

Guida per l'utente di HP TouchSmart

Guida per l'utente

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. 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: gennaio 2010

Numero di parte del documento: 582064-001

Avviso per il prodotto

In questa guida per l'utente vengono descritte funzionalità comuni alla maggior parte dei modelli. Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili nel computer in uso.

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 computer solo su una superficie rigida e piana. Fare attenzione a non bloccare la circolazione dell'aria con una superficie rigida, come una stampante opzionale, oppure morbida, come cuscini, tappeti o indumenti. Inoltre, durante il funzionamento non porre l'adattatore CA a contatto diretto con la pelle o con una superficie morbida, come cuscini, tappeti o indumenti. Il computer e l'adattatore CA sono conformi ai limiti termici previsti per le superfici accessibili dall'utente, come definiti dallo standard internazionale per la sicurezza delle apparecchiature informatiche (IEC 60950).
-

Sommario

1 Caratteristiche

Identificazione del software e dell'hardware installati	2
Identificazione hardware	2
Identificazione del software	2
Componenti	3
Componenti della parte superiore	3
TouchPad	3
Spie	4
Tasti	5
Componenti del lato anteriore	5
Componenti del lato destro	6
Componenti del lato sinistro	8
Componenti del display	9
Componenti della parte posteriore	10
Componenti della parte inferiore	10

2 Rete

Scelta del provider Internet (ISP)	13
Utilizzo di Offerte e servizi Internet	13
Uso delle icone fornite dall'ISP	13
Utilizzo della Connessione guidata Internet di Windows	14
Creazione di una connessione	15
Identificazione di icone e controlli wireless	15
Identificazione delle icone di stato wireless e della rete	15
Utilizzo del pulsante e del tasto wireless	16
Uso del software Wireless Assistant	16
Utilizzo dei controlli del sistema operativo	17
Collegamento a una WLAN	17
Connessione a una rete wireless esistente	18
Installazione di una rete wireless	18
Passo 1: Acquisto di un servizio Internet ad alta velocità	19
Passo 2: Acquisto e installazione di un router wireless	19
Passo 3: Configurazione del computer per la connessione alla rete wireless	19

Protezione della WLAN	20
Roaming su un'altra rete	21
Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)	21
Inserimento di una SIM	21
Rimozione di un modulo SIM	22
Uso dei dispositivi wireless Bluetooth	23
Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS)	23
Connessione a una rete cablata	24

3 Dispositivi di puntamento, schermo tattile e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento	26
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento	26
Utilizzo del TouchPad	26
Attivazione e disattivazione del TouchPad	26
Movimenti del TouchPad	27
Scorrimento	27
Pizzico/zoom	28
Rotazione	28
Utilizzo dello stilo per tavoletta di digitalizzazione	30
Identificazione dei componenti dello stilo	30
Come impugnare lo stilo	30
Conservazione dello stilo	30
Utilizzo dello schermo tattile	31
Rotazione del display	31
Utilizzo del pulsante di rotazione	32
Utilizzo dei movimenti dello schermo tattile	32
Tocco rapido (o clic)	32
Gesto rapido	33
Trascinamento	33
Scorrimento	33
Rotazione	34
Pizzico	34
Impostazione delle preferenze dello schermo a sfioramento	35
Uso dei tasti azione	36
Uso dei tasti di scelta rapida	38

4 Applicazioni e supporti multimediali

Funzionalità multimediali	40
Uso dei tasti per attività multimediali	41
Software multimediale	42
Utilizzo di HP TouchSmart o HP MediaSmart	42
Uso del software multimediale	42
Installazione di software multimediale da un disco	43

Audio	44
Regolazione del volume	44
Collegamento di dispositivi audio esterni	44
Webcam	46
Regolazione delle proprietà della webcam	47
Video	48
Uso della porta per monitor esterno	48
Collegamento di un dispositivo HDMI	48
Configurazione dell'audio per HDMI	49

5 Risparmio energia

Spegnimento del computer	51
Impostazione dei dispositivi di risparmio energia	52
Uso degli stati di risparmio energia	52
Avvio o chiusura della modalità di sospensione	52
Attivazione o disattivazione dello stato di ibernazione	53
Risparmio di energia	53
Utilizzo del misuratore di alimentazione	53
Uso delle combinazioni per il risparmio di energia	54
Visualizzazione della combinazione per il risparmio di energia attualmente impostata	54
Selezione di una diversa combinazione per il risparmio di energia	54
Personalizzazione delle combinazioni per il risparmio di energia	54
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione	55
Uso dell'alimentazione a batteria	56
Individuazione delle informazioni sulla batteria in Guida e supporto tecnico	56
Uso di Controllo batteria	56
Visualizzazione della carica residua della batteria	57
Rimozione o inserimento della batteria	57
Caricamento della batteria	58
Ottimizzazione della durata di carica della batteria	59
Gestione dei livelli di batteria scarica	59
Identificazione dei livelli di batteria scarica	59
Risoluzione relativa al livello di batteria in esaurimento	60
Risoluzione relativa a un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna	60
Risoluzione relativa a un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile una batteria carica	60
Risoluzione relativa a un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione	60
Risoluzione relativa a un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione	60
Calibrazione della batteria	60
Conservazione della batteria	61

Smaltimento della batteria usata	61
Sostituzione della batteria	61
Commutazione tra modalità grafiche (solo in determinati modelli)	62
Uso dell'alimentazione CA esterna	63
Collegamento dell'alimentazione CA	63
Test di un adattatore CA	64

6 Dispositivi esterni

Uso di schede per slot per supporti digitali	66
Inserimento di schede digitali	66
Rimozione di una scheda digitale	67
Utilizzo di un dispositivo USB	68
Collegamento di una periferica USB	68
Rimozione di un dispositivo USB	68

