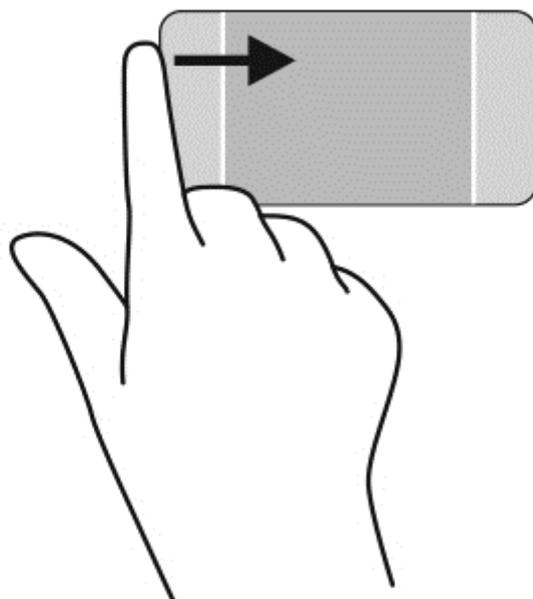
- Passare il dito delicatamente sul margine superiore dell'area del TouchPad per visualizzare l'icona di **personalizzazione**.



Spostarsi tra le app aperte

Lo sfioramento dal bordo sinistro consente di visualizzare le ultime app aperte per potervi accedere rapidamente.

- Far scorrere il dito delicatamente dal bordo sinistro del TouchPad.



Uso dei movimenti supportati dallo schermo tattile (solo in determinati modelli)

Il computer con schermo tattile consente di controllare gli elementi sullo schermo direttamente con le dita.

 **SUGGERIMENTO:** Nei computer dotati di schermo tattile, è possibile eseguire i movimenti sullo schermo o sul TouchPad. È inoltre possibile eseguire azioni su schermo con tastiera e mouse.

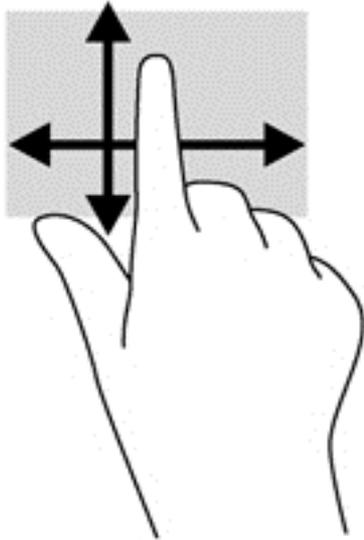
Scorrimento con un dito

Lo scorrimento con un dito consente principalmente di visualizzare documenti o scorrere elenchi e pagine, ma permette anche di eseguire altre interazioni, come lo spostamento di un oggetto.

- Per scorrere lungo lo schermo, muovere leggermente un dito sullo schermo nella direzione prescelta.

 **NOTA:** Se nella schermata Start sono visualizzate molte app, è possibile scorrere il dito per spostare lo schermo a sinistra o destra.

- Per trascinare, tenere premuto su un oggetto, quindi trascinare l'oggetto per spostarlo.



Tocco

Per effettuare una selezione su schermo, utilizzare la funzione Tocco.

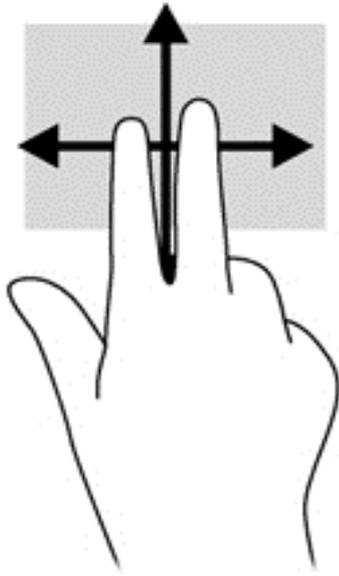
- Toccare con un dito un oggetto sullo schermo per effettuare la selezione. Toccare due volte un elemento per aprirlo.



Scorrimento

Tramite lo scorrimento è possibile spostarsi in alto, in basso, a sinistra o a destra in una pagina o un'immagine.

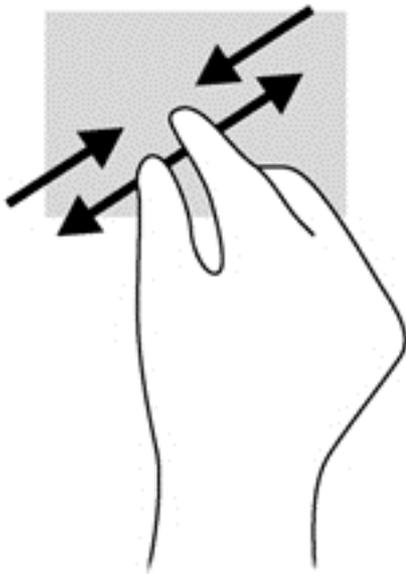
- Posizionare due dita sullo schermo e trascinarle con un movimento verso l'alto, il basso, a destra o sinistra.



Zoom con pizzico a due dita

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

- Diminuire lo zoom posizionando due dita divaricate sullo schermo, quindi avvicinarle.
- Aumentare lo zoom posizionando due dita vicine sullo schermo, quindi divaricarle.

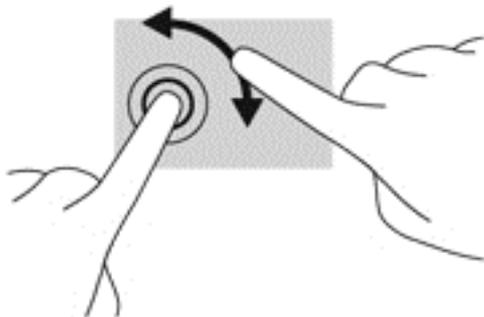


Rotazione (solo in determinati modelli)

La rotazione consente di ruotare elementi come le foto.

- Bloccare l'indice della mano sinistra sull'oggetto da ruotare. Con la mano destra, far scorrere l'indice con un movimento circolare, spostandolo dalla posizione ore 12 alla posizione ore 3. Per invertire la rotazione, spostare l'indice dalla posizione ore 3 alla posizione ore 12.

 **NOTA:** La rotazione è specifica di determinate app in cui è possibile manipolare un oggetto o un'immagine. La rotazione potrebbe non funzionare in tutte le app.



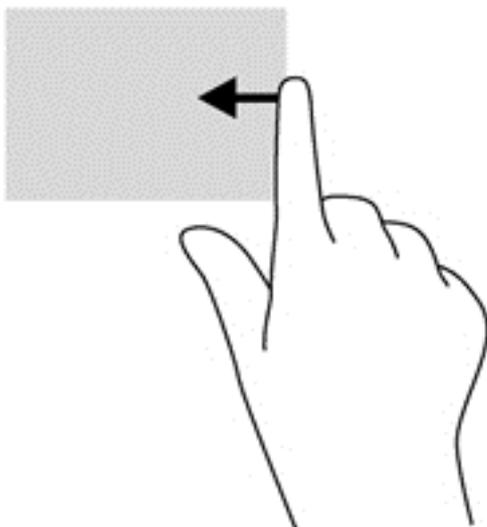
Sfioramenti dai bordi

Lo sfioramento dai bordi consente di eseguire attività come la modifica di impostazioni e l'individuazione o l'uso di app.

Sfioramento dal bordo destro

Lo sfioramento dal bordo destro consente di visualizzare gli accessi, per cercare, condividere, avviare app, accedere ai dispositivi o modificare le impostazioni.

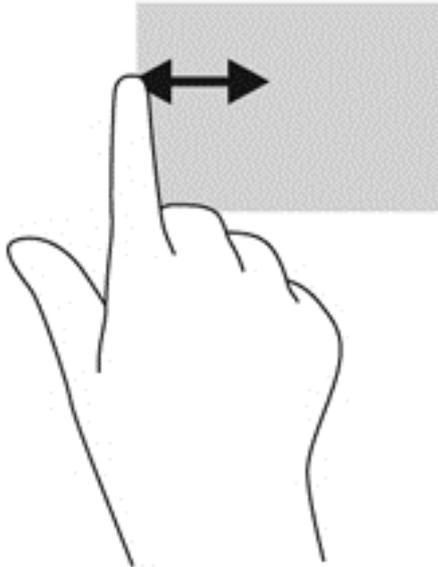
- Far scorrere delicatamente il dito all'interno dal bordo destro del display sullo schermo per visualizzare gli accessi.



Sfioramento dal bordo sinistro

Lo sfioramento dal bordo sinistro consente di visualizzare le app aperte in modo da potervi accedere rapidamente.

- Far scorrere delicatamente il dito all'interno dal bordo sinistro del display per spostarsi tra le app. Senza sollevare il dito, tornare verso il bordo sinistro per visualizzare tutte le app aperte.

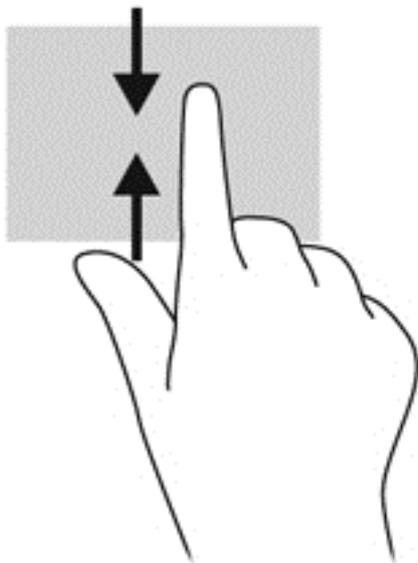


Sfioramento dal bordo superiore e inferiore

Lo sfioramento dal bordo superiore o inferiore consente di visualizzare le opzioni di comando delle app per personalizzarle.

 **IMPORTANTE:** Quando una app è aperta, il movimento dal bordo superiore varia in base all'app.

- Scorrere delicatamente con il dito dal bordo superiore o inferiore per visualizzare le opzioni di comando app.



Utilizzo di mouse e tastiera

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



SUGGERIMENTO: Il tasto Windows  sulla tastiera consente di ritornare rapidamente alla schermata Start da un'app aperta o dal desktop di Windows. Premendo di nuovo il tasto Windows si torna alla schermata precedente.



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

Utilizzo dei tasti

È possibile accedere rapidamente alle informazioni o eseguire le funzioni utilizzando determinati tasti e combinazioni di tasti.

Utilizzo dei tasti azione

I tasti azione consentono di eseguire una funzione assegnata. Le icone riportate sui tasti da **f1** a **f12** indicano la funzione assegnata al tasto.

