

Guida per l'utente

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

Adobe Photoshop Lighthouse è un marchio di Adobe Systems Incorporated. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Intel è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Windows è un marchio registrato negli Stati Uniti di Microsoft Corporation. Il logo SD è un marchio del suo proprietario.

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

Prima edizione: Ottobre 2013

Numero di parte del documento:
741464-061

Avviso per il prodotto

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

Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni di Windows. Questo computer può richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto separato di hardware, driver e/o software per sfruttare tutte le funzionalità di Windows. Per informazioni, consultare <http://www.microsoft.com>.

Condizioni software

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

Per ulteriori informazione o per richiedere il rimborso completo del computer, rivolgersi al punto di vendita locale (il rivenditore).

Avviso di sicurezza

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

Sommario

1 Informazioni introduttive	1
Visitare HP Apps Store	1
Procedure consigliate	1
Attività divertenti	2
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
Componenti dei bordi del tablet	6
Display	8
Base della tastiera	10
Parte superiore	10
TouchPad	10
Spie	11
Tasti	12
Lato destro	13
Lato sinistro	14
Sgancio del tablet dalla base tastiera	15
Modifica delle impostazioni del tablet	15
Cambiamento della visualizzazione del tablet	15
Regolazione del blocco rotazione automatica del tablet	15
Regolazione della luminosità dello schermo del tablet	16
Etichette	16
3 Connessione alla rete	18
Connessione a una rete wireless	18
Utilizzo dei controlli wireless	18
Utilizzo del pulsante wireless	18
Utilizzo dei controlli del sistema operativo	19
Condivisione di dati e unità e accesso al software	19
Utilizzo di una rete WLAN	20
Utilizzo di un provider di servizi Internet	20
Configurazione di una WLAN	21
Configurazione di un router wireless	21

Protezione della rete WLAN	21
Collegamento a una WLAN	22
Uso di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)	22
Inserimento e rimozione di una SIM	23
Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)	24

4 Uso delle funzionalità di intrattenimento 25

Funzionalità multimediali	25
Utilizzo della webcam	28
Touch to share (solo in determinati modelli)	28
Avvio della condivisione	28
Modifica supporti in Adobe Photoshop Lightroom	29
Funzioni speciali	30
Audio	30
Collegamento di altoparlanti	30
Collegamento di cuffie e microfoni	30
Uso di Beats Audio	30
Accesso al pannello di controllo di Beats Audio	30
Abilitazione e disabilitazione di Beats Audio	31
Verifica delle funzionalità audio	31
Video	32
Collegamento di dispositivi video mediante cavo HDMI	32
Configurazione dell'audio HDMI	33
Individuazione e connessione dei display wireless Miracast compatibili (solo in determinati modelli)	33

5 Spostamento nella schermata 34

Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati	34
Tocco	34
Scorrimento	35
Zoom manuale	35
Clic con 2 dita	36
Rotazione (solo in determinati modelli)	36
Gesto rapido (solo in determinati modelli)	37
Sfioramenti dai bordi	37
Sfioramento dal bordo destro	37
Sfioramento dal bordo sinistro	38
Sfioramento dal bordo superiore	38
Uso dello schermo tattile	39
Uso dei movimenti supportati dallo schermo tattile	39
Scorrere con un dito	39

Tocco	40
Scorrimento	40
Zoom manuale	41
Rotazione (solo in determinati modelli)	41
Sfioramenti dai bordi	42
Sfioramento dal bordo destro	42
Sfioramento dal bordo sinistro	42
Sfioramento dal bordo superiore e inferiore	43
Uso della tastiera su schermo	43
Utilizzo di mouse e tastiera	44
Utilizzo dei tasti	44
Utilizzo dei tasti azione	44
Tasti di scelta rapida di Windows	45
Utilizzo dei tasti di scelta rapida	45
Esplorazione vocale (solo in determinati modelli)	46
6 Gestione dell'alimentazione	47
Avvio della modalità di ibernazione e sospensione	47
Intel Rapid Start Technology (solo in determinati modelli)	47
Avvio manuale e uscita dalla modalità di Sospensione	48
Avvio manuale e uscita dalla ibernazione (solo in determinati modelli)	48
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione	49
Indicatore di carica e impostazioni di alimentazione	49
Funzionamento a batteria	49
Batteria sigillata	50
Risparmio della batteria	50
Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento	50
Risoluzione del livello di batteria in esaurimento	51
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna	51
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione	51
Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione	51
Utilizzo con alimentazione CA esterna	51
Risoluzione dei problemi di alimentazione	52
HP CoolSense (solo in determinati modelli)	52
Aggiornamento del contenuto dell'applicazione con Intel Smart Connect Technology (solo in determinati modelli)	52
Spegnimento del computer	53

7 Gestione del computer	54
Ottimizzazione delle prestazioni	54
Manipolazione delle unità	54
Utilità di deframmentazione dischi	55
Uso di Pulizia disco	55
Aggiornamento di programmi e driver	55
Pulizia del computer	56
Procedure di pulizia	56
Pulizia del display (All-in-One o notebook)	56
Pulizia delle parti laterali o del coperchio	56
Pulizia di TouchPad, tastiera o mouse	56
Trasporto o spedizione del computer	57
8 Protezione di dati e computer	58
Utilizzo di password	58
Impostazione delle password in Windows	59
Impostazione delle password in Setup Utility (BIOS)	59
TPM Embedded Security device (Dispositivo di protezione integrata TPM, solo in determinati modelli)	60
Utilizzo del software Internet Security	60
Uso di software antivirus	61
Utilizzo di software firewall	61
Installazione degli aggiornamenti software	61
Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti	61
Installazione di aggiornamenti software di HP e terze parti	61
Protezione della rete wireless	62
Backup di applicazioni e dati	62
9 Utilizzo di Setup Utility (BIOS) e HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	63
Avvio di Setup Utility (BIOS)	63
Aggiornamento del BIOS	63
Determinazione della versione del BIOS	63
Download di un aggiornamento del BIOS	64
Utilizzo di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	64
Download di HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) su un dispositivo USB	65
10 Backup e ripristino	66
Creazione di supporti di ripristino e backup	66
Creazione di supporti HP Recovery	66
Ripristino della configurazione di sistema e ripristino delle condizioni originarie del computer	67

Ripristino con HP Recovery Manager	68
Note importanti	68
Uso della partizione HP Recovery (solo in determinati modelli)	69
Uso dei supporti HP Recovery per il ripristino	69
Modifica della sequenza di avvio del computer	69
Rimozione della partizione HP Recovery	70
11 Specifiche tecniche	71
Alimentazione	71
Ambiente operativo	71
12 Scarica elettrostatica	73
Indice analitico	74

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

Per scaricare le app sulla schermata Start, visitare l'HP Apps Store. HP Apps Store offre un'ampia scelta di note app di giochi, intrattenimento e musica, produttività ed esclusive di HP. 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 Start.

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 18](#).
- 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 25](#).
- Aggiornare o acquistare il software antivirus. Per ulteriori informazioni, consultare [Uso di software antivirus a pagina 61](#).
- Eseguire il backup dell'unità disco rigido creando dischi di ripristino o un'unità flash di ripristino. Vedere [Backup e ripristino a pagina 66](#).

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 cavo HDMI a pagina 32](#).
- 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 30](#).
- Ascoltare la musica così come l'ha pensata l'artista, con bassi profondi e controllati e suono nitido e puro. Vedere [Uso di Beats Audio a pagina 30](#).
- Se si è un fotografo professionista, dilettante o di livello intermedio, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 è una soluzione intuitiva all-in-one per tirare fuori il meglio delle fotografie. Include regolazioni e funzioni automatiche semplici ma efficienti nonché strumenti innovativi all'avanguardia che permettono di ottenere una straordinaria qualità delle immagini. Vedere [Modifica supporti in Adobe Photoshop Lightroom a pagina 29](#).
- Utilizzare il TouchPad e i nuovi movimenti tattili di Windows per il preciso controllo di immagini e pagine di testo. Vedere [Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati a pagina 34](#) e [Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati a pagina 34](#).

Altre risorse HP

Si è già utilizzato il *Pieghevole di installazione* per accendere il computer e individuare la presente guida. Utilizzare questa tabella per individuare le risorse contenenti dettagli sul prodotto, informazioni procedurali e molto altro ancora.

Risorsa	Sommario
Pieghevole di installazione	<ul style="list-style-type: none">• Panoramica su funzionalità e impostazione del computer
Guida Informazioni di base su Windows	<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 selezionare dalla finestra di Ricerca 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
HP SmartFriend Per maggiori informazioni su HPSmartFriend, visitare la pagina http://www.hpremoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">• Servizio di sottoscrizione che mette a disposizione tecnici HP appositamente qualificati, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, in grado di diagnosticare e risolvere rapidamente i problemi correlati a software, hardware, accessori e alla rete.
Guida alla sicurezza e al comfort 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
Normative e avvisi di sicurezza e ambientali Per accedervi: <ol style="list-style-type: none">1. Nella schermata Start, digitare <i>assistenza</i>, quindi selezionare la app HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Avvisi importanti sulle normative, incluse le informazioni sullo smaltimento corretto della batteria

Risorsa**Sommario**

Garanzia limitata*

- Informazioni sulla garanzia specifiche di questo computer

Per accedervi:

1. Nella schermata Start, digitare **assistenza**, 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>.

*La Garanzia limitata HP fornita per il proprio prodotto si trova nelle guide per l'utente sul computer e/o nel CD o DVD fornito nella confezione. In alcuni paesi o regioni, HP può fornire una Garanzia limitata HP nella confezione. Nei paesi o nelle 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, includere numero di prodotto, periodo di garanzia (indicato sull'etichetta di servizio), nome e indirizzo postale.

IMPORTANTE: NON restituire il prodotto ad HP agli indirizzi indicati sopra. Per assistenza negli 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**, quindi **Sistema**, infine selezionare **Gestione dispositivi** nella colonna a sinistra. Un elenco visualizza tutti i dispositivi installati sul computer.

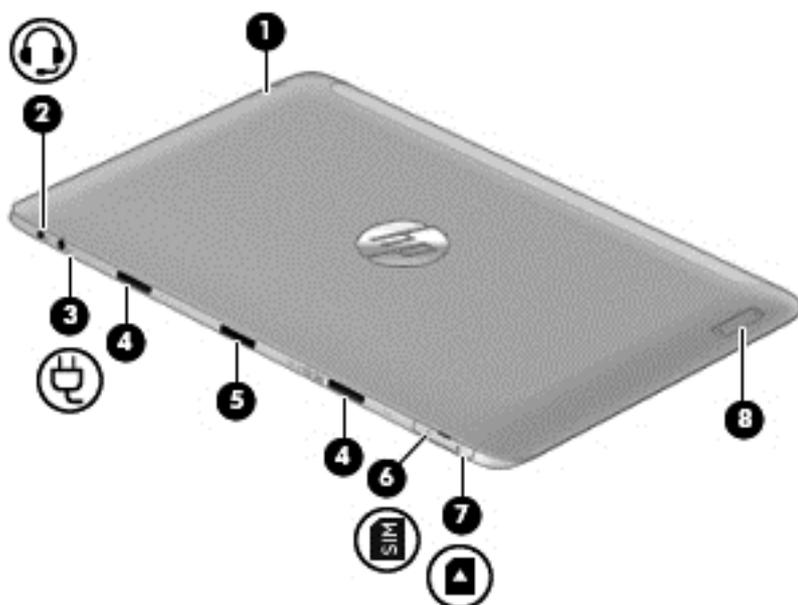
Per visualizzare le informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS, premere `fn+esc`.