7 Unità

Manipolazione delle unità	71
Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido	72
Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi	72
Uso di Pulizia disco	72
Utilizzo di HP ProtectSmart Hard Drive Protection	73
Identificazione dello stato di HP ProtectSmart Hard Drive Protection	73
Gestione dell'alimentazione con un'unità disco rigido in posizione di parcheggio	73
Utilizzo di HP ProtectSmart Hard Drive Protection	74
Sostituzione di un'unità disco rigido	75
Uso di unità esterne	79
Collegamento di unità esterne opzionali	79
Utilizzo di un'unità ottica esterna (solo in determinati modelli)	79
Rimozione di un disco ottico quando il vassoio del disco non si apre	80
Condivisione di un'unità ottica	81

8 Moduli di memoria

Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria	83
--	----

9 Protezione

Protezione del computer	87
Utilizzo delle password	88
Impostazione delle password in Windows	88
Impostazione di password nel programma di installazione	89
Password di amministratore	89
Gestione di una password di amministratore	90
Immissione di una password di amministratore	90
Password di accensione	90

Gestione di una password di accensione	91
Immissione di una password di accensione	91
Utilizzo del software antivirus	92
Utilizzo del software firewall	93
Installazione degli aggiornamenti di protezione critici	94
Installazione di un cavo di sicurezza opzionale	95
Utilizzo del lettore di impronte digitali (solo alcuni modelli)	96
Registrazione di impronte digitali	96
Utilizzo dell'impronta digitale registrata per accedere a Windows	97

10 Backup e ripristino

Creazione di dischi di ripristino	99
Backup delle informazioni	100
Utilizzo della funzionalità di backup e ripristino di Windows	100
Utilizzo dei punti di ripristino del sistema	101
Pianificazione della creazione dei punti di ripristino	101
Creazione di un punto di ripristino del sistema	101
Ripristino a una data e a un'ora precedenti	102
Esecuzione di un ripristino	103
Esecuzione di un ripristino dai dischi di ripristino	103
Ripristino dalla partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli)	103

11 Programma di installazione (BIOS)

Avvio del programma di installazione	106
Utilizzo del programma di installazione	107
Modifica della lingua del programma di installazione	107
Navigazione e selezione all'interno del programma di installazione	107
Visualizzazione delle informazioni di sistema	108
Ripristino delle impostazioni predefinite nel programma di installazione	108
Uscita dal programma di installazione	109
Menu del programma di installazione	110
Menu Main (Principale)	110
Menu Security (Protezione)	110
Menu System Configuration (Configurazione di sistema)	110
Menu Diagnostics (Diagnostica)	111
Aggiornamento del BIOS	112
Determinazione della versione del BIOS	112
Download di un aggiornamento del BIOS	112

Appendice A Informazioni sul prodotto

Alimentazione	115
Ambiente operativo	116
Trasporto del computer	117

Manutenzione di routine	118
Pulizia del display	118
Pulizia di TouchPad e tastiera	118
Etichette	119

Indice analitico	120
-------------------------------	------------

1 Caratteristiche


Identificazione del software e dell'hardware installati

Identificazione hardware

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

- ▲ Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza**. Quindi, nell'area **Sistema**, fare clic su **Gestione dispositivi**.

In Gestione dispositivi è anche possibile aggiungere componenti hardware o modificare le configurazioni dei dispositivi.

 **NOTA:** per una maggiore protezione del computer, in Windows® viene fornita la funzionalità Controllo dell'account utente. È possibile che per determinate attività, quali installazione di applicazioni, esecuzione di utility o modifica delle impostazioni di Windows, venga richiesta l'autorizzazione dell'utente o l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni, vedere [Guida e supporto tecnico](#).

Identificazione del software

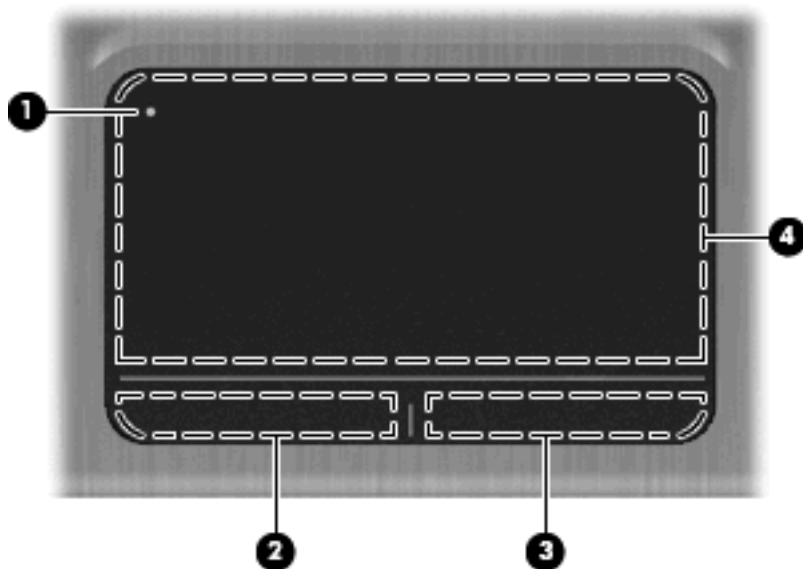
Per visualizzare un elenco di tutti i componenti software installati sul computer:


- ▲ Selezionare **Start > Tutti i programmi**.