Per utilizzare la funzione di un tasto azione, tenere premuto il tasto.



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

La funzionalità del tasto azione è abilitata per impostazione predefinita. È possibile disattivare questa funzionalità in Setup Utility (BIOS). Vedere [Utilizzo di Setup Utility \(BIOS\) e HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) a pagina 69](#) per istruzioni sull'apertura di Setup Utility (BIOS), quindi seguire le istruzioni riportate nella parte inferiore dello schermo.

Dopo aver disabilitato la funzionalità del tasto azione, è sempre possibile eseguire ciascuna funzione premendo il tasto **fn** in combinazione con il tasto azione appropriato.

Icona	Tasto	Descrizione
	f1	Apertura di Guida e supporto tecnico, contenente informazioni sul sistema operativo Windows e il computer, risposte a domande ed esercitazioni e possibilità di aggiornare il computer. Guida e supporto tecnico fornisce inoltre strumenti per la risoluzione dei problemi e consente di accedere all'assistenza.
	f2	Diminuzione graduale della luminosità dello schermo quando si tiene premuto questo tasto.
	f3	Aumento graduale della luminosità dello schermo quando si tiene premuto questo tasto.
	f4	Commutazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme ripetutamente questo tasto, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambi i dispositivi simultaneamente.
	f5	Attivazione o disattivazione della funzionalità di retroilluminazione della tastiera. NOTA: Per prolungare la carica della batteria, disattivare questa funzionalità.
	f6	Disattivazione o ripristino dell'audio dell'altoparlante.
	f7	Diminuzione graduale del volume dell'altoparlante quando si tiene premuto il tasto.

Icona	Tasto	Descrizione
	f8	Aumento graduale del volume dell'altoparlante quando si tiene premuto il tasto.
	f9	Riproduzione del brano precedente di un CD audio o del capitolo precedente di un DVD o BD.
	f10	Avvio, pausa o ripresa della riproduzione di un CD audio, di un DVD o BD.
	f11	Riproduzione del brano successivo di un CD audio o del capitolo successivo di un DVD o BD.
	f12	Attivazione o disattivazione della funzionalità wireless. NOTA: Prima di poter effettuare una connessione wireless, occorre configurare una rete wireless.

Tasti di scelta rapida di Windows

In Windows sono disponibili scelte rapide che consentono di eseguire le azioni rapidamente. Premere il tasto di Windows  da solo o insieme con un tasto specifico per eseguire l'azione designata.

Per i tasti di scelta rapida più utilizzati, utilizzare la guida *Informazioni di base su Windows*.

Utilizzo dei tasti di scelta rapida

I tasti di scelta rapida sono combinazioni del tasto **fn** e del tasto **esc** o del tasto **b**.

Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

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

Tastierino numerico integrato

Il computer è dotato di un tastierino numerico integrato e supporta un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale che include un tastierino numerico. Per ulteriori informazioni sul tastierino numerico integrato, consultare [Tasti a pagina 13](#).

Componente	Descrizione
Tasto bloc num	Controlla il funzionamento del tastierino numerico integrato. Premere il tasto per passare dalla funzione numerica standard di un tastierino esterno (impostazione predefinita) alla funzione di navigazione (indicata dalle frecce direzionali sui tasti) e viceversa. NOTA: Al riavvio del computer verrà ripristinata la funzione del tastierino che era attiva allo spegnimento del computer.
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 .

Esplorazione vocale (solo in determinati modelli)

Utilizzare la voce per creare e modificare documenti ed e-mail, avviare applicazioni, aprire file, eseguire ricerche in Internet e pubblicare sui siti di social network. Utilizzando il software di riconoscimento vocale Dragon e il microfono integrato nel computer, è possibile catturare rapidamente e facilmente i vostri pensieri e le vostre idee.

Il computer è dotato di Dragon Notes o Dragon Assistant. Per verificare quale versione è installata sul computer, vedere [Individuazione del software a pagina 5](#).

Per avviare il software di navigazione vocale, seguire i passaggi seguenti:

1. dalla schermata Start, digitare `dragon`, quindi selezionare **Dragon Notes** o **Dragon Assistant**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per impostare e iniziare a utilizzare la navigazione vocale.

6 Gestione dell'alimentazione

Il computer può funzionare a batteria o con alimentazione esterna. Se il computer funziona solo a batteria e non è disponibile una sorgente di alimentazione CA esterna per caricare la batteria, è importante controllare e conservare la carica della batteria. Il computer supporta combinazioni ottimali per il risparmio di energia per gestire uso e conservazione dell'energia, in modo da poter bilanciare prestazioni del computer e risparmio di energia.

Avvio della modalità di ibernazione e sospensione

Microsoft® Windows dispone di due modalità per il risparmio di energia, sospensione e ibernazione.

- **Sospensione:** la modalità di sospensione viene avviata automaticamente dopo un periodo di inattività quando il computer funziona con alimentazione esterna o a batteria. I dati vengono salvati in memoria, in modo che sia possibile riprendere il lavoro in maniera molto rapida. È inoltre possibile avviare la sospensione manualmente. Per ulteriori informazioni, vedere [Avvio manuale e uscita dalla modalità di Sospensione a pagina 44](#).
- **Ibernazione:** la modalità di ibernazione viene avviata automaticamente quando la batteria raggiunge un livello di carica critico. Nella modalità di ibernazione, i dati correnti vengono salvati in un file di ibernazione e il computer si spegne.

 **NOTA:** È possibile avviare manualmente l'ibernazione. Vedere [Avvio manuale e uscita dalla modalità di Sospensione a pagina 44](#) e [Avvio manuale e uscita dalla ibernazione \(solo in determinati modelli\) a pagina 45](#).

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

 **NOTA:** Quando è attiva la modalità di sospensione o di ibernazione, non è possibile eseguire alcun tipo di comunicazione di rete o funzione del computer.

Avvio manuale e uscita dalla modalità di Sospensione

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

- Chiudere il display.
- Nella schermata Start, puntare all'angolo superiore o inferiore destro dello schermo per visualizzare gli accessi. Fare clic su **Impostazioni**, sull'icona di **alimentazione**, quindi su **Sospensione**.

Per uscire dalla modalità di sospensione:

- Premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- Se il display è chiuso, aprirlo.
- Premere un tasto sulla tastiera.
- Toccare o passare lentamente il dito sul TouchPad.

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

 **NOTA:** Se è stata impostata una password necessaria alla riattivazione, immettere la propria password di Windows prima che sullo schermo appaiano i propri dati.

Avvio manuale e uscita dalla ibernazione (solo in determinati modelli)

È possibile abilitare l'ibernazione avviata dall'utente e modificare altre impostazioni di risparmio di energia e timeout da Opzioni risparmio energia.

1. Nella schermata Start, digitare `opzioni risparmio energia`, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Specifica cosa avviene quando si preme il pulsante di alimentazione**.
3. Fare clic su **Modifica le impostazioni attualmente non disponibili**.
4. Nell'area **Quando viene premuto il pulsante di alimentazione**, selezionare **Iberna**.
5. Fare clic su **Salva cambiamenti**.

Quando il computer esce dalla modalità di ibernazione, le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'interruzione del lavoro.

 **NOTA:** Se è stata impostata una password necessaria alla riattivazione, immettere la propria password di Windows prima che sullo schermo appaiano i propri dati.

Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione

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

1. Nella schermata Start, digitare `opzioni risparmio energia`, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Richiedi password alla riattivazione**.
3. Fare clic su **Modifica le impostazioni attualmente non disponibili**.
4. Fare clic su **Richiedi password (opzione consigliata)**.

 **NOTA:** Se occorre creare una password per l'account utente o modificare la password corrente, fare clic su **Creare o modificare la password dell'account utente** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Se non occorre creare o modificare una password dell'account utente, passare al punto 5.

5. Fare clic su **Salva cambiamenti**.

Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione

L'indicatore di carica si trova sul desktop di Windows. L'indicatore di carica consente di accedere rapidamente alle impostazioni di alimentazione e visualizzare la carica residua della batteria.

- Per visualizzare la percentuale di carica residua della batteria e la combinazione per il risparmio di energia corrente, sul desktop di Windows, spostare il puntatore sull'icona dell'indicatore di carica.
- Per utilizzare Opzioni risparmio energia, fare clic sull'icona dell'indicatore di carica e selezionare un elemento dall'elenco. Nella schermata Start, è inoltre possibile digitare `opzioni risparmio energia`, quindi selezionare **Opzioni risparmio energia**.

Le diverse icone dell'indicatore di carica indicano se il computer è alimentato dalla batteria o se è collegato all'alimentazione esterna. L'icona visualizza inoltre un messaggio se la batteria ha raggiunto un livello di carica scarso o critico.

Funzionamento a batteria

Quando contiene una batteria carica e non è collegato a una fonte di alimentazione esterna, il computer funziona a batteria. Se nel computer è installata una batteria carica e l'adattatore CA è scollegato, il computer passa automaticamente all'alimentazione a batteria e la luminosità dello schermo diminuisce per aumentare la durata della batteria. Se lasciata nel computer, la batteria si scarica lentamente quando il computer è spento e scollegato da una fonte di alimentazione esterna.

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

Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente

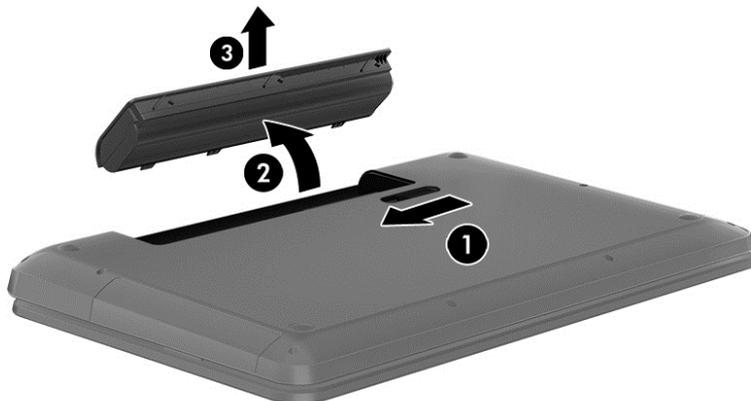
AVVERTENZA! Per ridurre potenziali rischi, usare solo la batteria sostituibile dall'utente fornita con il computer, una batteria sostitutiva fornita da HP o una batteria compatibile acquistata come accessorio da HP.