Individuazione del software

Per visualizzare il software installato nel computer:

- ▲ Dalla schermata Start, spostare il cursore fino a far apparire la freccia nell'angolo in basso a sinistra dello schermo, quindi selezionare la freccia.

Componenti dei bordi del tablet

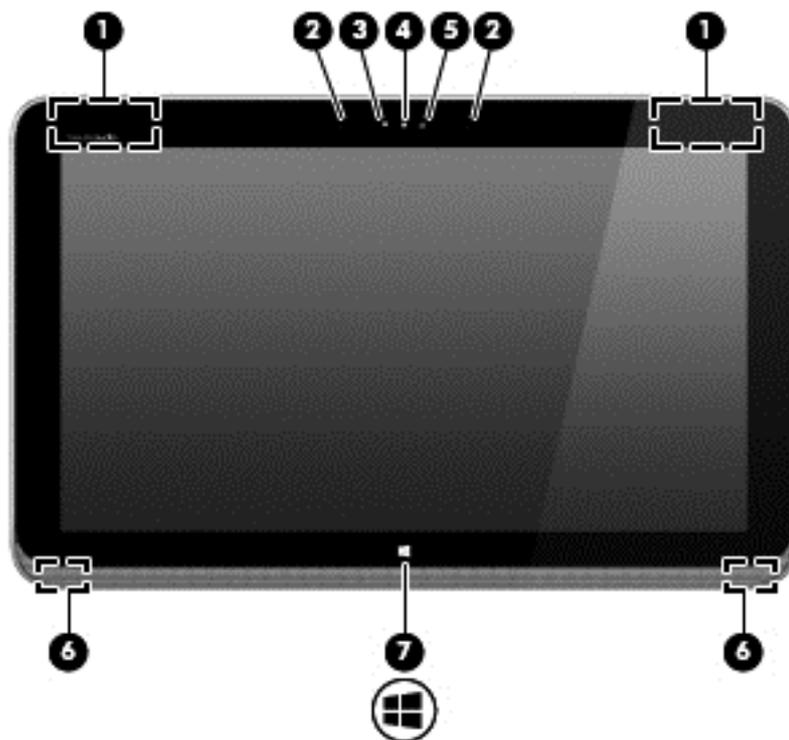


Componenti	Descrizione
(1) 	<p>Pulsante di alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Se il computer è spento, premere il pulsante per accendere il tablet.• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare la modalità di sospensione.• Se il computer è in modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità. <p>ATTENZIONE: Tenendo premuto il pulsante di alimentazione si provoca la perdita di tutti i dati non salvati.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 spegnere il tablet. <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, consultare le opzioni risparmio energia. Nella schermata Start, digitare <code>alimentazione</code>, selezionare Impostazioni di alimentazione e sospensione, quindi Alimentazione e sospensione dall'elenco delle applicazioni.</p>

Componenti	Descrizione
(2)  Jack combinato di uscita audio (cuffie)/ 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 sulla sicurezza, consultare <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>
(3)  Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.
(4) Connettori perno allineamento (2)	Consentono di allineare e agganciare il tablet alla base della tastiera.
(5) Connettore porta/alimentazione aggancio	Consente di collegare il tablet alla base della tastiera e di collegare un adattatore CA.
(6)  Slot per SIM (solo in determinati modelli)	Supporta un modulo di identificazione utente (SIM) wireless.
(7)  Lettore di schede Micro SD	Supporta schede micro SD.
(8) Pulsante del volume	<p>Controlla il volume dell'altoparlante del tablet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per aumentare il volume dell'altoparlante, premere il lato + del pulsante. • Per diminuire il volume dell'altoparlante, premere il lato - del pulsante.

*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*, selezionare l'app **HP Support Assistant**, selezionare **Risorse del computer**, quindi **Guide per l'utente**.

Display



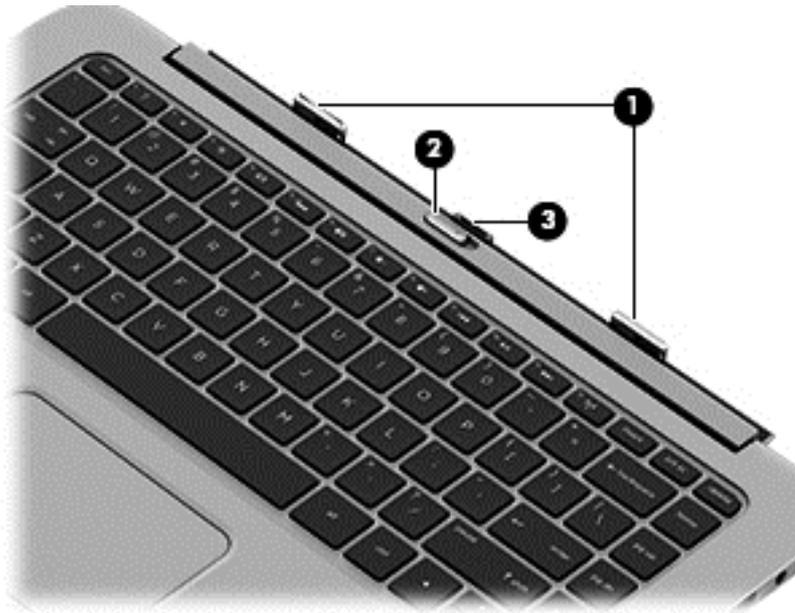
Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN (2)*	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
(2) Microfoni interni (2)	Consentono di registrare i suoni.
(3) Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(4) Webcam HP TrueVision HD	Consente di registrare video, scattare fotografie, eseguire chat online e conferenze tramite video streaming.
	 Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca , quindi toccare la casella di ricerca. Digitare <i>fotocamera</i> , quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni. oppure  Nella schermata Start, digitare <i>fotocamera</i> , quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni.
(5) Sensore di luce ambientale	Il sensore regola automaticamente la luminosità del display in base alle condizioni di luce ambientale.
(6) Altoparlanti (2)	Producono il suono.

Componente	Descrizione
(7)  pulsante Windows	Consente di ridurre tutte le applicazioni aperte e visualizzare la schermata Start.

*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*, selezionare l'app **HP Support Assistant**, selezionare **Risorse del computer**, quindi **Guide per l'utente**.

Base della tastiera

Parte superiore



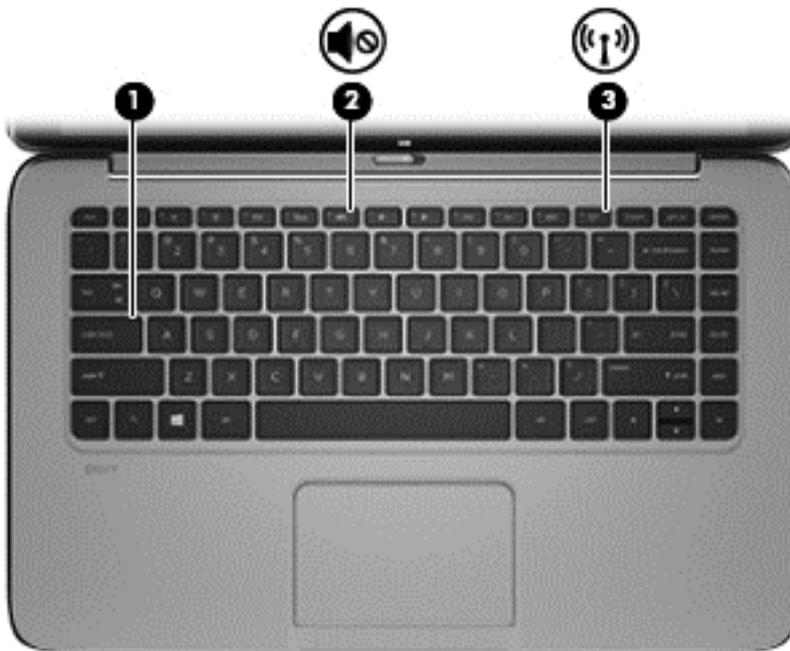
Componente	Descrizione
(1) Perna di allineamento	Consentono di allineare e agganciare il tablet alla base della tastiera.
(2) Levetta di rilascio	Consente di rilasciare il tablet. Per rilasciare il tablet, far scorrere la levetta di rilascio a sinistra.
(3) Connettore di aggancio	Consente di collegare il tablet alla base della tastiera.

TouchPad



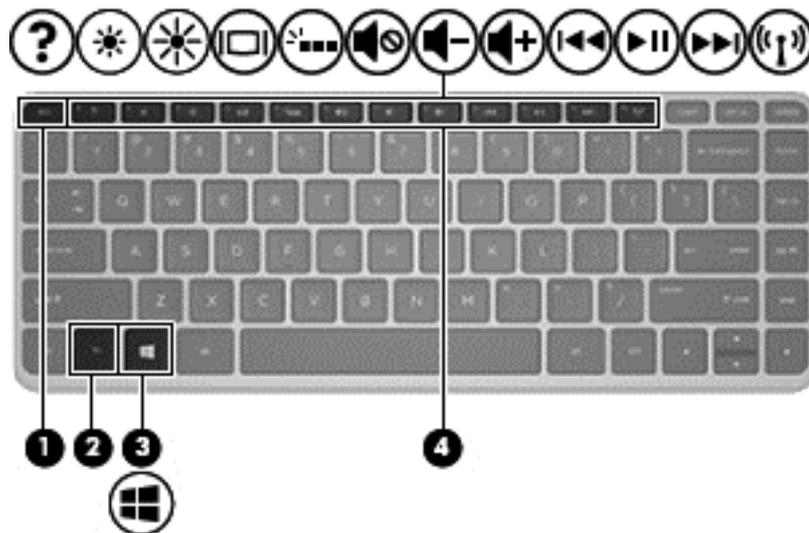
Componente	Descrizione
(1) Area del TouchPad	Legge i movimenti del dito per spostare il puntatore o attivare elementi sullo schermo.
(2) Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3) Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante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