Componenti

Componenti della parte superiore




TouchPad



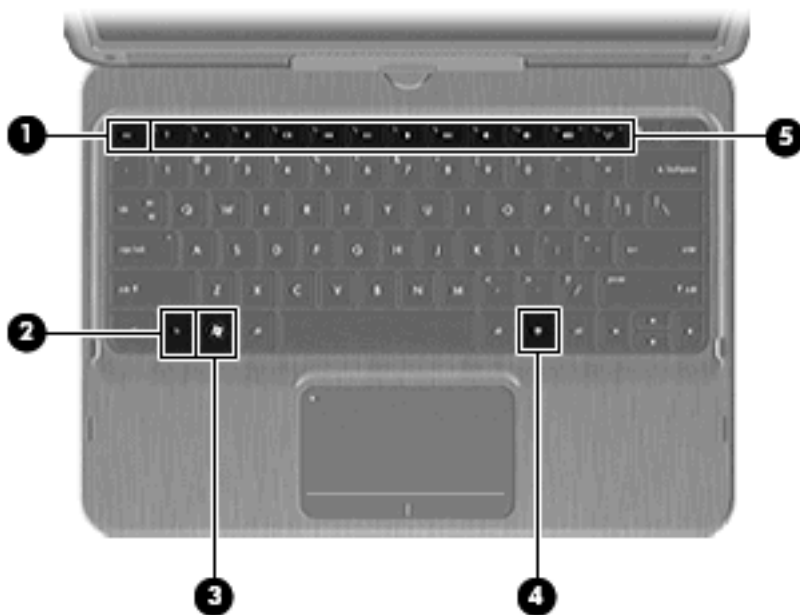
Componente	Descrizione
(1)  Indicatore di disattivazione del TouchPad	Per attivare e disattivare l'area del TouchPad, toccare due volte rapidamente l'indicatore di disattivazione del TouchPad. NOTA: se l'area del TouchPad è attiva, la spia è spenta.
(2) Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3) Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.
(4) TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo.



Spie



Componente	Descrizione
(1) Spia bloc maiusc	Bianca: bloc maiusc è attivato.
(2)  Spia di disattivazione del volume	Gialla: l'audio del computer è disattivato.
(3)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none">Bianca: un dispositivo wireless integrato, ad esempio un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo. <p>NOTA: i dispositivi wireless sono attivati per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none">Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.
(4)  Indicatore di disattivazione del TouchPad	<ul style="list-style-type: none">Gialla: il TouchPad è disattivato.Spenta: il TouchPad è attivato.

Tasti



Componente	Descrizione
(1) Tasto esc	Quando premuto in combinazione con il tasto fn , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto freccia o con il tasto esc .
(3)  Tasto logo Windows	Visualizza il menu Start di Windows.
(4)  Tasto delle applicazioni Windows	Consente di visualizzare un menu di scelta rapida per tutti gli elementi che si trovano sotto il cursore.
(5) Tasti azione	Eseguono le funzioni di sistema utilizzate più di frequente.

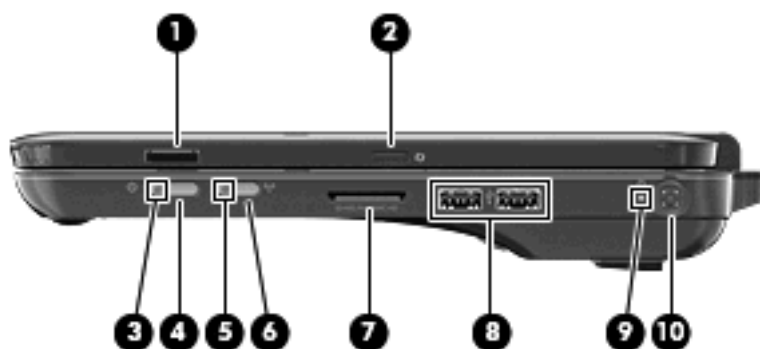
Componenti del lato anteriore








Componente	Descrizione
(1) Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni.

Componente	Descrizione
	<p>NOTA: la ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si accenda e si spenga durante il funzionamento del computer.</p>
(2) Antenna WWAN esterna	<p>Invia e riceve segnali wireless per comunicare con reti WAN wireless (WWAN).</p> <p>NOTA: per una trasmissione ottimale, lasciare l'area intorno all'antenna libera da ostruzioni. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione <i>Normative e avvisi sulla sicurezza e sull'ambiente</i> relativa al proprio paese/regione. Queste normative si trovano in Guida e supporto tecnico.</p>

Componenti del lato destro






Componente	Descrizione
(1) Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante una password di accesso.
(2)  Pulsante di rotazione	<p>Consente di ruotare l'immagine su schermo in senso antiorario in quattro orientamenti: orizzontale-principale, verticale-principale, orizzontale-secondaria e verticale-secondaria.</p> <p>NOTA: i computer con funzionalità WWAN supportano solo gli orientamenti orizzontale-principale e verticale-secondaria.</p>
(3)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Bianca: il computer è acceso. • Bianca lampeggiante: il computer è in stato di sospensione. • Spenta: il computer è spento o in stato di ibernazione.
(4) Interruttore di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Per accendere il computer, far scorrere l'interruttore di alimentazione. • Se il computer è acceso, far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione per uscire dalla modalità di sospensione.

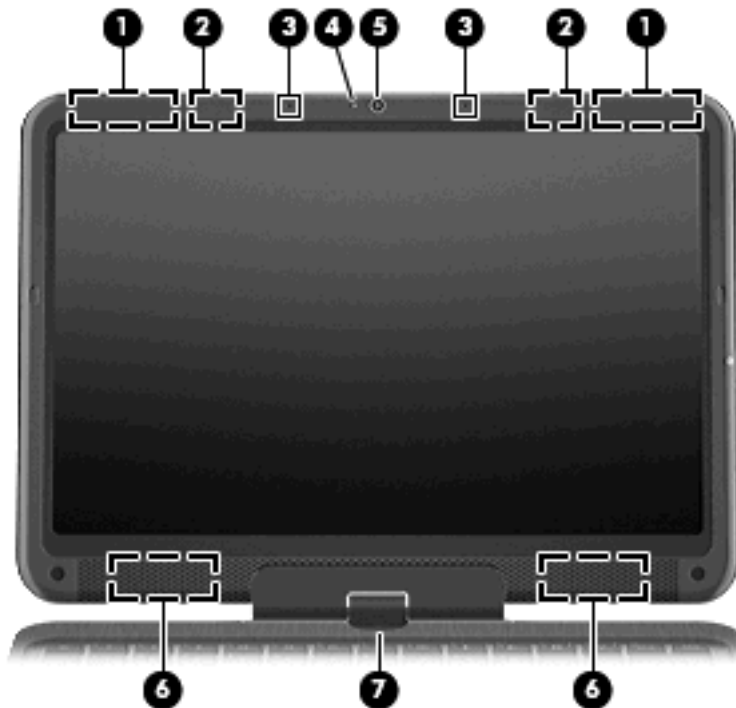
Componente	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Se il computer è in stato di sospensione, fare scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione per disattivare tale stato. Se il computer è in modalità di ibernazione, far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione per uscire da questa modalità. <p>Se il computer non risponde e le procedure di arresto di Windows® si rivelano inefficaci, far scorrere e tenere premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di risparmio energia, selezionare Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia.</p>
<p>(5)  Spia wireless</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bianca: un dispositivo wireless integrato, ad esempio un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo. <p>NOTA: i dispositivi wireless sono attivati per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.
<p>(6) Pulsante wireless</p>	<p>Attiva/disattiva la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.</p> <p>NOTA: per stabilire una connessione wireless, è necessario che sia configurata una rete wireless.</p>
<p>(7) Slot supporti digitali</p>	<p>Supporta i seguenti formati di schede digitali:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Memory Stick Pro MultiMediaCard Scheda di memoria Secure Digital (SD) xD-Picture Card
<p>(8)  Porte USB (2)</p>	<p>Consentono di collegare dispositivi USB opzionali.</p>
<p>(9)  Spia della batteria</p>	<ul style="list-style-type: none"> Spenta: il computer è alimentato dalla batteria. Gialla lampeggiante: la batteria ha raggiunto un livello di batteria in esaurimento, un livello di batteria quasi scarica oppure si è verificato un errore di funzionamento della batteria. Gialla: una batteria è in fase di carica. Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la batteria è completamente carica.
<p>(10) Connettore di alimentazione</p>	<p>Consente il collegamento di un adattatore CA.</p>