ATTENZIONE: La rimozione di una batteria sostituibile dall'utente, che è l'unica fonte di alimentazione del computer, può causare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, attivare la modalità di ibernazione o arrestare il sistema mediante Windows prima di rimuovere la batteria.

1. Capovolgere il computer su una superficie piana.
2. Spostare la levetta di rilascio della batteria (1) per sganciarla.

NOTA: La levetta di rilascio della batteria torna automaticamente nella posizione originale.

3. Ruotare la batteria (2) verso l'alto e rimuoverla (3) dal computer.



Individuazione delle informazioni sulla batteria

Per monitorare lo stato della batteria o se la batteria non è più in grado di tenere la carica, eseguire Controllo batteria in HP Support Assistant. Per accedere alle informazioni sulla batteria, nella schermata Start, digitare *assistenza*, selezionare l'app **HP Support Assistant**, quindi **Battery and performance** (Batteria e prestazioni).

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

- Battery Test (Test batteria)
- Informazioni su tipi, specifiche tecniche, cicli di vita e capacità della batteria

Risparmio della batteria

Suggerimenti per conservare la carica della batteria e prolungarne la durata:

- Diminuire la luminosità dello schermo.
- Selezionare l'impostazione **Risparmio di energia** in Opzioni risparmio energia.
- Rimuovere la batteria sostituibile dall'utente dal computer se non viene utilizzata o caricata per più di 2 settimane.
- Disattivare i dispositivi wireless quando non vengono utilizzati.
- Scollegare i dispositivi esterni non utilizzati e non collegati a una sorgente di alimentazione esterna, ad esempio un disco rigido esterno collegato a una porta USB.
- Disattivare o rimuovere qualsiasi scheda di memoria esterna opzionale non utilizzata.
- Prima di smettere di utilizzare il computer, spegnerlo oppure avviare la modalità di sospensione.

Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento

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

- La spia della batteria (solo in determinati modelli) indica un livello di carica basso o insufficiente.
- oppure
- L'icona dell'indicatore di carica sul desktop di Windows mostra il livello di carica in esaurimento o esaurita.



NOTA: Per ulteriori informazioni sull'indicatore di carica, consultare [Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione a pagina 45](#).

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

- Se l'ibernazione è disabilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, il computer rimane in questa modalità per un breve periodo, quindi si arresta e i dati non salvati vengono persi.
- Se l'ibernazione è abilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, viene avviata la modalità di ibernazione.

Risoluzione del livello di batteria in esaurimento

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna

- Collegare un adattatore CA.
- Collegare un dispositivo di aggancio o espansione opzionale.
- Collegare un alimentatore opzionale acquistato come accessorio da HP.

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione

Salvare il lavoro e spegnere il computer.

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione

Quando l'alimentazione del computer è insufficiente a uscire dalla modalità di ibernazione, procedere come segue:

1. Sostituire la batteria scarica sostituibile dall'utente con una carica, oppure collegare l'adattatore CA al computer e all'alimentazione esterna.
2. Uscire dalla modalità di ibernazione premendo il pulsante di alimentazione.

Conservazione di una batteria sostituibile dall'utente

⚠ ATTENZIONE: Per ridurre i rischi di danni alla batteria, non esporla a temperature elevate per lunghi periodi di tempo.

Se un computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per più di due settimane, rimuovere la batteria e conservarla separatamente in un luogo fresco e asciutto per prolungarne la carica.

Controllare la batteria rimossa dal computer ogni 6 mesi. Se la capacità è inferiore al 50%, ricaricarla prima di riporla.

Smaltimento di una batteria sostituibile dall'utente

⚠ AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di incendi o scoppi, non smontare, frantumare o perforare la batteria; non cortocircuitare i contatti esterni; non smaltirla gettandola nell'acqua o nel fuoco.

Per informazioni sul corretto smaltimento delle batterie, consultare il documento *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*. Per accedere a questa guida, nella schermata Start, digitare *assistenza*, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

Sostituzione di una batteria sostituibile dall'utente

Controllo batteria in HP Support Assistant notifica la necessità di sostituire la batteria quando una cella interna non si ricarica in modo corretto, oppure quando la capacità della batteria ha raggiunto una condizione insufficiente. Se la batteria è coperta da garanzia HP, le istruzioni comprendono l'ID garanzia. Un messaggio rimanda al sito Web di HP per ulteriori informazioni sull'ordinazione di una batteria sostitutiva.

Utilizzo con alimentazione CA esterna

Per informazioni sulla connessione dell'alimentazione CA, consultare il pieghevole *Istruzioni di installazione* fornito nella confezione del computer.

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

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

Collegare il computer all'alimentazione CA esterna se si verificano le seguenti condizioni:

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

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

Quando si collega il computer all'alimentazione CA esterna:

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

Quando si scollega l'alimentazione CA esterna si verificano le seguenti condizioni:

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

Risoluzione dei problemi di alimentazione

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

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

Per eseguire il test dell'adattatore CA:

1. Spegnerne il computer.
2. Collegare l'adattatore CA al computer, quindi collegarlo alla presa a muro.
3. Accendere il computer.

- Se le spie di alimentazione si *accendono*, l'adattatore CA funziona correttamente.
- Se le spie di alimentazione rimangono *spente*, controllare che le connessioni dall'adattatore CA al computer e alla presa CA siano state eseguite correttamente.
- Se le connessioni sono state eseguite correttamente ma le spie di alimentazione rimangono *spente*, l'adattatore CA non funziona e deve essere sostituito.

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

HP CoolSense (solo in determinati modelli)

HP CoolSense  rileva automaticamente se non si sta utilizzando il computer su una superficie orizzontale, in modo da apportare regolazioni alle impostazioni relative alle prestazioni e alla ventola per mantenere la temperatura della superficie del computer a livelli di comfort ottimali.

Se HP CoolSense è disattivato, la posizione del computer non viene rilevata e le impostazioni relative alle prestazioni e alla ventola rimangono quelle predefinite. Di conseguenza, la temperatura della superficie del computer può risultare più elevata rispetto a quando HP CoolSense è attivo.

Per attivare/disattivare CoolSense, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

- ▲ Nella schermata Start, digitare `coolsense`, quindi selezionare **HP CoolSense**.

Aggiornamento del contenuto dell'applicazione con Intel Smart Connect Technology (solo in determinati modelli)

Quando il computer si trova in modalità di sospensione, la tecnologia Intel® Smart Connect forza periodicamente il computer a uscire da tale modalità. Se è disponibile una connessione di rete, gli aggiornamenti di Smart Connect aprono app come le caselle di posta in arrivo, i siti dei social network, le pagine delle notizie, quindi il computer viene riportato nella modalità di Sospensione. Smart Connect sincronizza inoltre i contenuti creati in modalità offline, ad esempio le e-mail. Quando il computer esce dalla modalità di Sospensione, è possibile accedere immediatamente alle informazioni aggiornate.

- ▲ Per abilitare questa funzionalità o regolarne manualmente le impostazioni, nella schermata Start, digitare `smart`, quindi selezionare Intel® Smart Connect Technology.

Spegnimento del computer

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

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

Spegnere il computer se si verificano le seguenti condizioni:

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

Sebbene sia possibile spegnere il computer mediante il pulsante di alimentazione, si consiglia di utilizzare il comando Arresta il sistema di Windows:

 **NOTA:** Se il computer si trova in modalità di sospensione o ibernazione, prima di effettuare l'arresto è necessario uscire da questa modalità premendo brevemente il pulsante di alimentazione.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutti i programmi aperti.
2. Nella schermata Start, puntare all'angolo superiore o inferiore destro dello schermo per visualizzare gli accessi.
3. Fare clic su **Impostazioni**, sull'icona di **alimentazione**, quindi su **Arresta il sistema**.

oppure

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante **Start** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, selezionare **Arresta il sistema**, quindi selezionare **Arresta il sistema**.

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

- Premere **ctrl+alt+canc**, fare clic sull'icona di **alimentazione**, quindi fare clic su **Arresta**.
- Tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna.
- Nei modelli con una batteria sostituibile dall'utente, rimuovere la batteria.

Grafica ibrida e doppia AMD (solo in determinati modelli)

Determinati computer sono dotati di funzionalità grafica ibrida o doppia AMD.

 **NOTA:** Per determinare se sul computer è installata la grafica ibrida o doppia AMD, vedere la configurazione del processore grafico del notebook e la guida del software.

Entrambe le grafiche ibrida e doppia presentano due modalità per l'elaborazione grafica:

- Modalità prestazioni elevate: le applicazioni assegnate a questa modalità vengono eseguite sulla GPU (Graphics Processing Unit, Unità di elaborazione grafica) ad alte prestazioni, per prestazioni ottimali.
- Modalità risparmio energetico: le applicazioni assegnate a questa modalità vengono eseguite sulla GPU a basse prestazioni per conservare la carica della batteria.

Utilizzo della grafica ibrida (solo in determinati modelli)

Le funzione di grafica ibrida consente l'esecuzione di un'applicazione in modalità Prestazioni elevate o in modalità Risparmio energetico, sulla base delle richieste di elaborazione grafica dell'applicazione. In genere, le applicazioni in 3D e di gioco vengono eseguite sulla GPU ad alte prestazioni e le applicazioni con richieste di elaborazione grafica ridotte sulla GPU a basse prestazioni. È possibile modificare la modalità utilizzata da un'applicazione (Prestazioni elevate o Risparmio energetico) mediante il pannello di controllo della scheda grafica ibrida.

 **NOTA:** A causa delle limitazioni hardware, alcune applicazioni potrebbero essere eseguibili solo nell'una o nell'altra modalità.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida del software della scheda grafica ibrida.

Utilizzo della grafica doppia AMD (solo in determinati modelli)

La funzionalità grafica doppia AMD consente all'APU (accelerated processing unit, unità di elaborazione accelerata) AMD e alla scheda grafica AMD digitale di lavorare insieme. Quando è

abilitata la grafica doppia AMD, le prestazioni grafiche migliorano rispetto alle prestazioni disponibili utilizzando solo uno dei dispositivi grafici. Questo miglioramento si applica alle applicazioni eseguite in modalità schermo intero con le versioni di DirectX 10 o 11 (DX10 e DX11). In modalità di visualizzazione a finestra o quando vengono eseguite applicazioni non DX10/11, il sistema funziona in modo analogo alla grafica ibrida.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida del software AMD Dual Graphics.

7 Gestione del computer

Per mantenere il computer in condizioni di funzionamento ottimali, è importante eseguire operazioni di manutenzione periodica. In questo capitolo vengono fornite informazioni su come migliorare le prestazioni del computer tramite l'utilizzo di strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco. Vengono inoltre fornite informazioni sull'aggiornamento dei programmi e dei driver, nonché istruzioni per la pulizia del computer e suggerimenti per il trasporto.