Spie



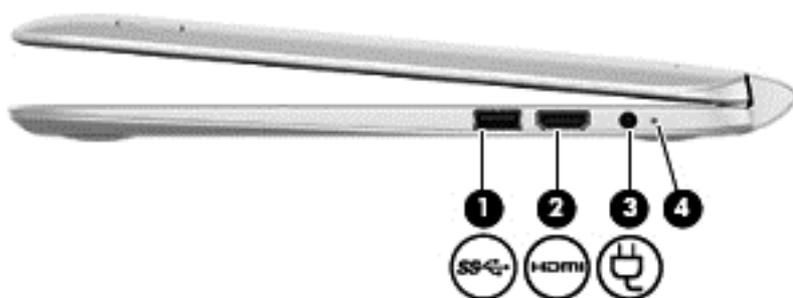
Componente	Descrizione
(1) Spia bloc maiusc	<ul style="list-style-type: none"> Bianca: blocco maiuscole è attivato. Spenta: blocco maiuscole è disattivato.
(2)  Spia di disattivazione dell'audio	<ul style="list-style-type: none"> Arancione: l'audio del computer è disattivato. Spenta: l'audio del computer 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>

Tasti



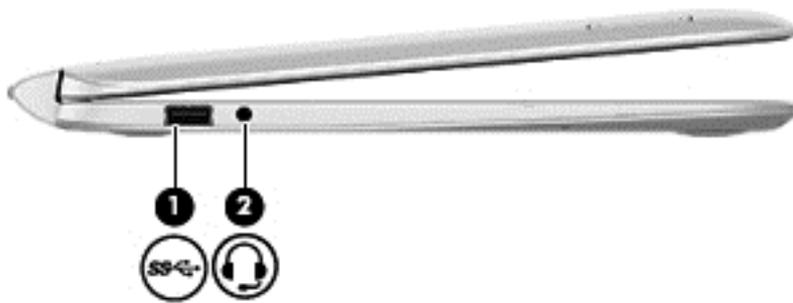
Componente	Descrizione
(1) Tasto esc	Quando premuto in combinazione con il tasto fn visualizza le informazioni di sistema (solo in determinati modelli).
(2) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con il tasto b o il tasto esc (solo in determinati modelli).
(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: I tasti azione non vengono visualizzati né funzionano sulla tastiera su schermo del tablet.

Lato destro



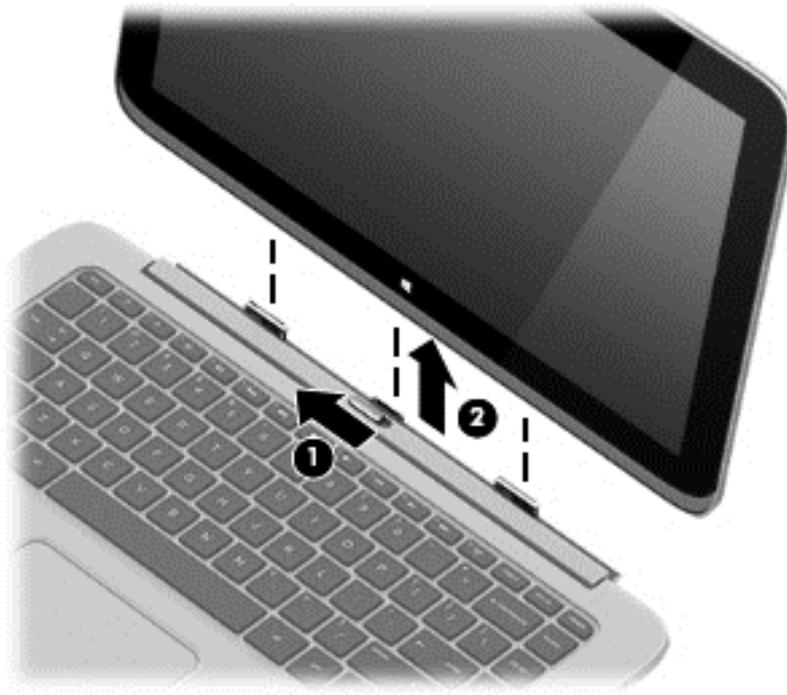
Componente	Descrizione
(1)  Porta USB 3.0	Consente di collegare dispositivi USB opzionali, ad esempio una tastiera, il mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.
(2)  Porta HDMI	Consente di collegare un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione, qualsiasi componente audio o digitale compatibile o un dispositivo HDMI ad alta velocità.
(3)  Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.
(4) Spia adattatore CA	<ul style="list-style-type: none">• Bianca: l'adattatore CA è collegato e la batteria è carica.• Arancione: l'adattatore CA è collegato e la batteria è in fase di carica.• Spenta: il computer è alimentato a batteria.

Lato sinistro



Componente	Descrizione
(1) 	<p>Porta USB 3.0</p> <p>Consente di collegare dispositivi USB opzionali, ad esempio una tastiera, il mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.</p>
(2) 	<p>Jack combinato di uscita audio (cuffie)/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 sulla sicurezza, consultare <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>. Per accedere alla guida, nella schermata Start, digitare assistenza, quindi selezionare 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>

Sgancio del tablet dalla base tastiera



Per sganciare il tablet dalla base della tastiera, eseguire la procedura indicata:

1. far scorrere a sinistra la levetta di rilascio posta sulla base della tastiera **(1)**;
2. Sollevare e rimuovere il tablet **(2)**.

Modifica delle impostazioni del tablet

È possibile cambiare visualizzazione e luminosità dello schermo.

Cambiamento della visualizzazione del tablet

L'orientamento del tablet, o visualizzazione, cambia automaticamente da orizzontale a verticale o viceversa.

Per cambiare la visualizzazione del tablet da orizzontale a verticale:

- ▲ Tenere il tablet orizzontalmente, quindi ruotarlo di 90 gradi a destra (in senso orario).

Per cambiare la visualizzazione del tablet da verticale a orizzontale:

- ▲ Tenere il tablet diritto, quindi ruotarlo di 90 gradi a sinistra (in senso antiorario).

Regolazione del blocco rotazione automatica del tablet

Per regolare il blocco rotazione automatica del tablet:

1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, quindi toccare **Impostazioni**.
2. Toccare l'icona **Schermo** in basso a destra. Toccare l'icona del blocco rotazione automatica per bloccare lo schermo del tablet nella posizione corrente e impedirne la rotazione. L'icona

visualizza il simbolo di un lucchetto quando la funzione di blocco rotazione automatica è attiva. Per disattivare il blocco rotazione automatica, toccare di nuovo l'icona di blocco.

Regolazione della luminosità dello schermo del tablet

Per regolare la luminosità dello schermo:

1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, quindi toccare **Impostazioni**.
2. Toccare l'icona **Schermo** in basso a destra. Viene visualizzato un cursore verticale che consente di controllare la luminosità dello schermo.

 **NOTA:** Dal desktop di Windows, è inoltre possibile toccare l'icona del **misuratore di alimentazione** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, toccare **Adjust screen brightness** (Regola luminosità schermo), quindi spostare il cursore vicino a **Screen brightness** (Luminosità schermo) al fondo dello schermo.

Etichette

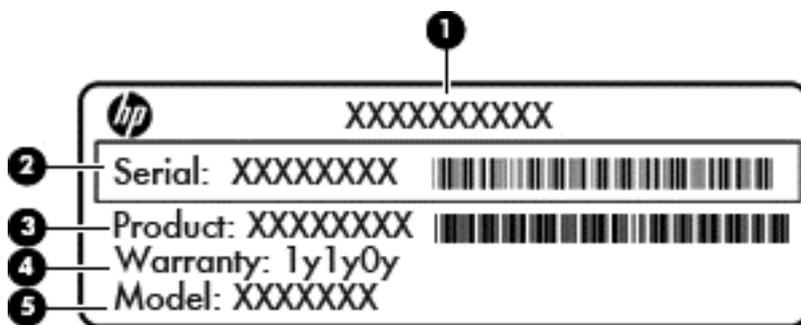
Le etichette apposte sul computer forniscono le informazioni necessarie per la risoluzione dei problemi relativi al sistema o per l'uso del computer all'estero.

 **IMPORTANTE:** Tutte le etichette descritte in questa sezione si trovano sulla parte inferiore o sul bordo del computer.

Per indicazioni su come individuare queste ubicazioni, consultare [Informazioni sul computer a pagina 5](#).

- 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.

 **NOTA:** 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)	Nome prodotto
(2)	Numero di serie
(3)	Numero prodotto
(4)	Periodo di garanzia
(5)	Numero di modello (solo in determinati modelli)



Componente

- | | |
|-----|---|
| (1) | Numero di serie |
| (2) | Numero prodotto |
| (3) | Periodo di garanzia |
| (4) | Numero di modello (solo in determinati modelli) |
| (5) | Numero di revisione |
-

- 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

La tecnologia wireless consente il trasferimento di dati tramite onde radio e non via cavo. Il computer potrebbe essere dotato di uno o più dei seguenti dispositivi wireless:

- Un 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.
- Modulo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli): un dispositivo WWAN (wireless wide area network) che consente di collegarsi in modalità wireless su un'area più estesa. I gestori di reti mobili installano stazioni base (simili ai ripetitori per i telefoni cellulari) in vaste aree geografiche, coprendo in modo efficace persino interi stati.
- Dispositivo Bluetooth (solo in determinati modelli): crea una rete PAN (Personal Area Network) per collegarsi ad altri dispositivi Bluetooth, come computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ogni dispositivo comunica direttamente con gli altri dispositivi, che devono essere relativamente vicini, in genere entro 10 metri l'uno dall'altro.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless, 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: all'accensione del 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 alcuni 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:

Modalità	Passi
	<ol style="list-style-type: none">1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca, quindi toccare la casella di ricerca.2. Digitare <code>pannello di controllo</code> nella casella di ricerca, quindi selezionare Pannello di controllo.3. Selezionare Rete e Internet, quindi Centro connessioni di rete e condivisione.
	<ol style="list-style-type: none">1. Nella schermata Start, digitare <code>pannello di controllo</code>, quindi selezionare Pannello di controllo.2. Selezionare Rete e Internet, quindi Centro connessioni di rete e condivisione.

Per ulteriori informazioni, nella schermata Start, digitare `help`, 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 del loro contenuto sulla stessa rete:

1. Sul desktop di Windows, aprire **Esplora file**.
2. In **PC**, fare clic su una cartella della quale si desidera condividere il contenuto. Selezionare **Condividi** dalla barra di navigazione nella parte superiore della finestra, quindi fare clic su **Utenti specifici**.
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 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 installare 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 della WLAN, 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 alcuni 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, dal 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.

Uso di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)

HP Mobile Broadband consente al computer di utilizzare le reti WWAN per accedere a Internet da più luoghi e in aree geografiche più vaste rispetto alle WLAN. L'uso di HP Mobile Broadband richiede un provider di servizi di rete (definito *gestore di rete mobile*), che in molti casi corrisponde a un gestore di rete telefonica. La copertura di HP Mobile Broadband è simile a quella della linea dei telefoni cellulari.

Se utilizzato con un servizio di gestore di rete mobile, HP Mobile Broadband offre la libertà di restare connessi a Internet, inviare e-mail o connettersi alla rete aziendale anche in viaggio o lontano dalla portata degli hotspot Wi-Fi.