Componenti del lato sinistro



Componente	Descrizione
(1) Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni. NOTA: la ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si accenda e si spenga durante il funzionamento del computer.
(2) HDMI, porta	Collega il computer a un dispositivo audio o video opzionale, come ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi componente audio o digitale compatibile.
(3)  Porta USB	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale.
(4)  Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)	Produce il suono quando si collegano altoparlanti, cuffie, auricolari stereo alimentati opzionali, una cuffia auricolare (con microfono) oppure l'audio di un televisore. Consente inoltre di collegare un microfono con auricolare opzionale. NOTA: quando un dispositivo è collegato al jack, i suoi altoparlanti vengono disattivati.
(5)  Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none">Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.Gialla: HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha messo temporaneamente in posizione di parcheggio l'unità disco rigido.
(6) Foro del cordino dello stilo	Consente di collegare il cordino dello stilo.
(7) Portastilo	Alloggia lo stilo per la tavoletta di digitalizzazione.

Componenti del display






Componente	Descrizione
(1) Antenne WWAN (2)* (solo in determinati modelli)	Invisano e ricevono segnali wireless per comunicare con reti WAN wireless (WWAN).
(2) Antenne WLAN (2)*	Invisano e ricevono segnali wireless per comunicare con reti locali wireless (WLAN).
(3) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.
(4) Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(5) Webcam	Consente di registrare video e scattare fotografie.
(6) Altoparlanti (2)	Producono il suono.
(7) Cerniera di conversione	Consente di ruotare il display e di convertire il computer dalla modalità tradizionale notebook portatile alla modalità tablet e viceversa. Nella modalità tablet, il display viene ruotato e appiattito, in modo da visualizzare i contenuti durante il trasporto.

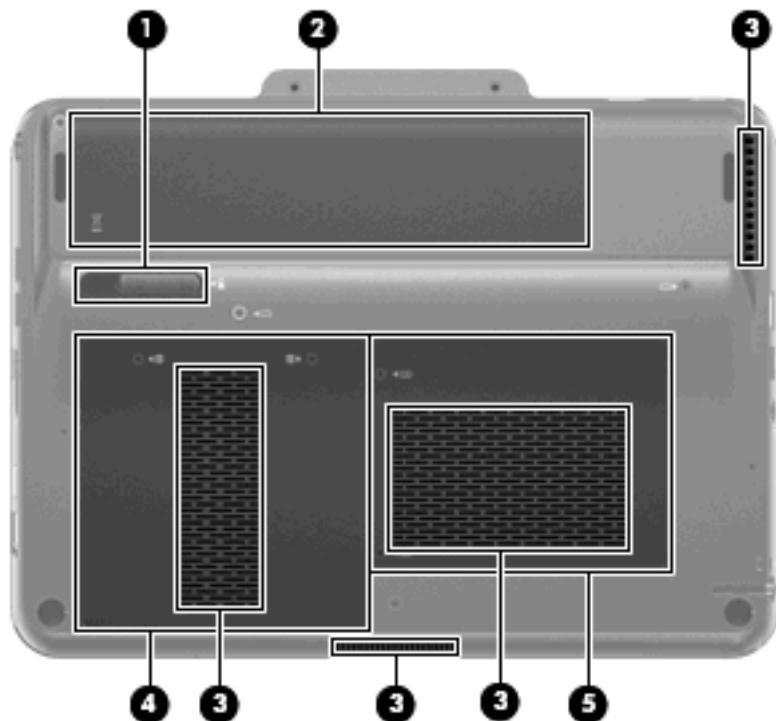
* Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. per una trasmissione ottimale, lasciare libera l'area intorno alle antenne. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi sulla sicurezza e sull'ambiente* relativa al proprio paese/regione. Queste normative si trovano in Guida e supporto tecnico.


Componenti della parte posteriore





Componente	Descrizione
(1)  Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale. NOTA: il cavo di sicurezza è progettato per fungere da deterrente, ma potrebbe non essere sufficiente per prevenire il furto o la manomissione del computer.
(2)  Porta monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(3)  RJ-45, jack di rete	Consente di collegare un cavo di rete.

Componenti della parte inferiore



Componente	Descrizione
(1)  Levetta di rilascio della batteria	Consente il rilascio della batteria dal relativo alloggiamento.