Ottimizzazione delle prestazioni

Per disporre di un computer veloce e migliorarne sensibilmente le prestazioni, eseguire attività di manutenzione periodiche mediante strumenti quali Utilità di deframmentazione dischi e Pulizia disco. Inoltre, nel tempo, man mano che si utilizza il computer, si consiglia di installare unità più grosse e aggiungere memoria.

Manipolazione delle unità

Osservare le precauzioni indicate di seguito durante la manipolazione delle unità:

- Spegnere sempre il computer prima di rimuovere o installare un'unità. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità di sospensione o ibernazione, accenderlo e spegnerlo.
- Prima di maneggiare un'unità, scaricare l'elettricità statica toccando una superficie con messa a terra.
- Non toccare i piedini dei connettori delle unità rimovibili o del computer.
- Non esercitare una forza eccessiva quando si inserisce un'unità nel relativo alloggiamento.
- In caso di spedizione, riporre l'unità in una busta imbottita con bolle d'aria o in altro imballaggio adeguatamente protetto, applicando l'etichetta "FRAGILE" sulla confezione.
- Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I nastri trasportatori degli aeroporti e dispositivi di sicurezza simili che trasportano bagagli utilizzano raggi X invece di onde magnetiche e non danneggiano le unità.
- Prima di trasportare, spedire, conservare o rimuovere un'unità dal suo alloggiamento, rimuovere l'eventuale supporto inserito nella stessa.
- Non utilizzare la tastiera e non spostare il computer durante la scrittura dei dati su un disco da parte dell'unità ottica. Il processo di scrittura è sensibile alle vibrazioni.
- Prima di spostare un computer collegato a un'unità disco rigido esterna, avviare la modalità di sospensione e attendere lo spegnimento dello schermo, oppure scollegare in modo corretto l'unità disco rigido esterna.

Sostituzione dell'unità disco rigido

 **ATTENZIONE:** Le unità sono componenti delicati del computer e devono essere trattate con cura. Fare attenzione a non farle cadere, non posizionare oggetti sopra di esse, non esporle a liquidi o a temperature o umidità estreme. Prima di maneggiare un'unità, consultare le precauzioni d'uso riportate in [Manipolazione delle unità a pagina 53](#).

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

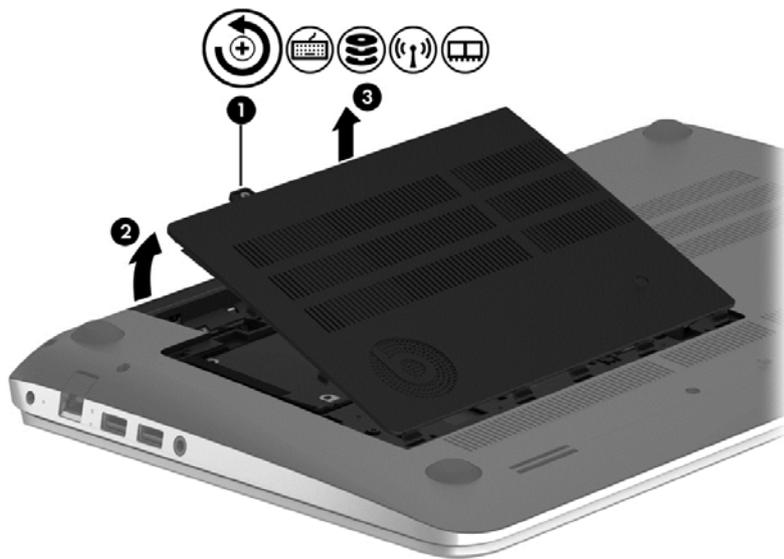
Spegnere sempre il computer prima di rimuovere o installare un'unità. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità di sospensione o ibernazione, accenderlo e quindi spegnerlo dal sistema operativo.

Prima di rimuovere l'unità disco rigido:

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
4. Capovolgere il computer su una superficie piana.
5. Rimuovere la batteria dal computer (vedere [Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente a pagina 46](#)).

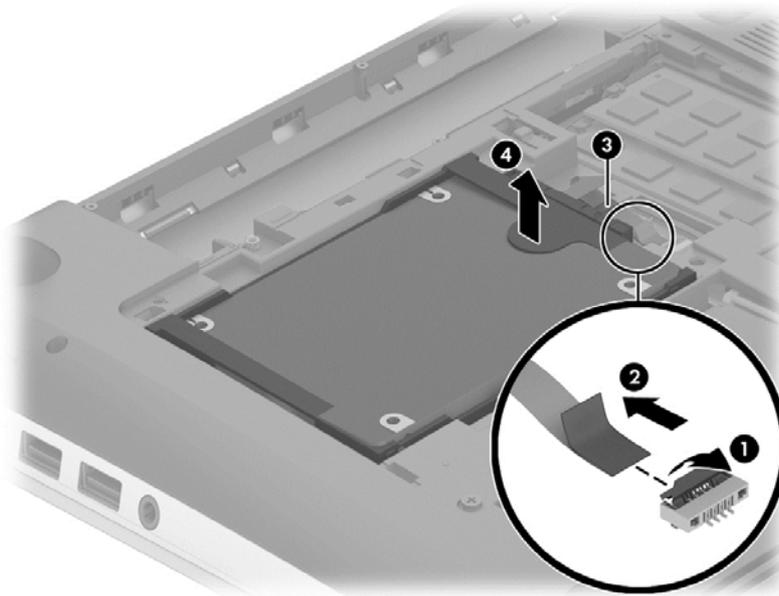
Rimuovere l'unità disco rigido:

1. Allentare la vite del coperchio dell'unità disco rigido (1).
2. Sollevare il coperchio dell'unità disco rigido (2) e rimuoverlo (3) dal computer.



3. Sollevare il connettore dell'unità disco rigido (1), quindi scollegare il cavo dell'unità (2) dal computer.
4. Rimuovere la vite (3) dell'unità disco rigido.

5. Estrarre l'unità disco rigido (4) dall'alloggiamento.

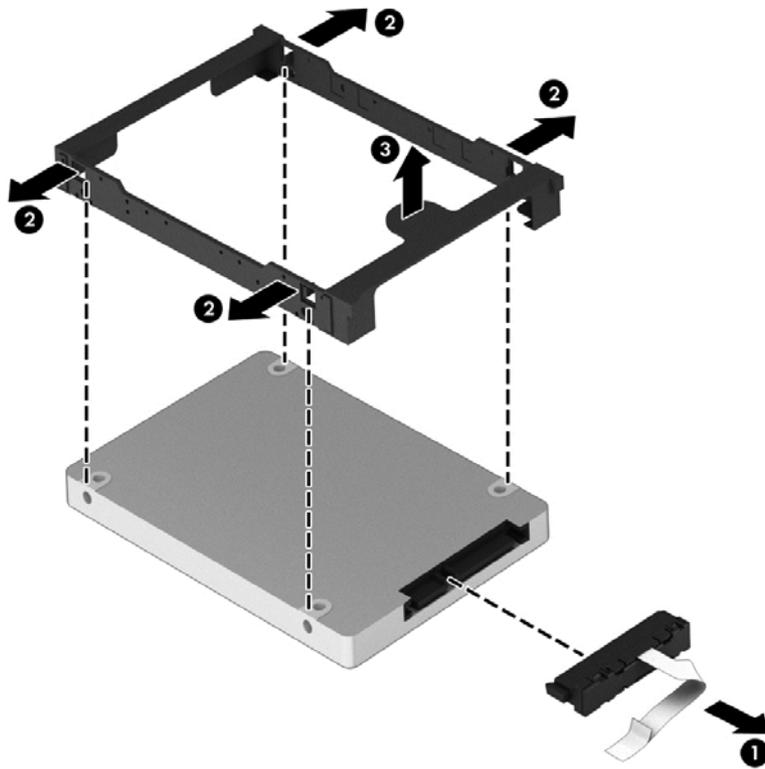


 **NOTA:** Dopo aver rimosso l'unità disco rigido del computer, è necessario rimuoverne la staffa per poter accedere all'unità stessa.

Rimuovere la staffa dell'unità disco rigido.

1. Scollegare il cavo dell'unità disco rigido (1) dall'unità.
2. Rimuovere le 4 viti (2) dell'unità disco rigido.

3. Rimuovere la custodia dell'unità disco rigido (3) dall'unità.



Per installare l'unità disco rigido, eseguire questa procedura al contrario.

Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati modelli)

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

- Il computer cade.
- Il computer viene spostato con coperchio chiuso e sistema alimentato a batteria.

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

 **NOTA:** Le unità a stato solido (SSD), poiché non contengono parti in movimento, non richiedono la protezione di HP 3D DriveGuard.

 **NOTA:** L'unità disco rigido nell'alloggiamento per unità disco rigido primario o secondario è protetta da HP 3D DriveGuard. L'unità disco rigido installata nel dispositivo di aggancio opzionale o collegata a una porta USB non è protetta da HP 3D DriveGuard.

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

Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard

La spia dell'unità disco rigido sul computer cambia colore per indicare che un'unità nell'alloggiamento per unità disco rigido primaria o nell'alloggiamento per unità disco rigido secondaria (solo in determinati modelli) è stata messa in posizione di parcheggio. Per determinare se un'unità è attualmente protetta o è stata messa in attesa, sul desktop di Windows, osservare l'icona nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni o nel Centro mobilità:

Utilità di deframmentazione dischi

Durante l'utilizzo del computer, i file presenti sull'unità disco rigido vengono frammentati. In un'unità frammentata, i dati non sono contigui (sequenziali) e per questo motivo l'unità lavora con maggior difficoltà per individuare i file, provocando il rallentamento del computer. L'Utilità di deframmentazione dischi consolida (o riorganizza fisicamente) i file e le cartelle frammentati sull'unità disco rigido in modo da garantire un funzionamento più efficiente del sistema.



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

Dopo l'avvio, l'Utilità di deframmentazione dischi prosegue senza richiedere alcun controllo da parte dell'utente. Tuttavia, a seconda delle dimensioni del disco rigido e del numero di file frammentati, la procedura può richiedere oltre un'ora prima del completamento.

HP consiglia di deframmentare il disco rigido almeno una volta al mese. È possibile impostare l'Utilità di deframmentazione dischi in modo da avviarla una volta al mese, ma è anche possibile deframmentare il computer manualmente in qualsiasi momento.