HP supporta le tecnologie elencate di seguito:

- HSPA (High Speed Packet Access) fornisce l'accesso alle reti basate sullo standard GSM (Global System for Mobile Communications) per le telecomunicazioni.
- EV-DO (Evolution Data Optimized), che fornisce l'accesso alle reti basate sullo standard CDMA (Code Division Multiple Access) per le telecomunicazioni.
- LTE (Long Term Evolution), che fornisce l'accesso alle reti che supportano la tecnologia LTE.

Per attivare il servizio mobile a banda larga è necessario il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband. Il numero di serie è stampato su un'etichetta situata sulla parte inferiore del computer.

Alcuni gestori di rete mobile richiedono l'uso di una scheda SIM (subscriber identity module). La scheda SIM contiene informazioni di base sull'utente, ad esempio il PIN (Personal Identification Number), nonché informazioni sulla rete. Alcuni computer contengono una scheda SIM preinstallata nell'alloggiamento della batteria. Se la scheda SIM non è preinstallata, può essere fornita con le informazioni di HP Mobile Broadband in dotazione con il computer oppure indicate dal gestore di rete mobile separatamente dal computer.

Per informazioni su come inserire e rimuovere la SIM, vedere la sezione [Inserimento e rimozione di una SIM a pagina 23](#) in questo capitolo.

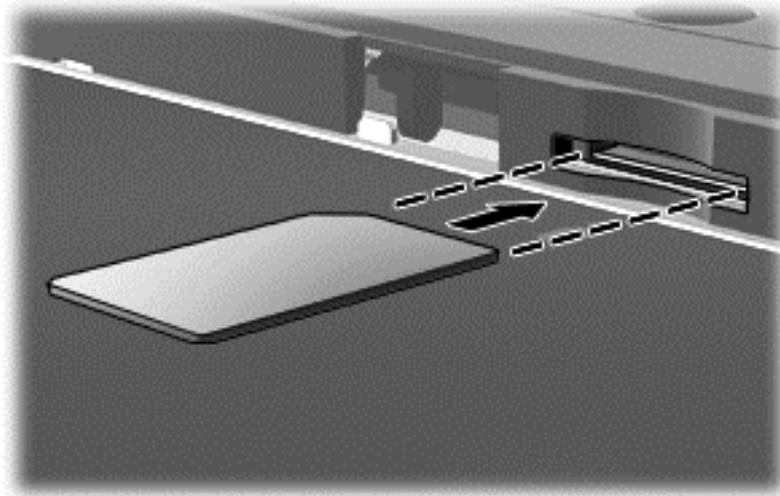
Per informazioni su HP Mobile Broadband e su come attivare il servizio con il gestore di rete mobile preferito, vedere le informazioni su HP Mobile Broadband fornite con il computer.

Inserimento e rimozione di una SIM

⚠ ATTENZIONE: Per impedire danni ai connettori, non forzare la scheda SIM durante l'inserimento.

Per inserire una SIM, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Spegnerne il computer.
2. Se la tastiera base è agganciata al tablet, chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
5. Inserire la scheda SIM nello slot SIM e spingere delicatamente la scheda nello slot fino al suo completo inserimento.



6. Ricollegare il computer all'alimentazione esterna.
7. Ricollegare i dispositivi esterni.
8. Accendere il computer.

Per rimuovere una scheda SIM, premerla verso il basso ed estrarla dallo slot.

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.

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)  Jack combinato di uscita audio (cuffie)/ingresso audio (microfono)

Consente di collegare altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari o cuffie auricolari con microfono opzionali o un cavo audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale. Il jack non supporta dispositivi opzionali dotati solo della funzione microfono.

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

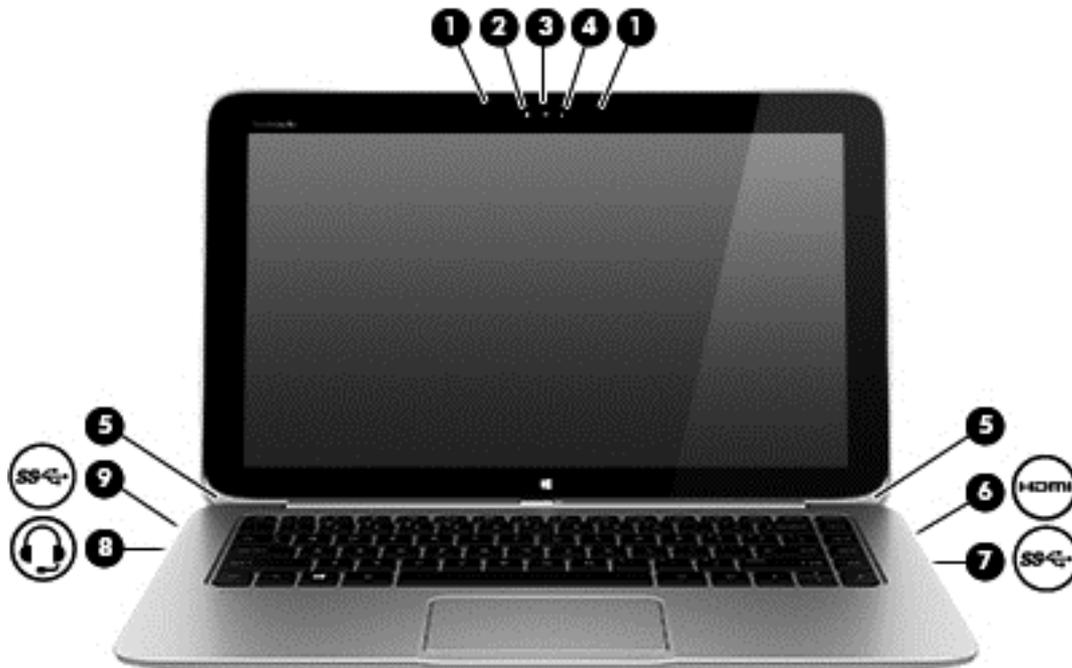
NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.

NOTA: Verificare che il cavo del dispositivo disponga di connettore a 4 conduttori che supporti uscita audio (cuffie) e ingresso audio (microfono).

(2) Pulsante del volume

Consente di controllare il volume dell'altoparlante.

- Per aumentare il volume dell'altoparlante, premere il lato + del pulsante.
- Per diminuire il volume dell'altoparlante, premere il lato - del pulsante.

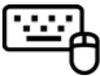


Componente	Descrizione	
(1)	Microfoni interni (2)	Consentono di registrare i suoni.
(2)	Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(3)	Webcam HP TrueVision HD	<p>Consente di registrare video, scattare fotografie, eseguire chat online e conferenze tramite video streaming.</p> <p> Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca, quindi toccare la casella di ricerca. Digitare <i>fotocamera</i>, quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni.</p> <p>oppure</p> <p> Nella schermata Start, digitare <i>fotocamera</i>, quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni.</p>
(4)	Sensore di luce ambientale	Il sensore regola automaticamente la luminosità del display in base alle condizioni di luce ambientale.
(5)	Altoparlanti (2)	Producono il suono.
(6)	 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.
(7)	 Porta USB 3.0	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.
(8)	 Jack combinato di uscita audio (cuffie)/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 sulla sicurezza, consultare <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>
(9)	 Porta USB 3.0	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale, ad esempio una tastiera, mouse, un'unità esterna, una stampante, uno scanner o un hub USB.

Utilizzo della webcam

Il computer è dotato di una webcam integrata, uno strumento di social networking avanzato che consente di comunicare con amici e colleghi ovunque si trovino. Con la webcam, è possibile eseguire lo streaming di video con il software di messaggiera immediata in uso, acquisire e condividere video, nonché scattare foto.

Per avviare la webcam, seguire la procedura indicata:

Modalità	Passi
	<ol style="list-style-type: none">1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca, quindi toccare la casella di ricerca.2. Digitare <i>fotocamera</i>, quindi selezionare Fotocamera dall'elenco delle applicazioni.
	<ol style="list-style-type: none">1. Nella schermata Start, digitare <i>fotocamera</i>, 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**.

Touch to share (solo in determinati modelli)

Il computer dispone della tecnologia avanzata della comunicazione di campo prossimale (NFC) che permette di condividere informazioni tra due dispositivi abilitati per NFC stabilendo una comunicazione wireless quando gli apparecchi sono vicini. Con la tecnologia NFC, è possibile condividere siti web, trasferire le informazioni sui contatti e stamparle avvicinando il dispositivo a stampanti abilitate NFC.

 **SUGGERIMENTO:** È possibile scaricare app NFC in grado di fornire funzionalità aggiuntive NFC.

 **IMPORTANTE:** Prima di iniziare, assicurarsi che l'impostazione NFC sia attiva sui dispositivi in uso. Potrebbe inoltre essere necessario disattivare determinati servizi, ad esempio sBeam, affinché la tecnologia NFC possa funzionare su dispositivi con Windows 8. Verificare che il produttore del dispositivo NFC sia compatibile con Windows 8.

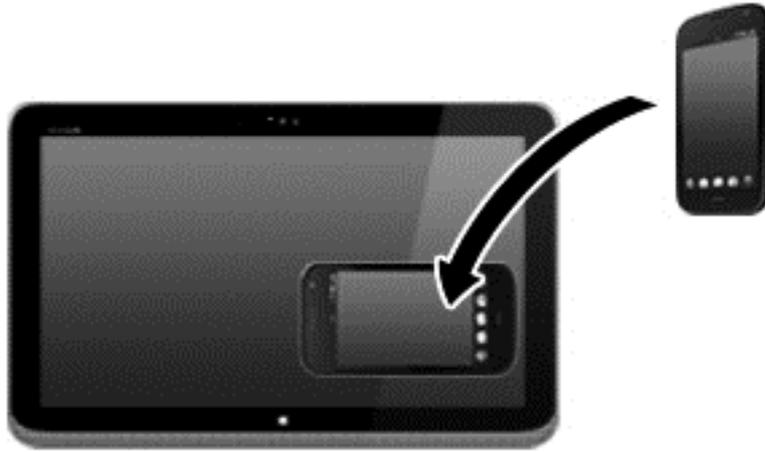
Avvio della condivisione

Portare il dispositivo NFC a contatto con il computer per avviare la condivisione tra il dispositivo e il computer.

1. Aprire l'elemento che si desidera condividere.

2. Avvicinare il più possibile le due antenne NFC. Un segnale acustico avverte che il riconoscimento tra le antenne è avvenuto.

 **NOTA:** L'antenna NFC sul computer in uso si trova al centro, sul lato destro dello schermo del computer. Fare riferimento alle istruzioni del dispositivo in uso per verificare la posizione dell'antenna.



3. Un messaggio sul dispositivo potrebbe chiedere se l'utente vuole avviare il trasferimento e un messaggio sul computer se vuole ricevere il trasferimento. Per accettare il trasferimento, seguire le istruzioni visualizzate.

Modifica supporti in Adobe Photoshop Lightroom

Se si è un fotografo professionista, dilettante o di livello intermedio, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 è una soluzione intuitiva all-in-one per tirare fuori il meglio delle fotografie.