Componente		Descrizione
(2)	Alloggiamento della batteria	<p>Contiene la batteria.</p> <p>NOTA: la batteria è preinstallata nel relativo alloggiamento.</p>
(3)	Prese d'aria (4)	<p>Consentono il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria.</p> <p>NOTA: la ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si accenda e si spenga durante il funzionamento del computer.</p>
(4)	 Alloggiamento dell'unità disco rigido	Contiene l'unità disco rigido.
(5)	 Scomparto dei moduli di memoria	Contiene gli slot per i moduli di memoria.

2 Rete

Il computer supporta 2 tipi di accesso a Internet:

- Wireless: per l'accesso mobile a Internet è possibile utilizzare una connessione wireless. Per informazioni su come aggiungere il computer a una rete esistente o configurare una rete wireless, vedere [Creazione di una connessione a pagina 15](#).
- Cablato: per accedere a Internet, eseguire la connessione a una rete a banda larga utilizzando il jack di rete RJ-45. Per informazioni sulla connessione tramite jack RJ-45, vedere [Connessione a una rete cablata a pagina 24](#).

Scelta del provider Internet (ISP)

È necessario configurare il servizio Internet prima di poter accedere a Internet. Il computer è dotato delle seguenti funzioni software che facilitano la creazione di un nuovo account Internet o la configurazione del computer per utilizzare un account esistente:

- Offerte e servizi Internet (disponibile in alcune località)
- Icone fornite dall'ISP (disponibile in alcune località)
- Connessione guidata Internet di Windows (disponibile in tutte le località)

Utilizzo di Offerte e servizi Internet

Se Servizi e offerte Internet è supportato nel Paese/regione in cui è stato acquistato il computer, è possibile accedervi utilizzando il seguente metodo:

- ▲ Selezionare **Start > Tutti i programmi > Servizi in linea > Navigazione online**.

Offerte e servizi Internet offre assistenza per le seguenti attività:

- Registrazione di un nuovo account Internet
- Configurazione del computer per utilizzare un account esistente

Uso delle icone fornite dall'ISP

Se le icone fornite dall'ISP sono supportate nel paese in cui è stato acquistato il computer, sarà possibile visualizzarle sia singolarmente sul desktop di Windows oppure raggruppate in una cartella del desktop, denominata Servizi in linea.


- ▲ Per creare un nuovo account Internet o configurare il computer per utilizzare un account esistente, fare doppio clic su un'icona e seguire le istruzioni visualizzate.

Utilizzo della Connessione guidata Internet di Windows

È possibile utilizzare la connessione guidata Internet di Windows per eseguire la connessione a Internet in una delle seguenti circostanze:

- Se si dispone già di un account con un ISP.
- Se si dispone di un disco fornito da un ISP.
- Se non si dispone di un account Internet e si desidera selezionare un ISP da un elenco visualizzato durante la procedura di creazione guidata. (l'elenco di provider ISP non è disponibile in tutte le aree.)
- Se è stato selezionato un ISP non presente in elenco e l'ISP ha fornito all'utente le informazioni relative all'indirizzo IP specifico e alle impostazioni POP3 e SMTP.

Per accedere a Connessione guidata Internet di Windows e alle istruzioni per l'utilizzo della procedura guidata, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

 **NOTA:** Se la procedura guidata richiede di abilitare o disabilitare il firewall di Windows, scegliere la prima opzione.

Creazione di una connessione







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, ogni dispositivo mobile wireless comunica con un router wireless o un punto di accesso wireless.
- Modulo HP Mobile Broadband: un dispositivo wireless WWAN (Wide Area Network) che fornisce accesso ai dati ove sia disponibile il servizio di un operatore di rete mobile. In una WWAN, ogni dispositivo mobile comunica con la stazione base di un gestore di rete mobile. I gestori di reti mobili installano reti di stazioni base (simili ai ripetitori per i telefoni cellulari) in vaste aree geografiche, coprendo in modo efficace persino interi stati.
- Dispositivo Bluetooth® - Crea una rete PAN (Personal Area Network) per collegarsi ad altri dispositivi Bluetooth, come computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ciascun dispositivo comunica con gli altri dispositivi in modo diretto, quindi la distanza tra i dispositivi deve essere relativamente ridotta, in genere non oltre i 10 metri.

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless, consultare le informazioni e i collegamenti ai siti Web presenti in Guida in linea e supporto tecnico.

Identificazione di icone e controlli wireless

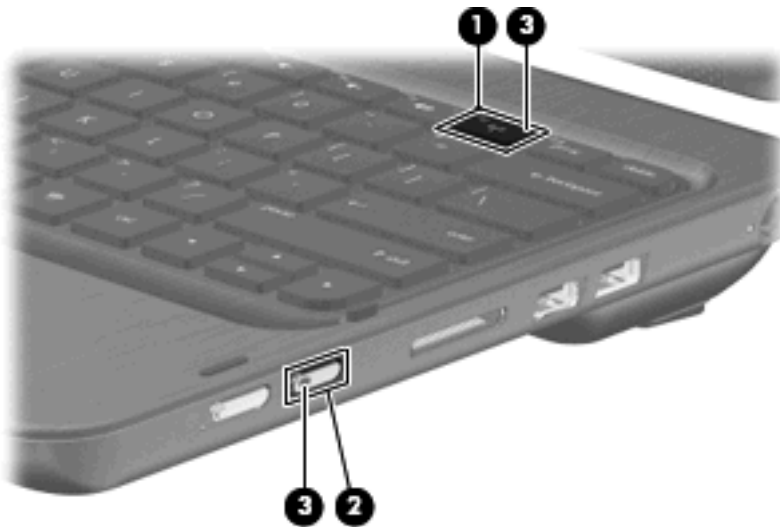
Identificazione delle icone di stato wireless e della rete

Icona	Nome	Descrizione
	Wireless (connesso)	Identifica la posizione della spia wireless e il pulsante e il tasto wireless sul computer. Inoltre, segnala che nel computer è installato Wireless Assistant e che sono attivi più dispositivi wireless.
	Wireless (disconnesso)	Identifica il software Wireless Assistant nel computer e indica che tutti i dispositivi wireless sono disattivati.
	HP Connection Manager	Apri HP Connection Manager, che consente di creare una connessione con un dispositivo broadband mobile HP (solo in determinati modelli).
	Stato della rete	Indica lo stato delle connessioni di rete, sia cablate che wireless.
		Quando si sposta il puntatore del mouse sopra le icone, vengono visualizzate informazioni dettagliate.
		