Per eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi:

1. Collegare il computer all'alimentazione CA.
2. Nella schermata Start, digitare `disco`.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

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

Uso di Pulizia disco

Pulizia disco ricerca sull'unità disco rigido i file non necessari che possono essere eliminati in completa sicurezza in modo da liberare spazio su disco e permettere al computer di funzionare in modo più efficiente.

Per eseguire Pulizia disco:

1. Nella schermata Start, digitare `disco`, quindi selezionare **Disinstalla applicazioni per liberare spazio su disco**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

L'aggiunta di memoria può contribuire a migliorare le prestazioni del computer. Il computer può essere paragonato a una postazione di lavoro fisica. L'unità disco rigido corrisponde allo schedario in cui si archiviano i documenti e la memoria è la scrivania su cui si lavora. Quando la memoria non è in grado di contenere tutto il lavoro facilmente, come una scrivania piena di documenti, la produttività rallenta. Una soluzione ottimale per migliorare le prestazioni consiste nell'espandere la quantità di memoria disponibile nel computer in uso.

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria. Gli slot del modulo di memoria sono posizionati sul fondo del computer sotto il coperchio di accesso. È possibile espandere la capacità di memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria o sostituendo il modulo esistente in uno degli slot del modulo di memoria.



NOTA: Prima di aggiungere o sostituire un modulo di memoria, verificare che nel computer sia presente la versione più recente del BIOS e aggiornare il BIOS se necessario. Vedere [Aggiornamento del BIOS a pagina 69](#).

 **ATTENZIONE:** Il mancato aggiornamento del computer con il BIOS più recente prima dell'installazione o sostituzione di un nuovo modulo di memoria può comportare diversi problemi di sistema.

 **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:** Se si aggiunge o sostituisce il modulo di memoria nel computer con un modulo di memoria singolo, inserire il modulo di memoria nello slot più vicino alla scheda di sistema.

 **NOTA:** Per utilizzare una configurazione a doppio canale con 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.

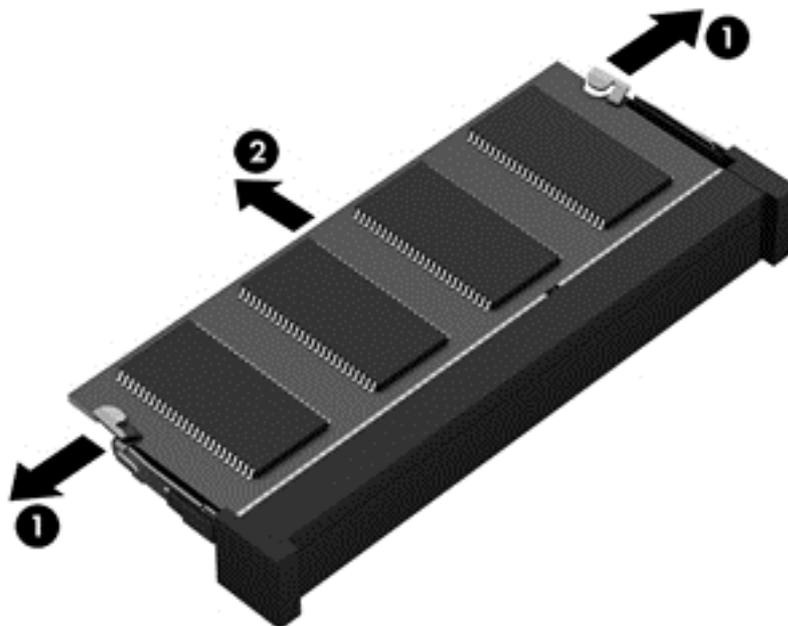
Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in modalità ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
4. Capovolgere il computer su una superficie piana.
5. Rimuovere la batteria dal computer (vedere [Rimozione di una batteria sostituibile dall'utente a pagina 46](#)).
6. Rimuovere il coperchio di accesso dal computer.
7. 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.



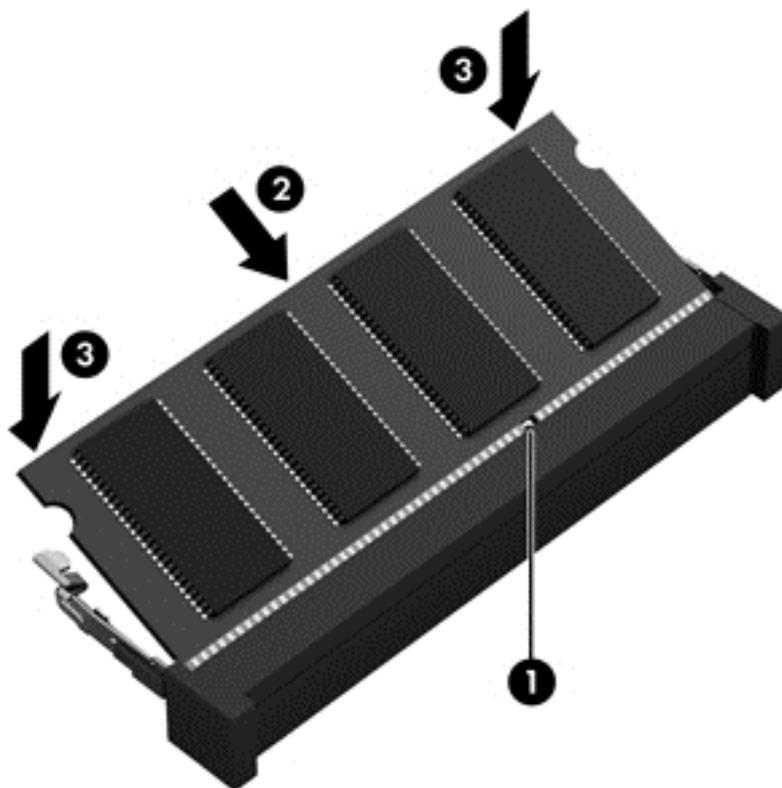
📝 NOTA: Per proteggere un modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

8. 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.

- Allineare l'estremità scanalata (1) del modulo con l'apposita sporgenza dello slot.
- Tenendo il modulo inclinato di 45 gradi rispetto alla superficie dello scomparto, introdurlo nello slot (2) finché non risulta perfettamente inserito nello stesso.
- 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 non danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione a non piegarlo.



9. Riposizionare il coperchio di accesso.
10. Riposizionare la batteria.
11. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
12. Accendere il computer.

Aggiornamento di programmi e driver

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

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

Pulizia del computer

Per pulire il computer in sicurezza, utilizzare i seguenti prodotti:

- Dimetil benzil cloruro di ammonio con una concentrazione massima dello 0,3% (ad esempio, salviette germicide monouso, disponibili da vari produttori).
- Detergente senza alcool per vetri

- Soluzione di acqua e sapone neutro
- Panno in microfibra asciutto o panno di pelle di daino (panno antistatico non oleoso)
- Salviette antistatiche in tessuto

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

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

Procedure di pulizia

Per pulire il computer in sicurezza, seguire i procedimenti indicati in questa sezione.

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

- Spegnerne il computer.
- Scollegare l'alimentazione CA.
- Scollegare tutti i dispositivi esterni alimentati.

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

Pulizia del display (All-in-One o notebook)

Pulire delicatamente il display con 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 delle parti laterali o del coperchio

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

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

Pulizia di TouchPad, tastiera o mouse

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

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

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

Trasporto o spedizione del computer

In caso di trasporto o spedizione del computer, attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza.

- Preparare il computer al trasporto o alla spedizione:
 - Eseguire il backup delle informazioni su un'unità esterna.
 - Rimuovere tutti i dischi e le schede di memoria esterne, ad esempio le schede di memoria, dal computer.
 - Spegnerne e scollegare tutti i dispositivi esterni.
 - Spegnerne il computer.
- Portare con sé una copia di backup delle informazioni, conservandola separatamente dal computer.
- Nei viaggi in aereo, trasportare il computer come bagaglio a mano evitare di spedirlo insieme al resto dei bagagli.

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

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

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

8 Protezione di dati e computer

La protezione del computer è essenziale per assicurare la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati. Le soluzioni per la protezione standard fornite dal sistema operativo Windows, dalle applicazioni HP, dall'utility non Windows Setup Utility (BIOS) e da altri software di terza parte possono proteggere il computer da molti rischi come virus, worm e altri tipi di codice malevolo.



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

Rischi per il computer	Funzione di protezione
Uso non autorizzato del computer	Password di accensione
Virus informatici	Software antivirus
Accesso non autorizzato ai dati	Software firewall
Accesso non autorizzato alle impostazioni di Setup Utility (BIOS) e alle altre informazioni di identificazione del sistema	Administrator password (Password amministratore)
Minacce correnti o future al computer	Aggiornamenti del software
Accesso non autorizzato a un account utente Windows	Password utente
Rimozione non autorizzata del computer	Lucchetto del cavo di sicurezza

Utilizzo di password

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

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

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti per creare e salvare password:

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

Per ulteriori informazioni sulle password di Windows, ad esempio le password per screen saver, nella schermata Start, digitare `hp support assistant`, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.

Impostazione delle password in Windows

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

Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS)

Password	Funzione
Administrator password (Password amministratore)	<ul style="list-style-type: none">• Deve essere inserita a ogni accesso a Setup Utility (BIOS).• Se si dimentica la password amministratore, non è possibile accedere a Setup Utility (BIOS). <p>NOTA: È possibile utilizzare la password amministratore al posto di quella di accensione.</p> <p>NOTA: La password amministratore non è intercambiabile con una password amministratore impostata in Windows, e non è visualizzata quando viene impostata, immessa, modificata o eliminata.</p> <p>NOTA: Se si immette la password di accensione al primo controllo password, è necessario immettere la password amministratore per accedere a Setup Utility (BIOS).</p>
Password di accensione	<ul style="list-style-type: none">• Deve essere immessa ogni volta che si accende o riavvia il computer.• Se si dimentica la password di accensione, non è possibile accendere o riavviare il computer. <p>NOTA: È possibile utilizzare la password amministratore al posto di quella di accensione.</p> <p>NOTA: La password di accensione non è visualizzata nel momento in cui viene impostata, immessa, modificata o eliminata.</p>

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

1. Per avviare Setup Utility (BIOS), accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **esc**, quindi **f10**.
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Security** (Protezione) e seguire le istruzioni visualizzate.

Le modifiche diventano effettive al successivo riavvio del computer.

Utilizzo del lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)

I lettori di impronte digitali integrati sono disponibili in determinati modelli di computer. Per poter utilizzare il lettore di impronte digitali, è necessario impostare un account utente con una password sul computer, quindi eseguire la registrazione di una o più impronte digitali utilizzando il software HP SimplePass.