Per avviare Lightroom:

- ▲ dalla schermata Start, selezionare l'app **Adobe Photoshop Lightroom 5**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

 **SUGGERIMENTO:** Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Lightroom, visitare la pagina <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom consente di rimuovere facilmente difetti e oggetti non desiderati dalle immagini, raddrizzare automaticamente gli scatti inclinati e condividere le foto.

- Visualizzare e organizzare, perfezionare ed elaborare, stampare e condividere. Lightroom contiene tutte le funzionalità necessarie.
- Ottenere il massimo da ogni pixel nelle foto, che siano scattate con una fotocamera professionale o da un telefono munito di fotocamera. Lightroom include una serie completa di strumenti avanzati per tonalità, contrasto, colore, riduzione del disturbo e altro ancora.
- Condividere facilmente e ogni qualvolta si desidera visualizzare le immagini. Lightroom rende tutto questo più semplice grazie agli strumenti di ottimizzazione dei tempi per la condivisione del proprio lavoro con amici, familiari e clienti.

Funzioni speciali

- **Upright:** per raddrizzare le immagini inclinate.
- **Pennello correttivo avanzato:** consente di eliminare granelli di polvere, macchie ed altri difetti. È possibile modificare le dimensioni del pennello ma anche spostarlo su tracciati precisi per far sparire gli elementi indesiderati dalla scena.
- **Presentazioni video:** per condividere facilmente i progetti in eleganti presentazioni video che uniscono immagini fisse, video clip e musica in video HD creativi, visualizzabili su quasi tutti i computer o i dispositivi.

Audio

Con il computer, è possibile riprodurre CD musicali (con un'unità ottica esterna e opzionale, scaricare e ascoltare musica, eseguire lo streaming di contenuti audio dal Web (inclusa la radio), eseguire registrazioni audio o creare contenuti multimediali integrando audio e video. 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 33](#). Prima di collegare gli altoparlanti, abbassare il volume.

Collegamento di cuffie e microfoni

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

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

⚠ 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**.

Uso di Beats Audio

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.

Per aprire il Pannello di controllo di Beats Audio, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

Modalità	Passi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca, quindi toccare la casella di ricerca. 2. Digitare <code>pannello di controllo</code>, selezionare Pannello di controllo, Hardware e suoni, quindi Pannello di controllo di Beats Audio.
	<p>Nella schermata Start, digitare <code>pannello di controllo</code>, selezionare Pannello di controllo, Hardware e suoni, quindi Pannello di controllo di Beats Audio.</p>

Abilitazione e disabilitazione di Beats Audio

Per attivare o disattivare Beats Audio, attenersi alla procedura descritta di seguito:

Modalità	Passi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scorrere dal bordo destro del TouchPad o dello schermo tattile per visualizzare gli accessi, toccare Cerca, quindi toccare la casella di ricerca. 2. Digitare <code>pannello di controllo</code>, selezionare Pannello di controllo, Hardware e suoni, quindi Pannello di controllo di Beats Audio. 3. Seguire le istruzioni visualizzate
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nella schermata Start, digitare <code>pannello di controllo</code>, selezionare Pannello di controllo, Hardware e suoni, quindi Pannello di controllo di Beats Audio. 2. Seguire le istruzioni visualizzate

Verifica delle funzionalità audio

Per controllare la funzionalità 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 sul computer:

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 la TV 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.

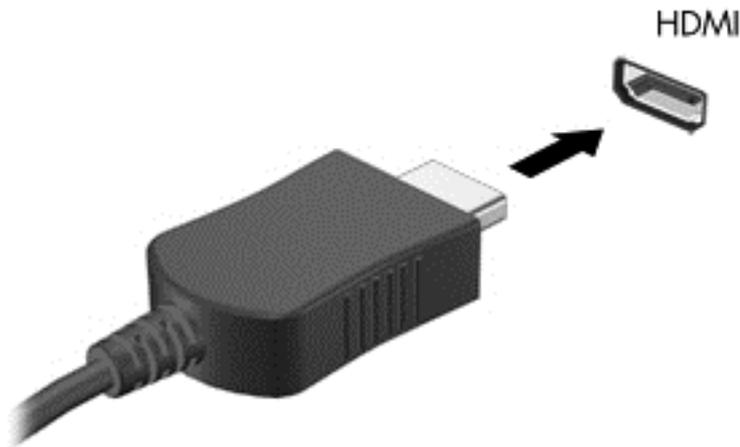
 **IMPORTANTE:** Accertarsi che il dispositivo esterno sia connesso alla porta corretta sul computer con il cavo appropriato. Leggere le istruzioni del produttore del dispositivo.

Collegamento di dispositivi video mediante 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 tra 4 stati di visualizzazione:
 - **Solo schermo PC:** 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** dall'elenco delle applicazioni. 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 TV 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. Sulla 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.

Modalità	Passi
	Sfiorare dal bordo destro della schermata Start per visualizzare gli accessi, toccare Dispositivi, Progetti e seguire le istruzioni visualizzate.
	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 in diversi modi:

- Movimenti tattili
- Tastiera e mouse
- Software di riconoscimento vocale (solo in determinati modelli)

I movimenti tattili possono essere utilizzati sul TouchPad del computer o su uno schermo tattile.

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

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

Il computer dispone di speciali tasti azione o funzioni di scelta rapida sulla tastiera per l'esecuzione delle attività di routine.

Utilizzo del TouchPad e dei movimenti supportati

Il 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**.

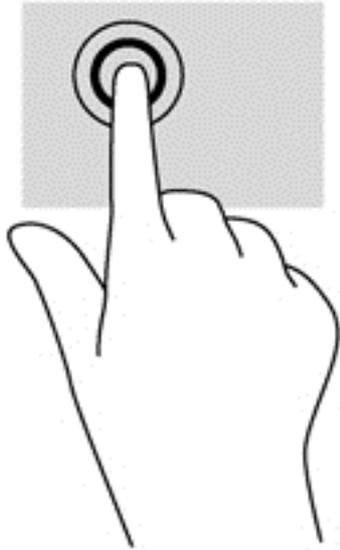
 **SUGGERIMENTO:** Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i pulsanti corrispondenti di un mouse esterno.

 **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.

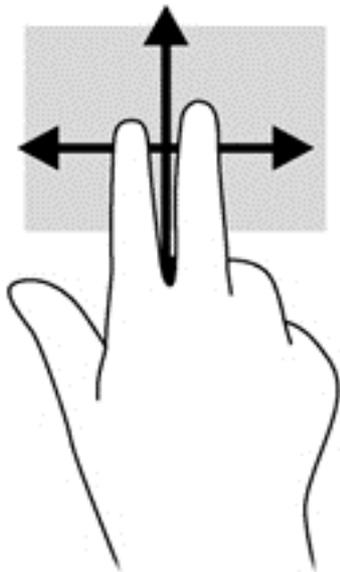
- Puntare a un elemento sullo schermo, quindi toccare con un dito sull'area del TouchPad per effettuare la selezione. Toccare due volte un elemento per aprirlo.



Scorrimento

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

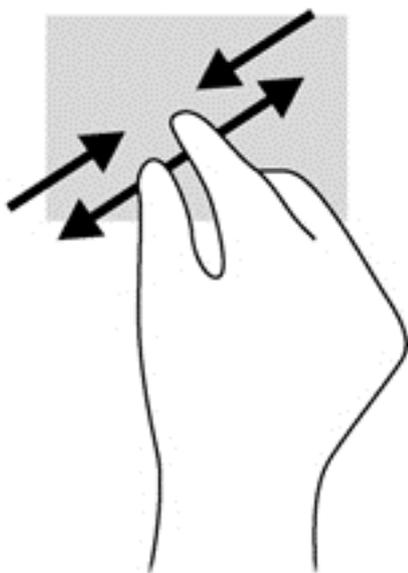
- Posizionare due dita leggermente divaricate sull'area del TouchPad quindi trascinarle verso l'alto, il basso, a sinistra o a destra.



Zoom manuale

Lo zoom manuale 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.

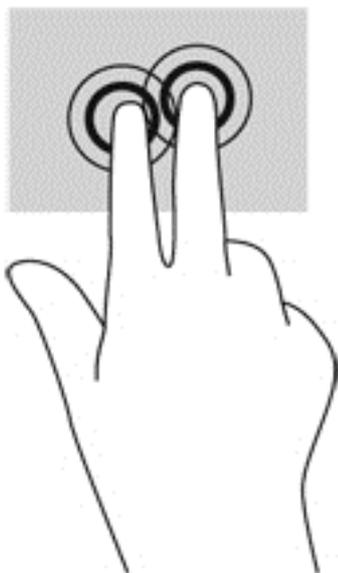


Clic con 2 dita

Il clic con 2 dita consente di effettuare selezioni nei menu per un oggetto sullo schermo.

 **NOTA:** Fare clic con 2 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.

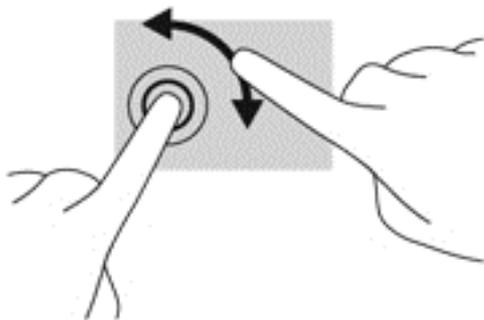


Rotazione (solo in determinati modelli)

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.

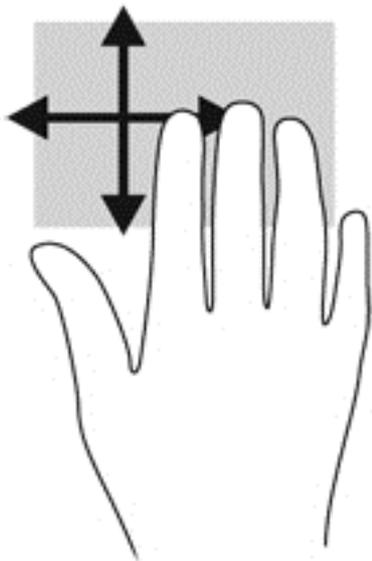
 **NOTA:** La rotazione è specifica di determinate app in cui è possibile manipolare un oggetto o un'immagine. La rotazione potrebbe non funzionare in tutte le app.



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 in alto, basso, a sinistra o destra.



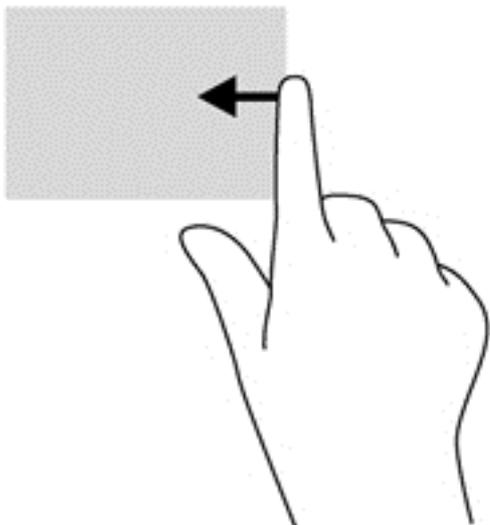
Sfioramenti dai bordi

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.