Utilizzo del pulsante e del tasto wireless

Il computer è dotato di un tasto **wireless** (1), di un pulsante wireless (2), di due spie wireless (3) e di uno o più dispositivi wireless. Tutti i dispositivi wireless sono attivati sul computer per impostazione predefinita.




Se le spie wireless sono di colore giallo, tutti i dispositivi wireless sono spenti. Se le spie wireless sono di colore bianco, un dispositivo wireless integrato, ad esempio un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o Bluetooth®, è attivo.

Le spie wireless indicano lo stato di alimentazione generale dei dispositivi wireless, non lo stato dei singoli dispositivi. Premere il tasto **wireless** o il pulsante wireless per spegnere o accendere i dispositivi wireless.

Dato che i dispositivi wireless sono attivati per impostazione predefinita, è possibile utilizzare il tasto **wireless** o il pulsante wireless per accendere o spegnere contemporaneamente tutti i dispositivi wireless. I singoli dispositivi wireless possono essere controllati mediante il software Wireless Assistant.

Uso del software Wireless Assistant

Un dispositivo wireless può essere acceso o spento mediante il software Wireless Assistant. Se un dispositivo wireless viene disabilitato nel programma di installazione, deve essere riabilitata in tale programma prima che possa essere accesa o spenta mediante Wireless Assistant.

 **NOTA:** l'abilitazione o l'accensione di un dispositivo wireless non implicano la connessione automatica del computer a una rete o a un dispositivo compatibile con Bluetooth.

Per visualizzare lo stato dei dispositivi wireless, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia sul lato sinistro dell'area di notifica), quindi passare il puntatore del mouse sull'icona wireless.

Se l'icona Wireless non è visualizzata nell'area di notifica, eseguire la procedura riportata di seguito per modificare le proprietà di Wireless Assistant:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Centro PC portatile Windows**.
2. Fare clic sull'icona wireless nella sezione di Wireless Assistant, nell'ultima riga di Centro PC portatile Windows®.
3. Fare clic su **Proprietà**.
4. Selezionare la casella di controllo accanto a **Icona di Wireless Assistant nell'area di notifica**.
5. Fare clic su **Applica**.
6. Fare clic su **Chiudi**.

Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in linea di Wireless Assistant:

1. Aprire Wireless Assistant con un clic sull'icona wireless in Windows Mobility Center.
2. Fare clic sul pulsante **Guida**.

Utilizzo dei controlli del sistema operativo


Alcuni sistemi operativi offrono inoltre uno strumento per la gestione dei dispositivi wireless integrati e la connessione wireless. Ad esempio, in Windows è disponibile Centro connessioni di rete e condivisione che consente di configurare una connessione o una rete, eseguire la connessione a una rete, gestire le reti wireless, diagnosticare e risolvere i problemi correlati alla rete.

Per accedere a Centro connessioni di rete e condivisione, selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.

Per ulteriori informazioni, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

Collegamento a una 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:** Le espressioni *router wireless* e *punto di accesso wireless* vengono spesso utilizzate in modo intercambiabile.

- 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 provider di servizi o una rete pubblica o aziendale).

Connessione a una rete wireless esistente

Per connettere il computer a una rete wireless esistente, attenersi alla seguente procedura:

1. Assicurarsi che il dispositivo wireless sia acceso (la spia wireless è bianca). Se la spia wireless è gialla, premere il tasto **wireless** o il pulsante wireless.
2. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.
3. Selezionare una rete a cui connettersi.
4. Fare clic su **Connetti**.
5. Se la rete WLAN è protetta, viene richiesto di immettere una chiave di protezione di rete che funge da codice di sicurezza. Digitare il codice, quindi fare clic su **OK** per completare la connessione.

Installazione di una rete wireless

Per installare una WLAN e collegarsi a Internet, è necessario disporre dei componenti elencati di seguito:

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

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



NOTA: quando si configura una connessione wireless, accertarsi che il computer e il router wireless siano sincronizzati. Per sincronizzarli, spegnere il computer e il router wireless e riaccenderli.

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

Per ulteriori informazioni sull'installazione della WLAN, fare riferimento alle informazioni fornite dal produttore del router o dal provider Internet.


Passo 1: Acquisto di un servizio Internet ad alta velocità

Se si dispone già di un servizio Internet ad alta velocità (DSL, cavo o satellite), iniziare con la sezione [Passo 2: Acquisto e installazione di un router wireless a pagina 19](#). Se non si dispone di un servizio Internet ad alta velocità, attenersi alla seguente procedura:


1. Contattare un ISP locale per acquistare il servizio Internet ad alta velocità e un modem DSL o via cavo. L'ISP fornirà l'assistenza necessaria per impostare il modem, installare un cavo di rete per connettere il computer wireless al modem ed eseguire il test del servizio Internet.
2. L'ISP fornirà inoltre un ID utente e una password per accedere a Internet. Annotare queste informazioni e conservarle in un luogo sicuro.

Passo 2: Acquisto e installazione di un router wireless

Leggere attentamente questa sezione prima di installare il router wireless (attenendosi alle istruzioni del produttore del router) e il computer wireless. Se si necessita di assistenza tecnica durante l'installazione del router, contattare il produttore del router.

 **NOTA:** è consigliabile connettere temporaneamente il nuovo computer wireless al router utilizzando il cavo di rete fornito con il router. In tal modo, sarà possibile accedere a Internet.

1. Assicurarsi che la spia wireless del computer sia di colore bianco. Se la spia wireless è gialla, premere il tasto [wireless](#) o il pulsante wireless.
2. Durante l'installazione del router, il software del produttore del router consente di modificare il nome di rete (SSID) e di abilitare le funzionalità di sicurezza per proteggere la privacy della rete wireless. Molti router vengono forniti con un nome di rete predefinito e con le funzionalità di sicurezza disabilitate. Se si modifica il nome di rete predefinito o si abilitano le funzionalità di sicurezza durante l'installazione del router, annotare le informazioni e conservarle in un luogo sicuro. Queste informazioni saranno necessarie quando si configura il computer in uso ed altri computer esistenti per l'accesso al router.