Per individuare la posizione del lettore di impronte digitali sul computer, consultare [Pulsanti, altoparlanti e lettore di impronte digitali \(solo in determinati modelli\) a pagina 12](#).

HP SimplePass (solo in determinati modelli)

HP SimplePass fornisce un'interfaccia intuitiva e consente di proteggere il computer e semplificare le modalità di accesso al computer e ai siti Web protetti da password. Utilizzare un'impronta digitale registrata per eseguire le seguenti operazioni:

- Accedere a Windows.
- Accedere ai siti Web e ad altri programmi che richiedono credenziali.
- Configurare un servizio di Single Sign On che consente di utilizzare le impronte digitali per creare le credenziali per qualsiasi applicazione che richiede un nome utente e una password.
- Configurare account protetti sul computer per più utenti.

Per ulteriori informazioni, vedere la guida del software HP SimplePass.

Registrazione delle impronte digitali

Per registrare una o più impronte digitali con HP SimplePass:

1. Passare un dito sul sensore di impronte digitali per avviare HP SimplePass.
oppure
Nella schermata Start, digitare `simple`, quindi selezionare **HP SimplePass**.
2. Quando viene visualizzata la schermata di benvenuto di HP SimplePass, fare clic su **Per iniziare**.
3. HP SimplePass chiede di passare l'indice destro sul sensore.
4. Passare il dito 3 volte per completare la registrazione.
Sul dito viene visualizzato un cerchio verde se la registrazione è stata effettuata correttamente.
5. Per impostare una password di Windows, selezionare **Set up Windows logon** (Imposta accesso di Windows).

Utilizzo dell'impronta digitale registrata per accedere a Windows

Per accedere a Windows utilizzando l'impronta digitale:

1. Dopo aver registrato le impronte digitali, riavviare Windows.
2. Fornire una delle impronte digitali registrate per accedere a Windows.

Utilizzo del software Internet Security

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

Uso di software antivirus

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

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

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

Per ulteriori informazioni sui virus dei computer, nella schermata Start, digitare `hp support assistant`, quindi selezionare la app **HP Support Assistant**.

Utilizzo di software firewall

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

Esistono due tipi di firewall:

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

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

Installazione degli aggiornamenti software

HP, Microsoft Windows e i software di terze parti installati nel computer devono essere aggiornati regolarmente per correggere problemi di protezione e migliorare le prestazioni dei programmi stessi. Per ulteriori informazioni, vedere [Aggiornamento di programmi e driver a pagina 60](#).

Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti

 **ATTENZIONE:** Microsoft® invia avvisi relativi alla disponibilità degli aggiornamenti più importanti. Per proteggere il computer da violazioni della protezione e da virus informatici, installare gli aggiornamenti più importanti di Microsoft non appena si riceve un avviso.

Si può scegliere l'installazione automatica degli aggiornamenti. Per modificare le impostazioni, nella schermata Start, digitare `c`, quindi selezionare **Pannello di controllo**. Selezionare **Sistema e protezione**, **Windows Update**, quindi **Cambia impostazioni** e seguire le istruzioni visualizzate.

Installazione di aggiornamenti software di HP e terze parti

HP consiglia di aggiornare regolarmente i programmi e i driver originariamente installati sul computer. Accedere a <http://www.hp.com/support> per scaricare le versioni più recenti. In questa pagina, è anche possibile registrarsi per ricevere le notifiche automatiche sugli aggiornamenti quando vengono resi disponibili.

Se sono stati installati software di terze parti dopo l'acquisto del computer, aggiornarli regolarmente. I produttori di software forniscono aggiornamenti ai loro prodotti per correggere problemi di protezione e migliorare la funzionalità del software.

Protezione della rete wireless

Quando si configura una rete wireless, abilitare sempre le funzionalità di protezione. Per ulteriori informazioni, vedere [Protezione della rete WLAN a pagina 19](#).

Backup di applicazioni e dati

Eseguire regolarmente il backup di applicazioni e dati per proteggerli da cancellazioni o da danni dovuti all'attacco di virus o da guasti software o hardware. Per ulteriori informazioni, vedere [Backup e ripristino a pagina 72](#).

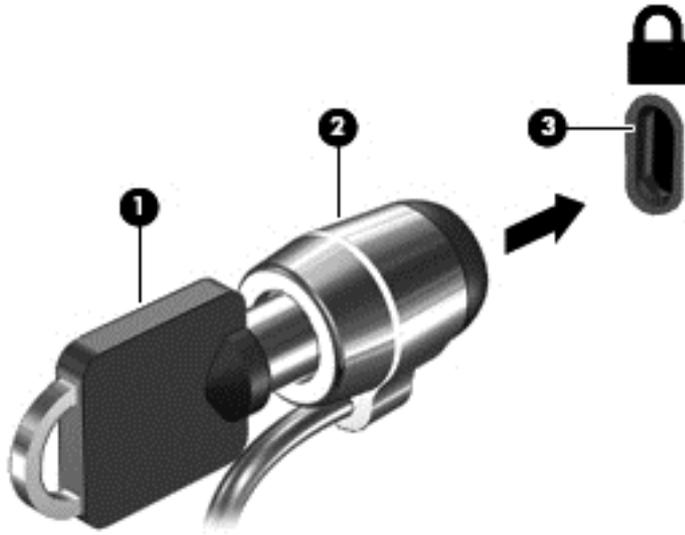
Utilizzo di un cavo di sicurezza con lucchetto opzionale

Il cavo di sicurezza con lucchetto, da acquistare a parte, è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer. I cavi di sicurezza con lucchetto rappresentano solo uno dei diversi metodi che è possibile impiegare come parte di una soluzione di sicurezza completa per ottimizzare la protezione dai furti.

L'attacco per cavo di sicurezza sul computer potrebbe essere diverso dalle illustrazioni in questa sezione. Per individuare la posizione dell'attacco del cavo di sicurezza sul computer, consultare [Informazioni sul computer a pagina 5](#).

1. Avvolgere il cavo di sicurezza con lucchetto attorno a un oggetto fisso.
2. Inserire la chiave (1) nel lucchetto del cavo di sicurezza (2).

3. Inserire il cavo di sicurezza con lucchetto nell'apposito attacco sul computer (3) e bloccarlo con la chiave corrispondente.



4. Togliere la chiave e conservarla in un luogo sicuro.

9 Utilizzo di Setup Utility (BIOS) e HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Avvio di Setup Utility (BIOS)

Per avviare Setup Utility (BIOS), accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **esc**, quindi **f10**.

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

Aggiornamento del BIOS

Le versioni aggiornate del BIOS possono essere disponibili sul sito Web di HP.

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

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

Determinazione della versione del BIOS

Per stabilire se gli aggiornamenti disponibili per il BIOS contengono versioni più recenti di quella installata sul computer, è necessario conoscere la versione del BIOS di sistema corrente.

Le informazioni sulla versione del BIOS (denominate anche *data ROM* e *BIOS di sistema*) possono essere visualizzate premendo **fn+esc** (se Windows è in esecuzione) o utilizzando Setup Utility (BIOS).

1. Avviare Setup Utility (BIOS) (vedere [Avvio di Setup Utility \(BIOS\) a pagina 69](#)).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Main** (Principale).
3. Per uscire da Setup Utility (BIOS) senza salvare le modifiche, selezionare **Exit** (Esci), **Exit Discarding Changes** (Ignora le modifiche ed esci) con i tasti freccia, quindi premere **invio**.
4. Selezionare **Yes** (Sì).

Download di un aggiornamento del BIOS

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

Non interrompere l'alimentazione del computer scollegando il cavo di alimentazione dalla presa CA.

Non spegnere il computer, né avviare la modalità di sospensione.

Non inserire, rimuovere, collegare o scollegare dispositivi o cavi.

1. Nella schermata Start, digitare `hp support assistant`, quindi selezionare l'app **HP Support Assistant**.
2. Fare clic su **Updates and tune-ups** (Aggiornamenti e ottimizzazioni), quindi su **Check for HP updates now** (Controlla ora gli aggiornamenti).
3. Seguire le istruzioni visualizzate.
4. Nell'area di download, eseguire le operazioni indicate:
 - a. Identificare l'aggiornamento del BIOS più recente rispetto alla versione BIOS correntemente installata nel computer. Se l'aggiornamento è più recente del BIOS, annotare data, nome o altri identificativi. Queste informazioni potrebbero essere necessarie in seguito per individuare l'aggiornamento dopo averlo scaricato nell'unità disco rigido.
 - b. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare nel disco rigido il pacchetto selezionato.

Se l'aggiornamento è più recente del BIOS, annotare il percorso della posizione sul disco rigido in cui viene scaricato l'aggiornamento del BIOS. Sarà infatti necessario accedere a tale posizione per installare l'aggiornamento.

 **NOTA:** Se si collega il computer a una rete, rivolgersi all'amministratore di rete prima di installare gli aggiornamenti del software, in particolare quelli del BIOS.

Le procedure di installazione del BIOS possono variare. Al termine del download, seguire le istruzioni visualizzate. Se non vengono visualizzate istruzioni, eseguire la procedura riportata di seguito:

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

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

Utilizzo di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Per avviare HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Accendere o riavviare il computer, premere rapidamente **esc**, quindi **f2**.

Il BIOS ricerca in tre ubicazioni gli strumenti di diagnostica, nella sequenza seguente:

- a. Unità USB collegata

 **NOTA:** Per scaricare lo strumento HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un'unità USB, vedere [Download di HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) su un dispositivo USB a pagina 71](#).

- b. Unità disco rigido

- c. BIOS

2. Quando si apre lo strumento diagnostico, fare clic sul tipo di test diagnostico da eseguire e seguire le istruzioni visualizzate.

 **NOTA:** Se occorre interrompere un test diagnostico, premere **esc**.

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

 **NOTA:** Le istruzioni per il download di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sono fornite solo in lingua inglese.

1. Visitare la pagina <http://www.hp.com>.
2. Fare clic su **Support & Drivers** (Supporto e driver), quindi sulla scheda **Drivers & Downloads** (Driver e download).
3. Immettere il nome del prodotto nella casella di testo, quindi fare clic su **Go** (Vai).
4. Selezionare il modello del computer, quindi il sistema operativo in uso.
5. Nella sezione **Diagnostic** (Diagnostica), fare clic su **HP UEFI Support Environment** (Ambiente di supporto UEFI).

oppure

Fare clic su **Download**, quindi selezionare **Run** (Esegui).