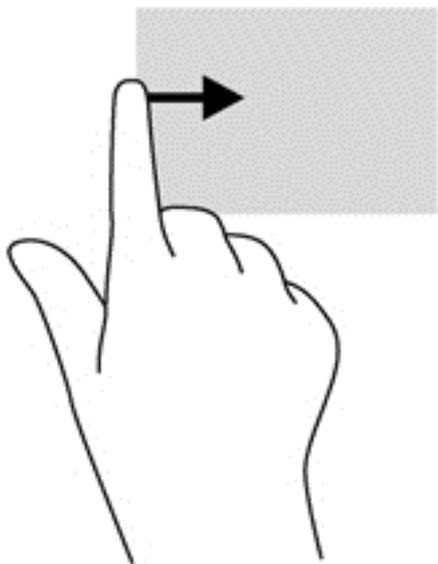
- Far scorrere il dito delicatamente dal bordo destro per visualizzare gli accessi.



Sfioramento dal bordo sinistro

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

- Sfiore dal bordo sinistro del Touchpad per passare da una app all'altra.



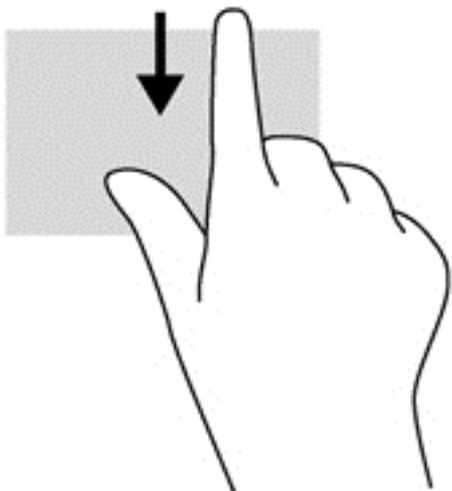
Sfioramento dal bordo superiore

Lo sfioramento del bordo superiore 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.

- Sfiore dal bordo superiore per visualizzare le opzioni di comando dell'app.



Uso dello schermo tattile

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.

Uso dei movimenti supportati dallo schermo tattile

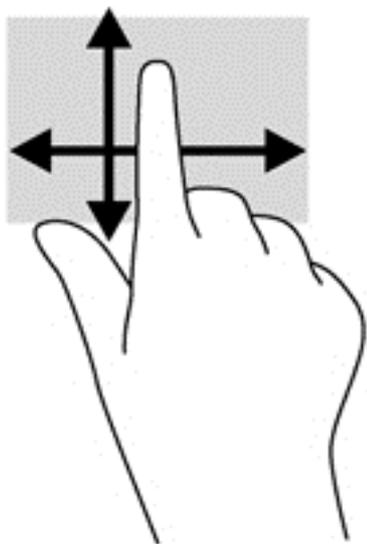
Scorrere con un dito

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 sfiorare con il dito per spostare lo schermo a sinistra o destra.

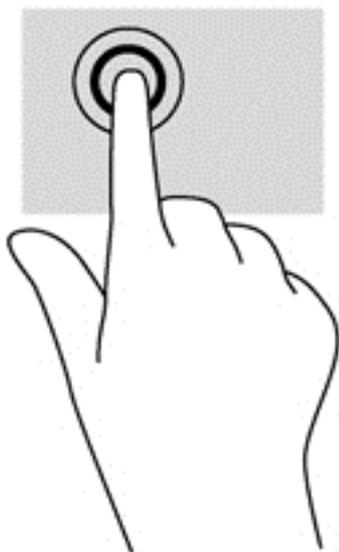
- Per trascinare, tenere premuto su un oggetto, quindi trascinare l'oggetto per spostarlo.



Tocco

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

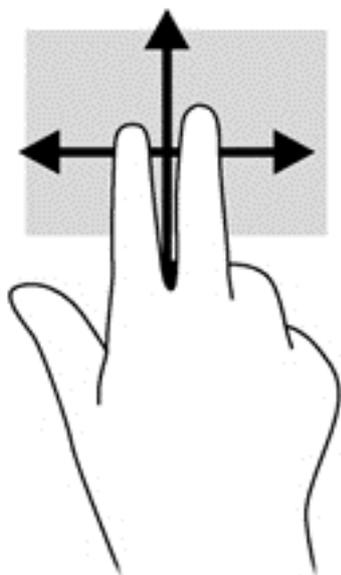
- Toccare con un dito un oggetto sullo schermo per effettuare la selezione. Toccare due volte un elemento per aprirlo.



Scorrimento

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

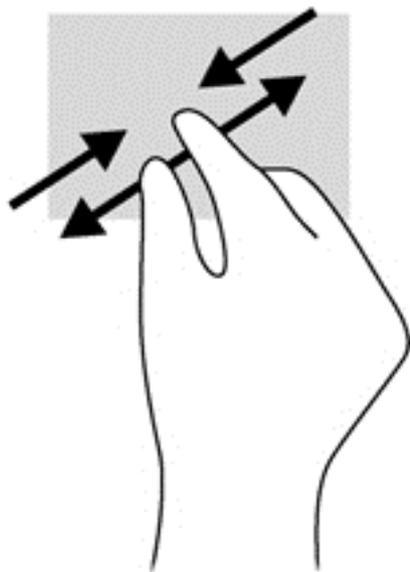
- Posizionare due dita sullo schermo e trascinarle con un movimento verso l'alto, il basso, destra o sinistra.



Zoom manuale

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

- Diminuire lo zoom posizionando due dita separate sullo schermo, quindi avvicinarle.
- Aumentare lo zoom posizionando due dita vicine sullo schermo, quindi allontanarle.



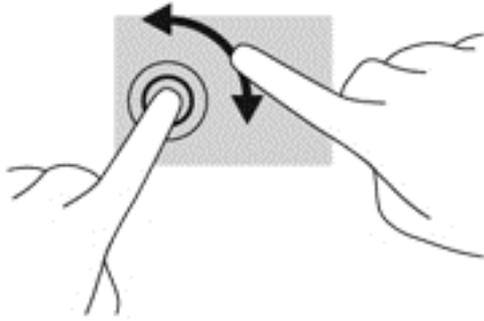
Rotazione (solo in determinati modelli)

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.



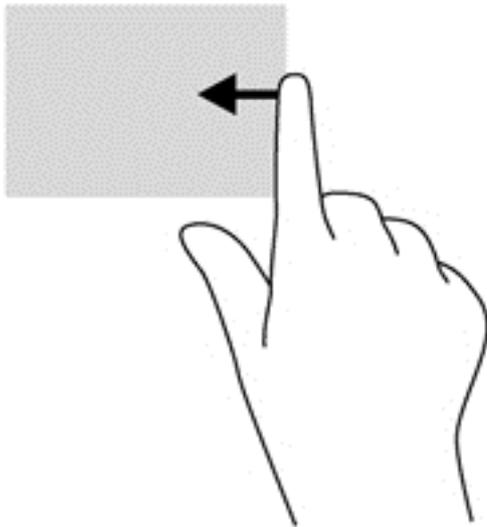
Sfioramenti dai bordi

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.

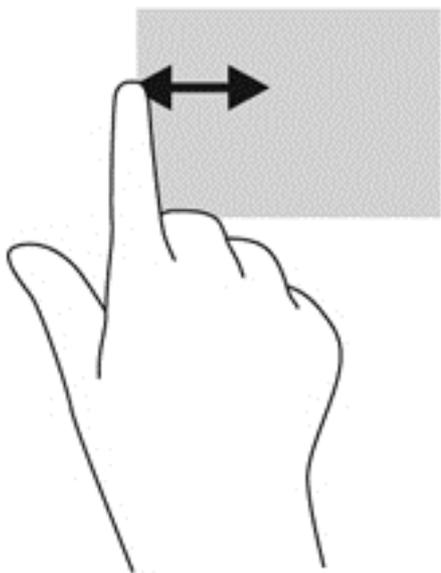
- Far scorrere delicatamente il dito all'interno dal bordo destro del display sullo schermo per visualizzare gli accessi.



Sfioramento dal bordo sinistro

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

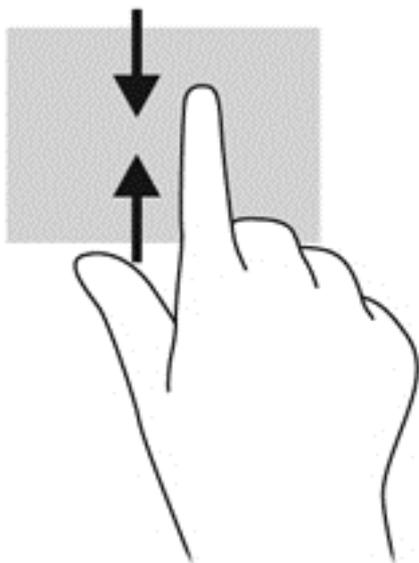
- Far scorrere delicatamente il dito all'interno dal bordo sinistro del display per spostarsi tra le app. Senza sollevare il dito, tornare verso il bordo sinistro per visualizzare tutte le app aperte.



Sfioramento dal bordo superiore e inferiore

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

- ▲ Nella schermata Start di Windows, sfiorare dal bordo superiore o inferiore del display sullo schermo per visualizzare le opzioni di comando delle app.



Uso della tastiera su schermo

Può essere necessario immettere dati in un campo di inserimento. Questa necessità può presentarsi quando si configura una rete wireless o una stazione meteo, oppure quando si accede ad account utente su siti Internet. Il computer dispone di una tastiera su schermo visualizzata quando occorre inserire informazioni in campi dati.

1. Per visualizzare la tastiera, toccare nel primo campo dati. Toccare l'icona della piccola tastiera visualizzata.

oppure

Nel desktop di Windows, toccare l'icona della tastiera sul lato destro dell'area di notifica.

2. Toccare ciascun carattere e continuare fino al completamento del nome o della parola da immettere nel campo dati.

 **NOTA:** I tasti azione non vengono visualizzati né funzionano sulla tastiera su schermo.

 **NOTA:** Sopra la tastiera possono venire visualizzate parole suggerite. Se appare una parola appropriata, toccarla per selezionarla.

3. Toccare **invio** sulla tastiera.

Utilizzo di mouse e tastiera

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

 **SUGGERIMENTO:** Il tasto Windows  sulla base della tastiera e sul tablet 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

Il computer consente in vari modi di accedere alle informazioni o di eseguire funzioni con determinati tasti e combinazioni di tasti.

Utilizzo dei tasti azione

Un tasto azione sulla base della tastiera esegue una funzione assegnata. Le icone riportate sui tasti da **f1** a **f12** indicano la funzione assegnata al tasto.