 **NOTA:** se non si abilitano le funzionalità di sicurezza, è possibile che un altro utente wireless non autorizzato acceda ai dati del computer e utilizzi la connessione Internet a insaputa dell'utente. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza della rete wireless, consultare la guida per l'utente [Wireless in Guida e supporto tecnico](#).

Il sistema operativo Windows fornisce inoltre strumenti che semplificano le operazioni necessarie per configurare la rete wireless per la prima volta. Per utilizzare gli strumenti Windows di configurazione della rete:

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

Passo 3: Configurazione del computer per la connessione alla rete wireless

1. Assicurarsi che il dispositivo wireless sia acceso (la spia wireless è bianca). Se la spia wireless è gialla, premere il tasto [wireless](#) o il pulsante wireless.
2. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.
3. Selezionare una rete a cui connettersi.
4. Fare clic su **Connetti**.

5. Se la rete WLAN è protetta, viene richiesto di immettere una chiave di protezione di rete che funge da codice di sicurezza. Digitare il codice, quindi fare clic su **OK** per completare la connessione.
6. Eseguire il test della rete wireless aprendo il browser Web e accedendo a un sito Web.

Protezione della WLAN

Poiché lo standard WLAN è stato progettato con funzionalità di protezione limitate, adatte ad evitare attacchi da parte di malintenzionati occasionali e poco esperti piuttosto che a resistere a forme di attacco più evolute, è fondamentale acquisire la consapevolezza che le reti WLAN sono vulnerabili a causa di alcuni punti deboli ben noti e documentati.

Le reti WLAN in aree pubbliche, o "hotspot", come bar e aeroporti, potrebbero non garantire alcun tipo di protezione. Alcune nuove tecnologie in grado di garantire protezione e anonimato in ambienti pubblici sono in continuo sviluppo e perfezionamento presso i produttori di dispositivi wireless e i fornitori di servizi tramite hotspot. 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 messaggi di posta elettronica e all'esplorazione del Web, senza eseguire operazioni di particolare rilevanza.

Quando si crea una rete WLAN o si accede a una WLAN esistente, abilitare sempre le funzionalità di protezione per evitare accessi non autorizzati alla rete. I livelli di protezione comuni sono Wi-Fi Protected Access (WPA-Personal) e Wired Equivalent Privacy (WEP). Poiché i segnali radio wireless superano i confini della rete locale, altri dispositivi WLAN possono intercettare i segnali non protetti e connettersi alla rete locale (come ospiti indesiderati) o carpire le informazioni che viaggiano sulla rete. Tuttavia, è possibile prendere delle precauzioni per proteggere la rete WLAN:

- **Utilizzare un trasmettitore wireless con protezione integrata**

Molte stazioni base, gateway o router wireless sono dotati di funzionalità di protezione integrate, come protocolli e firewall di protezione wireless. Con il trasmettitore wireless corretto, è possibile proteggere la rete dai rischi di protezione wireless più comuni.

- **Utilizzare un firewall**

Un firewall è una barriera che controlla i dati e le richieste di dati che vengono inviati alla rete, scartando gli eventuali dati sospetti. Sul mercato sono disponibili firewall di vari tipi, sia software che hardware. Su alcune reti si utilizzano entrambi i tipi in combinazione.

- **Utilizzare la crittografia wireless**

Sono disponibili molti protocolli di crittografia sofisticati per le reti WLAN. È possibile scegliere la soluzione che meglio si adatta alla protezione della propria rete:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** è un protocollo di protezione wireless che codifica o crittografa tutti i dati della rete prima di trasmetterli utilizzando una chiave WEP. In genere è possibile consentire alla rete di assegnare la chiave WEP. In alternativa è possibile impostare una chiave personalizzata, generare un'altra chiave o scegliere tra altre opzioni avanzate. Senza la chiave corretta, nessuno potrà utilizzare la rete WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, come il protocollo WEP, utilizza impostazioni di protezione per la crittografia e decrittografia dei dati trasmessi sulla rete. Tuttavia, invece di utilizzare una chiave statica per la crittografia come accade in WEP, WPA utilizza un protocollo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) per la generazione dinamica di una nuova chiave per ciascun pacchetto. Il protocollo genera anche una serie di chiavi diversa per ciascun computer.


Roaming su un'altra rete

Quando il computer entra nel raggio d'azione di un'altra rete WLAN, Windows tenta di connettersi a tale rete. Se il tentativo ha esito positivo, il computer viene automaticamente connesso alla nuova rete. Se Windows non riconosce la nuova rete, seguire la medesima procedura adottata per la connessione alla propria rete WLAN.

Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)

HP Mobile Broadband consente di utilizzare le reti WWAN (Wireless Wide Area Network) con il PC in uso per accedere a Internet da più luoghi e con una copertura più estesa rispetto alle reti WLAN. L'utilizzo di HP Mobile Broadband richiede un provider di servizi di rete (chiamato *gestore di rete mobile*), che nella maggior parte dei casi corrisponde a un operatore di rete di telefonia mobile. La copertura di HP Mobile Broadband è simile a quella della telefonia vocale mobile.

Quando viene utilizzato con il servizio di un gestore di rete mobile, HP Mobile Broadband consente di rimanere connessi a Internet, inviare messaggi di posta elettronica o connettersi alla propria rete aziendale sia fuori dall'ufficio che al di fuori dei punti di accesso Wi-Fi.

 **NOTA:** i computer con funzionalità WWAN supportano solo gli orientamenti orizzontale-principale e verticale-secondaria.

HP Mobile Broadband supporta le tecnologie seguenti:

- 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 consente di accedere alle reti in base allo standard per le telecomunicazioni CDMA (Code Division Multiple Access).