10 Backup e ripristino

Questo capitolo fornisce informazioni sui seguenti processi:

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

Creazione di supporti di ripristino e backup

1. Dopo aver configurato il computer, creare supporti HP Recovery. In questa fase viene creato un backup della partizione HP Recovery sul computer. Il backup consente di reinstallare il sistema operativo originale in caso di guasto o sostituzione del disco rigido.

I supporti HP Recovery creati forniscono le seguenti opzioni di ripristino:

- System Recovery (Ripristino del sistema): reinstalla il sistema operativo originale e i programmi installati dal produttore.
- Minimized Image Recovery (Ripristino immagine minimizzata): reinstalla il sistema operativo e tutti i driver relativi all'hardware e il software, ma non le altre applicazioni.
- Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite): ripristina il computer alle impostazioni predefinite eliminando tutti i dati dal disco rigido e ricreando le partizioni. Viene quindi reinstallato il sistema operativo e il software installato in fabbrica.

Vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).

2. Utilizzare gli strumenti Windows per creare punti di ripristino del sistema e creare backup dei dati personali. Per ulteriori informazioni e procedure, consultare Guida e supporto tecnico. Nella schermata Start, digitare *guida*, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.

Creazione di supporti HP Recovery

HP Recovery Manager è un software che consente di creare supporti di ripristino dopo la configurazione del computer. Questi supporti consentono di eseguire il ripristino del sistema nel caso di danneggiamento dell'unità disco rigido. Il ripristino del sistema reinstalla il sistema operativo originale e i software preinstallati, quindi configura le impostazioni di questi ultimi. I supporti HP Recovery possono inoltre essere utilizzati per personalizzare il sistema o ripristinare l'immagine impostazioni predefinite se viene sostituita l'unità disco rigido.

- È possibile creare un solo set di supporti HP Recovery. Maneggiare questi strumenti di ripristino con cautela e conservarli in un luogo sicuro.
- HP Recovery Manager esamina il computer e determina la capacità di archiviazione richiesta per l'unità flash USB vuota o il numero di dischi DVD vergini necessari.
- Per creare dischi di ripristino, nel computer deve essere presente un'unità ottica in grado di scrivere sui DVD e si devono utilizzare solo dischi vergini di alta qualità DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Non utilizzare dischi riscrivibili, come CD±RW, DVD±RW, DVD±RW double-layer o BD-RE (Blu-ray riscrivibili), in quanto non sono compatibili con il software HP Recovery Manager. È inoltre possibile utilizzare un'unità flash USB vuota di alta qualità.
- Se il computer non comprende un'unità ottica integrata con masterizzatore DVD, ma si desidera creare supporti di ripristino su DVD, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna (da acquistare

separatamente) per creare dei dischi di ripristino, oppure è possibile acquistare i dischi di ripristino dall'assistenza. Vedere l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) in dotazione con il computer. Le informazioni sui contatti sono anche reperibili nel sito Web HP. Accedere a <http://www.hp.com/support>, selezionare il proprio paese o regione e seguire le istruzioni visualizzate. Se si utilizza un'unità ottica esterna, collegarla direttamente a una porta USB del computer; non è possibile collegare l'unità a una porta USB di un dispositivo esterno, come un hub USB.

- Prima di iniziare a creare i supporti di ripristino, verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA.
- La procedura di creazione può richiedere anche oltre un'ora. Non interrompere la procedura.
- Se necessario, è possibile chiudere il programma prima che sia stata completata la creazione dei DVD di ripristino. HP Recovery Manager termina la masterizzazione del DVD corrente. Alla successiva apertura di HP Recovery Manager, verrà chiesto di continuare e verranno masterizzati i dischi rimanenti.

Per creare supporti HP Recovery:

 **IMPORTANTE:** Per i tablet, eseguire la connessione all'aggancio tastiera prima di iniziare questa procedura (solo in determinati modelli).

1. Nella schermata Start, digitare `ripristino`, quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Creazione di supporti di ripristino** e seguire le istruzioni visualizzate per continuare.

Se occorre ripristinare il sistema, consultare [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 74](#).

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

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

- Windows offre diverse opzioni per il ripristino dal backup, per l'aggiornamento del computer e il ripristino del computer allo stato originale. Per ulteriori informazioni e procedure, consultare Guida e supporto tecnico. Nella schermata Start, digitare `guida`, quindi selezionare **Guida e supporto tecnico**.
- Se occorre correggere un problema con un'applicazione o un driver preinstallato, utilizzare l'opzione Drivers and Applications Reinstall (Reinstallazione di applicazioni e driver) di HP Recovery Manager per reinstallare il singolo driver o applicazione.

Nella schermata Start, digitare `ripristino`, selezionare **HP Recovery Manager**, quindi **Drivers and Applications Reinstall** (Reinstallazione di applicazioni e driver) e seguire le istruzioni visualizzate.

- Se si desidera ripristinare il computer utilizzando un'immagine minimizzata, è possibile scegliere l'opzione HP Minimized Image Recovery (Ripristino immagine minimizzata) dalla partizione HP Recovery (solo in determinati modelli) o dai supporti HP Recovery, che installa solo i driver e le applicazioni per l'attivazione dei componenti hardware. Altre applicazioni comprese nell'immagine sono sempre disponibili per l'installazione tramite l'opzione Drivers and Applications Reinstall (Reinstallazione di driver e applicazioni) in HP Recovery Manager.

Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 74](#).

- Se si desidera ripristinare contenuto e partizioni originali del computer, è possibile scegliere l'opzione System Recovery (Ripristino del sistema) dalla partizione HP Recovery (solo in

determinati modelli) o dai supporti HP Recovery creati. Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 74](#). Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).

- Se è stato sostituito il disco rigido, è possibile utilizzare l'opzione Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite) dei supporti HP Recovery per ripristinare l'immagine predefinita nell'unità sostituita. Per ulteriori informazioni, vedere [Ripristino con HP Recovery Manager a pagina 74](#).
- Se si desidera eliminare la partizione di ripristino per aumentare lo spazio disponibile sul disco rigido, HP Recovery Manager offre l'opzione Remove Recovery Partition (Rimuovi partizione di ripristino).

Per ulteriori informazioni, vedere [Rimozione della partizione HP Recovery a pagina 75](#).

Ripristino con HP Recovery Manager

Il software HP Recovery Manager consente di ripristinare il computer alla configurazione iniziale utilizzando i supporti HP Recovery creati o utilizzando la partizione HP Recovery (solo in determinati modelli). Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).

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

- System Recovery (Ripristino del sistema): reinstalla il sistema operativo originale e configura le impostazioni per i programmi installati dal produttore.
- Minimized Image Recovery (Ripristino immagine minimizzata) (solo in determinati modelli): reinstalla il sistema operativo e tutti i driver relativi all'hardware e il software, ma non le altre applicazioni.
- Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite): ripristina il computer alle impostazioni predefinite eliminando tutti i dati dal disco rigido e ricreando le partizioni. Viene quindi reinstallato il sistema operativo e il software installato in fabbrica.

La partizione HP Recovery (solo in determinati modelli) consente il ripristino dell'immagine minimizzata e il ripristino del sistema.

Note importanti

- HP Recovery Manager è in grado di ripristinare solo le applicazioni preinstallate. Per il software non preinstallato nel computer, scaricarlo dal sito Web del produttore o reinstallarlo dai supporti forniti dal produttore.
- Eseguire il ripristino del sistema tramite HP Recovery Manager come estremo tentativo per correggere problemi del computer.
- I supporti HP Recovery devono essere utilizzati in caso di guasto dell'unità disco rigido del sistema. Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).
- Per utilizzare l'opzione Factory Reset (Ripristino delle impostazioni predefinite), occorre utilizzare i supporti HP Recovery. Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).
- Se i supporti HP Recovery non funzionano, è possibile richiedere gli appositi supporti per il sistema in uso all'assistenza. Vedere l'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* (Numeri di telefono internazionali) in dotazione con il computer. Le informazioni sui contatti sono anche reperibili nel sito Web HP. Accedere a <http://www.hp.com/support>, selezionare il proprio paese o regione e seguire le istruzioni visualizzate.

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

Uso della partizione HP Recovery (solo in determinati modelli)

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

Per avviare HP Recovery Manager dalla partizione HP Recovery:

 **IMPORTANTE:** Per i tablet, eseguire la connessione all'aggancio tastiera prima di iniziare questa procedura (solo in determinati modelli).

1. Premere **f11** durante l'avvio del computer.
oppure
Tenere premuto **f11** mentre si preme il pulsante di alimentazione.
2. Scegliere il layout della tastiera.
3. Selezionare **Risoluzione dei problemi** dal menu delle opzioni di avvio.
4. Selezionare **Recovery Manager**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Uso dei supporti HP Recovery per il ripristino

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

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

 **NOTA:** Se il computer non si riavvia automaticamente in HP Recovery Manager, modificare la sequenza di avvio del computer. Vedere [Modifica della sequenza di avvio del computer a pagina 75](#).

3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Modifica della sequenza di avvio del computer

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

Per modificare la sequenza di avvio:

1. Inserire i supporti HP Recovery creati.
2. Riavviare il computer, premere rapidamente **esc**, quindi premere **f9** per le opzioni di avvio.
3. Selezionare l'unità ottica o flash USB da cui eseguire l'avvio.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

Rimozione della partizione HP Recovery

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



IMPORTANTE: Una volta rimossa la partizione HP Recovery, non sarà più possibile utilizzare l'opzione *Aggiorna* di Windows, l'opzione di Windows per disinstallare e ripristinare il sistema operativo, o l'opzione HP Recovery Manager. Pertanto, prima di rimuovere la partizione di ripristino, creare i supporti HP Recovery; vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 72](#).

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

1. Nella schermata Start, digitare *ripristino*, quindi selezionare **HP Recovery Manager**.
2. Selezionare **Remove Recovery Partition** (Rimuovi partizione di ripristino), quindi seguire le istruzioni visualizzate.

11 Specifiche tecniche

Alimentazione

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

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

Il computer è in grado di funzionare con un'alimentazione CC corrispondente alle seguenti specifiche: La tensione e la corrente di esercizio variano in base alla piattaforma.