 **IMPORTANTE:** I tasti azione funzionano solo sulla base della tastiera. Non vengono visualizzati né funzionano sulla tastiera su schermo del tablet.

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

La funzionalità del tasto azione sulla base della tastiera 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 63](#) per istruzioni sull'apertura di Setup Utility (BIOS), quindi seguire le istruzioni riportate nella parte inferiore dello schermo.

Per attivare la funzione assegnata dopo la disabilitazione della funzione del tasto azione sulla base della tastiera, è necessario premere il tasto **fn** in combinazione con il tasto azione appropriato.

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

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 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.
	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: Configurare una rete wireless prima di poter effettuare una connessione 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 di uso comune, fare riferimento alla *Guida introduttiva di 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.

Esplorazione vocale (solo in determinati modelli)

Utilizzare la voce per creare e modificare documenti e e-mail, avviare applicazioni, aprire i file, eseguire ricerche in Internet e pubblicare su social network. Grazie al software di riconoscimento vocale Dragon e al microfono integrato sul computer in uso, è possibile acquisire rapidamente e facilmente le proprie opinioni e idee.

Il computer è dotato di Dragon Notes o Dragon Assistant. Per verificare qual è la versione installata sul computer in uso, consultare [Individuazione del software a pagina 5](#).

Per avviare il software di esplorazione vocale:

1. Dalla schermata Start, digitare `dragon`, quindi selezionare **Dragon Notes** o **Dragon Assistant**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per impostare e iniziare ad utilizzare l'esplorazione 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

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 48](#).
- **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 48](#) e [Avvio manuale e uscita dalla ibernazione \(solo in determinati modelli\) a pagina 48](#).

 **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.

Intel Rapid Start Technology (solo in determinati modelli)

In determinati modelli, la funzionalità Intel Rapid Start Technology (RST) è abilitata per impostazione predefinita. Rapid Start Technology consente di ripristinare rapidamente il computer da un periodo di inattività.

Rapid Start Technology gestisce le opzioni di risparmio energetico come indicato di seguito:

- **Sospensione:** Rapid Start Technology consente di selezionare la modalità di sospensione. Per uscire dalla Sospensione, premere un tasto qualsiasi, attivare il TouchPad, oppure premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- **Ibernazione:** Rapid Start Technology avvia la modalità di ibernazione dopo un periodo di inattività quando il computer si trova in modalità di Sospensione o quando la batteria raggiunge un livello di carica critico. Dopo l'avvio dell'ibernazione, premere il pulsante di alimentazione per riprendere il lavoro.



NOTA: Rapid Start Technology può essere disabilitata in Setup Utility (BIOS). Se si desidera poter avviare la modalità di ibernazione, occorre abilitare l'ibernazione avviata dall'utente tramite le Opzioni risparmio energia. Vedere [Avvio manuale e uscita dalla ibernazione \(solo in determinati modelli\) a pagina 48](#).

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 e il tablet è collegato alla base della tastiera, aprire il display.
- Premere un tasto sulla tastiera.
- Toccare o sfiorare il 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 tablet funziona a batteria. Se nel tablet è presente una batteria carica e l'adattatore CA è scollegato dal tablet, quest'ultimo viene alimentato automaticamente a batteria e la luminosità del display diminuisce per prolungare la durata della batteria. Se lasciata nel tablet, la batteria si scarica lentamente quando il tablet è spento e scollegato da una fonte di alimentazione esterna. Quando il tablet è fissato alla base della tastiera, il sistema è alimentato dalla batteria della base della tastiera finché non viene raggiunto un livello di carica insufficiente. A quel punto, il sistema passa all'alimentazione a batteria del tablet.

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



NOTA: Nella base della tastiera è presente una batteria secondaria. Quando il tablet è fissato alla base della tastiera, il sistema viene alimentato dalla batteria della base della tastiera.

Batteria sigillata

Il computer include due batterie ricaricabili interne che possono essere sostituite soltanto da un centro di assistenza tecnica autorizzato. Per monitorare lo stato della batteria o se la batteria non è più in grado di tenere la carica, eseguire Controllo batteria in Guida e supporto tecnico. Per accedere alle informazioni sulla batteria, nella schermata Start, digitare *assistenza*, selezionare l'app **HP Support Assistant**, quindi **Battery and performance** (Batteria e prestazioni). Se Controllo batteria indica che occorre sostituire la batteria, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Non provare a rimuovere o sostituire la batteria sigillata in fabbrica. La rimozione o la sostituzione della batteria può influire sulla copertura della garanzia. Se la batteria non è più in grado di mantenere la carica, rivolgersi all'assistenza.

Quando una batteria è esaurita, non smaltirla insieme ai normali rifiuti domestici, ma attenersi alle leggi e alle disposizioni vigenti nella propria area.

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.
- 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 49](#).

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 il tablet alla base della tastiera.
- 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. Collegare l'adattatore CA al computer e all'alimentazione esterna.
2. Uscire dalla modalità di ibernazione premendo il pulsante di alimentazione.

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 del display 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 del display 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.

HP CoolSense (solo in determinati modelli)

HP CoolSense  rileva automaticamente se non si sta utilizzando il computer in 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 allo stato 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, dalla schermata Start, digitare `smart`, quindi selezionare **Intel® Smart Connect Technology**.

Spegnimento del computer

 **ATTENZIONE:** Quando il computer viene spento, i dati non salvati andranno persi. 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 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 in basso a sinistra dello schermo, selezionare **Arresta il sistema**, quindi scegliere **Arresta**.

Se il computer non risponde e non è possibile utilizzare le procedure di spegnimento sopra riportate, provare le seguenti procedure di emergenza nell'ordine indicato:

Per spegnere il tablet nel caso in cui non risponda:

- ▲ Premere contemporaneamente il tasto Windows e il pulsante di alimentazione.

Per spegnere il tablet quando non risponde ed è collegato alla base della tastiera:

- 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.

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 non rallentare il computer e migliorarne drasticamente 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 quindi spegnerlo dal sistema operativo.
- Prima di maneggiare un'unità, scaricare l'elettricità statica toccando la superficie di metallo non verniciato dell'unità.
- 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.
- Se la batteria è la sola fonte di alimentazione, assicurarsi che sia sufficientemente carica prima di avviare la scrittura su un supporto.
- 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.

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 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 `d`, quindi `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. Dalla schermata Start, digitare `disk`, quindi selezionare **Disinstallare applicazioni per liberare spazio su disco**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

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: in commercio esistono varie marche di salviettine monouso).
- Detergente senza alcool per vetri
- Soluzione di acqua e sapone neutro
- Panno in microfibra asciutto o panno di pelle di daino (panno antistatico senza olio)
- Salviette antistatiche in tessuto

⚠ ATTENZIONE: Evitare solventi di pulizia aggressivi che possono causare danni permanenti al computer. Se non si è sicuri 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 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.

Spegnere il computer.

Scollegare l'alimentazione esterna.

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 di microfibra o di 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:
 - Agganciare il tablet alla base della tastiera per proteggere lo schermo del tablet.
 - 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.
 - Spegner e scollegare tutti i dispositivi esterni.
 - Spegner 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, ecc. 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 tablet 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 tablet	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	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) non facente parte di Windows 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, come 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.
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>
Power-on password (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.

TPM Embedded Security device (Dispositivo di protezione integrata TPM, solo in determinati modelli)

TPM (Trusted Platform Module) fornisce ulteriore protezione per il computer. È possibile modificare le impostazioni TPM in Setup Utility. Per impostazioni sulla modifica delle impostazioni in Setup Utility, vedere [Utilizzo di Setup Utility \(BIOS\) e HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) a pagina 63](#).

La tabella seguente descrive le impostazioni TPM in Setup Utility.

Impostazioni	Funzione
TPM Embedded Security Device (Dispositivo TPM Protezione integrata)	Available/Hidden (Disponibile/Nascosto) <ul style="list-style-type: none">Se è impostata la password amministratore, è possibile selezionare Available (Disponibile).Se si seleziona Hidden (Nascosto), il dispositivo TPM non è visibile nel sistema operativo.
TPM Status (Stato TPM)	Enabled/Disabled (Abilitato/Disabilitato) <ul style="list-style-type: none">Se la password amministratore non è impostata o se TPM Security Device (Dispositivo di protezione TPM) è impostato su Hidden (Nascosto), questa voce è nascosta.Questo valore riflette lo stato fisico corrente del TPM. Lo stato è abilitato o disabilitato dall'impostazione Embedded Security State (Stato di protezione integrata).
Embedded Security State (Stato protezione integrata)	No Operation/Disabled/ Enabled (Nessun funzionamento/Disabilitato/Abilitato) <ul style="list-style-type: none">Se la password amministratore non è impostata o se TPM Security Device (Dispositivo di protezione TPM) è impostato su Hidden (Nascosto), questa voce è nascosta.È possibile abilitare o disabilitare la funzione TPM.Al successivo riavvio del computer dopo aver impostato la funzione TPM, questo valore viene impostato su No Operation (Nessun funzionamento).
TPM Set to Factory Defaults (TPM impostato a valori predefiniti)	No/Yes (No/Sì) <ul style="list-style-type: none">Se la password amministratore non è impostata o se TPM Security Device (Dispositivo di protezione TPM) è impostato su Hidden (Nascosto), questa voce è nascosta.Se Embedded Security State (Stato di protezione integrata) è impostato su Enabled (Abilitato), selezionare Yes (Sì) per ripristinare il TPM alle impostazioni predefinite, quindi premere f10 per salvare e uscire. Viene visualizzato un messaggio di conferma per Clear the TPM (Cancellare il TPM). Premere f1 per ripristinare il TPM, oppure premere f2 per annullare l'azione.

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, 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 55](#).

Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti

HP consiglia di aggiornare regolarmente i programmi e i driver originariamente installati sul computer. Accedere a <http://www.hp.com/go/contactHP> 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.

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/go/contactHP> 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 è stato installato del software di terze parti dopo l'acquisto del computer, aggiornarlo 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 21](#).

Backup di applicazioni e dati

Eeguire 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 66](#).

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**.

Le informazioni sulla modalità di spostamento all'interno di Setup Utility (BIOS) sono visualizzate nella parte inferiore della schermata.

 **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 63](#)).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Principale**, quindi prendere nota del numero di versione del BIOS.
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. Fare clic su **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 *assistenza*, selezionare la 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 seguenti:
 - 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, consultare l'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 risorse**.
2. Fare clic sulla lettera che identifica il disco rigido, La 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 gli strumenti diagnostici in tre ubicazioni, nel seguente ordine:

- 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 65](#).

- b. Unità disco rigido

- c. BIOS

2. All'apertura dello strumento diagnostico, fare clic sul tipo di test diagnostico da effettuare, quindi 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 disponibili solo in 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 **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 66](#).

2. Utilizzare gli strumenti Windows per creare punti di ripristino del sistema e backup dei dati personali. Per ulteriori informazioni e per la procedura da seguire, 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 recupero su DVD, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna (da acquistare

separatamente) per creare dei dischi di recupero oppure è possibile acquistare i dischi di recupero 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, collegare all'aggancio tastiera prima di iniziare la 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 68](#).

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, l'aggiornamento del computer e il ripristino del computer allo stato originale. Per ulteriori informazioni e per la procedura da seguire, 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 68](#).

- 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 68](#). Se non sono ancora stati creati i supporti di ripristino, vedere [Creazione di supporti HP Recovery a pagina 66](#).
- 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 68](#).
- 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 70](#).

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 66](#).

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 66](#).
- 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 66](#).
- Se i supporti di ripristino HP non funzionano, è possibile richiedere gli appositi supporti per il sistema in uso 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.



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, collegare all'aggancio tastiera prima di iniziare la 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 disco di recupero HP che è stato 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 69](#).

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 66](#).

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 alimentazione CC che corrisponda 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	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 piedi a 10.000 piedi
Fuori esercizio	Da -15 a 12.192 m	Da -50 piedi a 40.000 piedi

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 dalle dita o da altri conduttori 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.
- Mantenere i componenti nei loro contenitori antistatici finché non si è pronti a installarli.
- Evitare di toccare pin, cavi e circuiti. Maneggiare i componenti elettronici il meno possibile.
- Utilizzare strumenti non magnetici.
- Prima di maneggiare i componenti, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando la superficie metallica non verniciata del componente.
- Se si rimuove un componente, introdurlo in un contenitore antistatico.

Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica o per informazioni sulla rimozione o installazione di componenti, contattare l'assistenza.

Indice analitico

- A**
 - Adattatore CA, identificazione spia 13
 - Adobe Photoshop Lightroom 29
 - Aeroporti, dispositivi di sicurezza 54
 - Aggancio, identificazione connettore 10
 - Aggiornamenti di protezione critici, installazione 61
 - aggiornamento, programmi e driver 55
 - Alimentazione 71
 - Alimentazione CA esterna, utilizzo 51
 - Alimentazione, batteria 49
 - Alimentazione, identificazione connettore 7, 13
 - Alimentazione, identificazione pulsante 6
 - Allineamento, identificazione perni 10
 - Alta definizione, collegamento dispositivi 32
 - Altoparlanti
 - collegamento 30
 - identificazione 27
 - Altoparlanti, identificazione 8
 - Ambientale, identificazione sensore luce 8, 27
 - Ambiente operativo 71
 - Antivirus, uso software 61
 - Attività divertenti 2
 - Audio, controllo funzionalità 31
 - Avvio, modifica sequenza HP Recovery Manager 69
 - Aziendale, collegamento a una WLAN 22
 - Azione, tasti
 - aumento del volume 45
 - aumento della luminosità dello schermo 45
 - brano o capitolo precedente 45
 - brano o capitolo successivo 45
 - commutazione dell'immagine su schermo 45
 - diminuzione del volume 45
 - diminuzione della luminosità dello schermo 45
 - disattivazione dell'audio 45
 - Guida e supporto tecnico 45
 - identificazione 12
 - riproduzione, pausa, ripresa 45
 - wireless 45
- B**
 - Backup 66
 - software e informazioni 62
 - Batteria
 - livelli di batteria in esaurimento 50
 - risparmio 50
 - Batteria, alimentazione 49
 - Batteria, recupero informazioni 50
 - Beats Audio 30
 - Beats Audio, pannello di controllo 30
 - Beats Audio, tasto di scelta rapida 31
 - BIOS
 - aggiornamento 63
 - determinazione versione 63
 - download di un aggiornamento 64
 - Bloc maiusc, identificazione spia 11
 - Blocco rotazione automatica 15
 - Bluetooth, dispositivo 18, 24
 - Bluetooth, etichetta 17
- C**
 - CA, test adattatore 52
 - Collegamento a una WLAN 22
 - Componenti
 - display 8
 - parte destra 13
 - parte sinistra 14
 - parte superiore 10
 - Configurazione audio per HDMI 33
 - Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione 49
 - Configurazione WLAN 21
 - Controllo funzionalità audio 31
 - Cuffie, connessione 30
- D**
 - Deframmentazione dischi, software 55
 - Disattivazione audio, identificazione spia 11
 - Dispositivo WWAN 22
- E**
 - Eliminati, ripristino file 67
 - esc, identificazione tasto 12
 - esplorazione vocale 46
 - Etichette
 - approvazioni wireless 17
 - Bluetooth 17
 - identificazione 16
 - normative 17
 - Numero di serie 16
 - WLAN 17
- F**
 - Firewall software 61
 - fn, identificazione tasto 12, 45
- H**
 - HDMI, configurazione audio 33
 - HP e terze parti, installazione di aggiornamenti software 61
 - HP Mobile Broadband, disabilitato 23
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - download 65

HP Recovery Manager
avvio 69
correzione problemi di avvio
69

HP Recovery, partizione
rimozione 70
ripristino 69

HP Recovery, supporti
creazione 66
ripristino 69

I

Ibernazione
attivazione 48
avvio durante un livello di
batteria quasi scarica 50
uscita 48

impostazioni tablet, modifica 15

Indicatore di carica 49

Ingresso audio (microfono), jack
7, 14, 26, 27

Intel Rapid Start Technology 47

Internet Security, software 60

Internet, configurazione
connessione 21

Interni, identificazione microfoni 8

Interno, identificazione
microfono 27

J

Jack
ingresso audio (microfono) 7,
14, 26, 27
uscita audio (cuffie) 7, 14, 26,
27

L

lettore di schede micro SD,
identificazione 7

levetta di rilascio tablet,
identificazione 10

Livello di batteria in esaurimento
50

Livello di batteria quasi scarica
50

luminosità dello schermo del
tablet 16

M

Manutenzione
Deframmentazione dischi 55
Pulizia disco 55

Microfono, collegamento 30

Minimizzata, immagine
creazione 68
ripristino 69

modifica supporti 29

Mouse esterno
impostazione delle
preferenze 34

Movimenti di sfioramento dai
bordi 42
sfioramento dal bordo destro
42
sfioramento dal bordo sinistro
42
sfioramento dal bordo
superiore 43

N

NFC 28

Nome e numero di prodotto,
computer 16

Normative
etichetta delle normative 17
etichette delle approvazioni
wireless 17

Numero di serie 16

Numero di serie, computer 16

O

Originale, ripristino sistema 68

P

parte inferiore 17

Password
Setup Utility (BIOS) 59
Windows 59

Perno allineamento, identificazione
connettori 7

porta di aggancio/connettore di
alimentazione, identificazione 7

Porta HDMI
collegamento 32
identificazione 13, 27

Porte
HDMI 13, 27, 32
USB 3.0 13, 14, 27

Precauzioni d'uso, computer 56

Protezione, wireless 21

Pubblica, collegamento a una
WLAN 22

Pulizia del computer 56

Pulizia disco, software 55

Pulsanti
Alimentazione 6
destro del TouchPad 11
sinistro del TouchPad 11
Windows 9

punto di ripristino del sistema
creazione 66

R

Rete wireless (WLAN)
Aziendale, collegamento a una
WLAN 22
collegamento 22
collegamento a una WLAN
pubblica 22
componenti necessari 21
portata funzionale 22
protezione 21
utilizzo 20

rilascio del tablet 15

ripristino
avvio 69
con supporti HP Recovery 67
dischi 66, 69
dischi supportati 66
HP Recovery Manager 68
opzioni 66
sistema 68
supporti 69
unità flash USB 69

Ripristino, Cronologia file
Windows 67

Ripristino, partizione
rimozione 70

Ripristino, supporti
creazione 66
creazione con HP Recovery
Manager 67

Rotazione, movimento supportato
dal TouchPad 36

S

Scarica elettrostatica 73

- Schermo tattile, movimenti supportati 42, 43
 - Movimenti di sfioramento dai bordi 42
 - rotazione 41
 - scorrimento 40
 - scorrimento con un dito 39
 - tocco 40
 - zoom manuale 41
 - Schermo tattile, uso 39
 - Scorrimento, movimento
 - TouchPad 35
 - Servizio, etichette
 - individuazione 16
 - Setup Utility (BIOS), password 59
 - Setup Utility (BIOS), utilizzo 63
 - sfioramento dal bordo destro 42
 - sfioramento dal bordo sinistro 42
 - SIM
 - identificazione 7
 - inserimento 23
 - Sistema che non risponde 53
 - Sistema, ripristino 68
 - Software
 - Deframmentazione dischi 55
 - Pulizia disco 55
 - Software, installazione
 - aggiornamenti 61
 - Sospensione
 - attivazione 48
 - uscita 48
 - Spedizione del computer 57
 - Spegnimento 53
 - spegnimento computer 53
 - Spie
 - Adattatore CA 13
 - bloc maiusc 11
 - disattivazione audio 11
 - Webcam 8, 27
 - wireless 11
 - Su schermo, tastiera 43
 - Supportati, ripristino dischi 66
- T**
- Tasti
 - azione 12
 - esc 12
 - fn 12
 - tasto Windows 12
 - Tasti di scelta rapida
 - descrizione 45
 - utilizzo 46
 - tasti di scelta rapida di Windows 45
 - Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 45
 - Tecnologia Intel Smart Connect 52
 - Test dell'adattatore CA 52
 - tocco, movimento supportato dal TouchPad 34
 - touch to share 28
 - TouchPad
 - identificazione 10
 - Pulsanti 11
 - TouchPad, identificazione area 11
 - TouchPad, movimenti
 - rotazione 36
 - scorrimento 35
 - tocco 34
 - zoom 35
 - zoom manuale 35
 - TPM Protezione integrata 60
 - Trasporto del computer 17, 57
- U**
- USB 3.0, identificazione porta 13, 14, 27
 - Uscita audio (cuffie), jack 7, 14, 26, 27
 - Utilizzo dell'alimentazione CA esterna 51
 - Utilizzo di password 58
- V**
- Video 32
 - visualizzazione tablet, modifica 15
 - Volume, identificazione pulsante 7
- W**
- Webcam, identificazione 8, 27, 28
 - Webcam, identificazione spia 8, 27
 - Windows
 - Cronologia file 67
 - punto di ripristino del sistema 66
 - ripristino file 67
 - Windows, identificazione
 - pulsante 9
 - Windows, identificazione tasto 12
 - Windows, password 59
 - Wireless Assistant, software 18
 - Wireless, controlli
 - pulsante 18
 - sistema operativo 18
 - Wireless Assistant, software 18
 - Wireless, etichetta approvazioni 17
 - Wireless, identificazione spia 11, 18
 - Wireless, protezione rete 62
 - Wireless, pulsante 18
 - WLAN, dispositivo 17, 20
 - WLAN, etichetta 17
 - WLAN, identificazione antenne 8
- Z**
- Zoom manuale, gesto schermo tattile 41
 - Zoom manuale, movimento del TouchPad 35
 - Zoom, movimento del TouchPad 35
 - Zoom, movimento schermo tattile 41