Alimentazione	Valori nominali
Tensione e corrente di esercizio	19,5 VCC a 2,31 A – 45 W
	19,5 VCC a 3,33 A – 65 W

Spina CC dell'alimentatore HP esterno



 **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:** La corrente e la tensione di esercizio del computer sono indicate nell'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 (senza pressurizzazione)		

In esercizio	Da -15 m a 3.048 m	Da -50 ft a 10.000 ft
Fuori esercizio	Da -15 m a 12.192 m	Da -50 ft a 40.000 ft

12 Scarica elettrostatica

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

Una scarica di elettricità statica rilasciata dalle dita o da altri conduttori elettrostatici può danneggiare i componenti elettronici. Per evitare danni al computer o a un'unità oppure perdita di informazioni, adottare le precauzioni elencate di seguito:

- Se le istruzioni per la rimozione o l'installazione consigliano di scollegare il computer, accertarsi di essersi adeguatamente collegati a massa prima di rimuovere il coperchio.
- Conservare i componenti nei relativi contenitori antistatici fino al momento della loro installazione.
- Evitare di toccare pin, cavi e circuiti. Maneggiare i componenti elettronici il meno possibile.
- Utilizzare utensili non magnetici.
- Prima di maneggiare i componenti, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando la superficie metallica non verniciata del componente.
- Se si rimuove un componente, introdurlo in un contenitore antistatico.

Indice analitico

- A**
Adattatore CA 6
Aeroporti, dispositivi di sicurezza 53
Aggiornamenti di protezione critici, installazione 66
Alimentazione 77
Alimentazione CA esterna, utilizzo 49
Alimentazione, batteria 46
Alimentazione, identificazione connettore 6
Alimentazione, identificazione pulsante 12
Alimentazione, identificazione spie 8, 11
Alta definizione, collegamento dispositivi 25, 27
Altoparlanti
collegamento 24
identificazione 12, 23
Ambiente operativo 77
Antivirus, uso software 66
Attacchi
cavo di sicurezza 7
lettore di schede di memoria 7
Attività divertenti 1
Audio, test funzionalità 24
Avvio, modifica sequenza HP Recovery Manager 75
Aziendale, collegamento a una WLAN 20
Azione, tasti
aumento del volume 42
aumento della luminosità dello schermo 41
brano o capitolo precedente 42
brano o capitolo successivo 42
commutazione dell'immagine su schermo 41
diminuzione del volume 41
diminuzione della luminosità dello schermo 41
disattivazione dell'audio 41
Guida e supporto tecnico 41
identificazione 13
riproduzione, pausa, ripresa 42
Tastiera, retroilluminazione 41
wireless 42
- B**
Backup 72
Backup di software e dati 67
Batteria
conservazione 48
livelli di batteria in esaurimento 47
scaricamento 47
smaltimento 48
sostituzione 48
Batteria, alimentazione 46
Batteria, identificazione coperchio 14
Batteria, levetta di rilascio 14
Batteria, recupero informazioni 47
Batteria, temperatura 48
Beats Audio 24
Beats Audio, pannello di controllo 24
Beats Audio, tasto di scelta rapida 24
BIOS
aggiornamento 69
determinazione versione 69
download di un aggiornamento 70
Bloc maiusc, identificazione spia 11
bloc num, identificazione tasto 42
Bluetooth, dispositivo 16, 20
Bluetooth, etichetta 15
Bordo, movimenti di sfioramento
sfioramento dal bordo superiore 40
- C**
CA, test adattatore 49
Cavo di sicurezza, identificazione attacco 7
Collegamento a una WLAN 20
Componenti
display 8
parte destra 6
parte inferiore 14
parte sinistra 7
parte superiore 10
Computer, trasporto 48
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione 45
Configurazione WLAN 19
Connettore, alimentazione 6
Conservazione della batteria 48
Cuffie e microfoni, collegamento 24
- D**
Disattivazione audio, identificazione spia 11
Display interno, identificazione interruttore 8
Due dita, movimento zoom con pizzico supportato dal TouchPad 30, 38
- E**
Eliminati, ripristino file 73
esc, identificazione tasto 13
Etichette
approvazioni wireless 15
Bluetooth 15
identificazione 15
normative 15
Numero di serie 15
WLAN 15
- F**
Firewall software 66
fn, identificazione tasto 13, 42

G

Grafica

- Grafica doppia AMD 51
- Grafica ibrida 51

Grafica doppia AMD 51

Grafica ibrida 51

H

HDMI

- configurazione audio 26

HP 3D DriveGuard 56

HP e terze parti, installazione di aggiornamenti software 67

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

- download 71
- utilizzo 71

HP Recovery Manager

- avvio 75
- correzione problemi di avvio 75

HP Recovery, partizione

- rimozione 75
- ripristino 75

HP Recovery, supporti

- creazione 72
- ripristino 75

I

Ibernazione

- attivazione 45
- avvio durante un livello di batteria quasi scarica 47
- uscita 45

Identificazione, individuazione

etichette 15

Impronte digitali, identificazione

lettore 12

Impronte digitali, lettore

utilizzo 65

Impronte digitali, registrazione 65

installazione

- aggiornamenti di protezione critici 66
- cavo con lucchetto di sicurezza opzionale 67

Integrato, identificazione tastierino

numerico 13, 42

Internet Security, software 66

Internet, configurazione

connessione 19

Interni, identificazione microfoni

8, 22

J

Jack

rete 6

RJ-45 (rete) 6

uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono) 6, 23

L

LAN, collegamento 21

Lettore di impronte digitali, spia identificazione 11

Levetta, rilascio batteria 14

Livello di batteria in esaurimento 47

Livello di batteria quasi scarica 47

M

Manutenzione

Pulizia disco 57

Utilità di deframmentazione dischi 57

Memoria, modulo

identificazione 14

inserimento 59

rimozione 58

sostituzione 57

Minimizzata, immagine

creazione 74

ripristino 75

Miracast 27

Modulo di memoria, rimozione

Coperchio di accesso 58

Mouse esterno

impostazione delle preferenze 28

Movimenti di sfioramento dai

bordi 39

N

navigazione vocale 43

Nome e numero di prodotto, computer 15

Normative

etichetta delle normative 15

etichette delle approvazioni wireless 15

Numero di serie 15

Numero di serie, computer 15

O

Originale, ripristino sistema 74

P

parte inferiore 15

Partizione di ripristino, rimozione 75

Password

Setup Utility (BIOS) 64

Windows 64

Porta HDMI

collegamento 25

identificazione 7, 23

Porte

HDMI 7, 23, 25

Miracast 27

USB 2.0 6, 22

USB 3.0 7, 23

USB 3.0 (alimentata) per ricarica 7

Porte USB 2.0, identificazione 22

Precauzioni d'uso, computer 60

Prese d'aria, identificazione 7, 14

Protezione, wireless 19

Pubblica, collegamento a una WLAN 20

Pulizia del computer 60

Pulizia disco, software 57

Pulsanti

Alimentazione 12

destro del TouchPad 10

sinistro del TouchPad 10

R

Rete, identificazione jack 6

Retroilluminazione tastiera, identificazione tasto azione 41

ripristino

avvio 75

con supporti HP Recovery 73

dischi 72, 75

dischi supportati 72

HP Recovery Manager 74

multimediali 75

- opzioni 73
- sistema 74
- unità flash USB 75
- Ripristino, Cronologia file Windows 73
- Ripristino, supporti
 - creazione 72
 - creazione con HP Recovery Manager 73
- RJ-45 (rete), identificazione jack 6
- RJ-45 (rete), identificazione spie di stato 6
- Rotazione, movimento supportato dal TouchPad 31

S

- Scarica elettrostatica 79
- Scheda di memoria, identificazione 7
- Scheda di memoria, identificazione lettore 7
- Schermo tattile, movimenti supportati 39, 40
 - movimenti di sfioramento del bordo 39
 - rotazione 38
 - scorrimento 37
 - scorrimento con un dito 36
 - tocco 37
- Schermo tattile, uso 36
- Scorrimento, movimento TouchPad 29
- Setup Utility (BIOS), password 64
- sfioramento dal bordo destro 39
- sfioramento dal bordo sinistro 39
- Sicurezza, installazione lucchetto cavo 67
- Sistema che non risponde 50
- sistema punti di ripristino, creazione 72
- Sistema, ripristino 74
- Software
 - Pulizia disco 57
 - Utilità di deframmentazione dischi 57
- Software, installazione aggiornamenti 66

- Sospensione
 - attivazione 44
 - uscita 44
- Spedizione del computer 62
- Spegnimento 50
- spegnimento computer 50
- Spie
 - Adattatore CA 6
 - Alimentazione 8, 11
 - bloc maiusc 11
 - disattivazione audio 11
 - Impronte digitali, lettore 11
 - stato jack RJ-45 (rete) 6
 - Unità disco rigido 8
 - wireless 11
- Supportati, ripristino dischi 72

T

- Tasti
 - azione 13
 - esc 13
 - fn 13
 - Windows 13
- Tasti di scelta rapida
 - descrizione 42
 - utilizzo 42
- Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 42
- Temperatura 48
- Test dell'adattatore CA 49
- Test, funzionalità audio 24
- TouchPad, identificazione area 10
- TouchPad, movimenti
 - rotazione 31
 - scorrimento 29
 - Zoom con pizzico a due dita 30, 38
- TouchPad, pulsanti 10
- Trasporto del computer 15, 48, 62

U

- Unità disco rigido
 - HP 3D DriveGuard 56
 - identificazione 14
- Unità disco rigido, spia 8
- USB 2.0, identificazione porta 6
- USB 3.0 per ricarica (alimentata), identificazione porta 7

- USB 3.0, identificazione porte 7, 23
- Uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono), jack 6, 23
- Utilità di deframmentazione dischi, software 57
- Utilizzo dell'alimentazione CA esterna 49
- Utilizzo di password 63

V

- Video 25

W

- Webcam
 - identificazione 9, 22
 - utilizzo 23
- Webcam, identificazione spia 8, 22
- Windows
 - Cronologia file 73
 - punto di ripristino del sistema 72
 - ripristino file 73
- Windows, identificazione tasto 13
- Windows, password 64
- Wireless Assistant, software 16
- Wireless, controlli
 - pulsante 16
 - sistema operativo 16
 - Wireless Assistant, software 16
- Wireless, etichetta approvazioni 15
- Wireless, protezione rete 67
- Wireless, pulsante 16
- Wireless, rete (WLAN)
 - Aziendale, collegamento a una WLAN 20
 - collegamento 20
 - componenti necessari 19
 - portata funzionale 20
 - protezione 19
 - Pubblica, collegamento a una WLAN 20
 - utilizzo 17
- Wireless, spia 11, 16
- WLAN, dispositivo 15, 17
- WLAN, etichetta 15
- WLAN, identificazione antenne 9

Z

zona destro di controllo destra,
identificazione 10
Zona di controllo sinistra,
identificazione 10