Per attivare il servizio broadband mobile è necessario il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband, riportato su un'etichetta all'interno dell'alloggiamento della batteria del computer.

Alcuni operatori di rete mobile richiedono l'utilizzo di un modulo di identificazione utente (SIM). Una SIM contiene informazioni di base relative all'utente, ad esempio il numero di identificazione personale (PIN) e i dati relativi alla rete. In alcuni computer, la SIM è preinstallata nell'alloggiamento della batteria. Se la SIM non è preinstallata, può essere fornita con le informazioni su HP Mobile Broadband in dotazione con il computer oppure, a parte, dall'operatore di rete mobile.

Per informazioni su come inserire e rimuovere la SIM, vedere [Inserimento di una SIM a pagina 21](#) e [Rimozione di un modulo SIM a pagina 22](#).

Per informazioni su HP Mobile Broadband e come attivare il servizio con un operatore di rete mobile preferito, consultare le informazioni su HP Mobile Broadband in dotazione con il computer. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (solo USA).

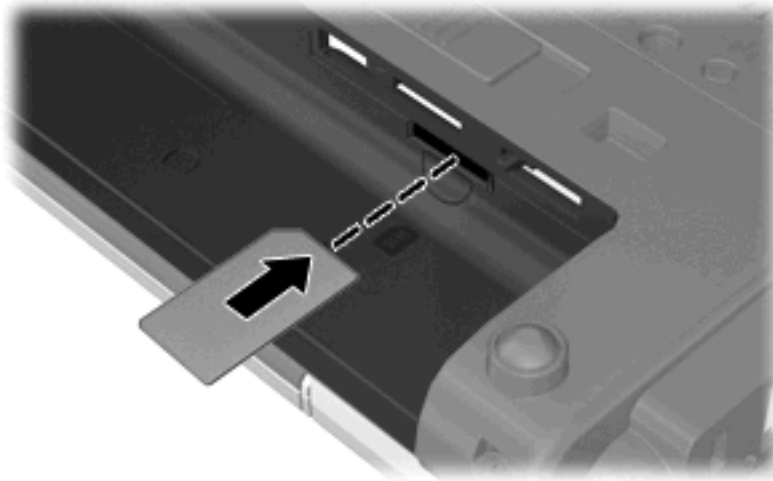
Inserimento di una SIM

 **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare i connettori, esercitare una forza minima quando si inserisce un modulo SIM.


Per inserire un modulo SIM, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Arrestare il computer. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento, in stato di sospensione, standby o ibernazione, accenderlo, quindi arrestarlo tramite il sistema operativo. Per rimuovere un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:
2. Chiudere il display.

3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria.
7. Inserire il modulo SIM nello slot, quindi spingere con delicatezza il modulo fino al suo completo inserimento.



8. Installare nuovamente la batteria.

 **NOTA:** HP Mobile Broadband verrà disabilitato finché la batteria non sarà riposizionata.

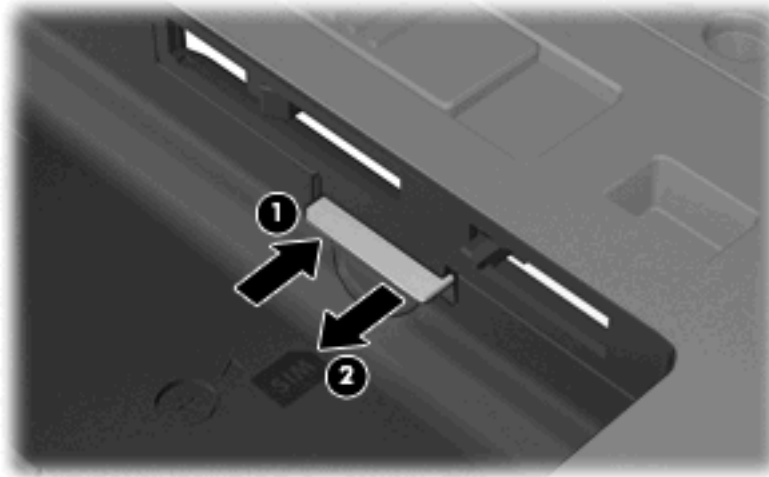
9. Capovolgere il computer, quindi ricollegare l'alimentazione esterna e i dispositivi esterni.
10. Accendere il computer.

Rimozione di un modulo SIM

Per rimuovere un modulo SIM, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Arrestare il computer. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento, in stato di sospensione, standby o ibernazione, accenderlo, quindi arrestarlo tramite il sistema operativo. Per rimuovere un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:
2. Chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria.

7. Premere sul modulo SIM (1), quindi estrarlo dallo slot (2).



8. Installare nuovamente la batteria.
9. Capovolgere il computer, quindi ricollegare l'alimentazione esterna e i dispositivi esterni.
10. Accendere il computer.

Uso dei dispositivi wireless Bluetooth

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, intelligenti)
- Dispositivi di imaging (stampanti, fotocamere)
- Dispositivi audio (cuffie auricolari con microfono, altoparlanti)

I dispositivi Bluetooth sono dotati di una funzionalità peer-to-peer che consente di configurare una rete PAN (Personal Area Network) di dispositivi Bluetooth. Per informazioni sulle modalità di configurazione e utilizzo dei dispositivi Bluetooth, consultare la guida relativa al software Bluetooth.

Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS)

Non è consigliabile impostare un computer con Bluetooth come host e utilizzarlo come gateway per consentire ad altri computer di connettersi a Internet. Quando due o più computer si connettono tramite Bluetooth e in uno dei computer è attivata la funzione Condivisione connessione Internet (ICS), gli altri computer potrebbero non essere in grado di accedere a Internet utilizzando la rete Bluetooth.

La caratteristica principale di Bluetooth è la capacità di sincronizzare i trasferimenti di informazioni tra computer e dispositivi wireless come telefoni cellulari, stampanti, fotocamere e PDA. L'impossibilità di connettere due o più computer in modo che condividano la connessione Internet tramite Bluetooth è un limite di Bluetooth e del sistema operativo Windows.

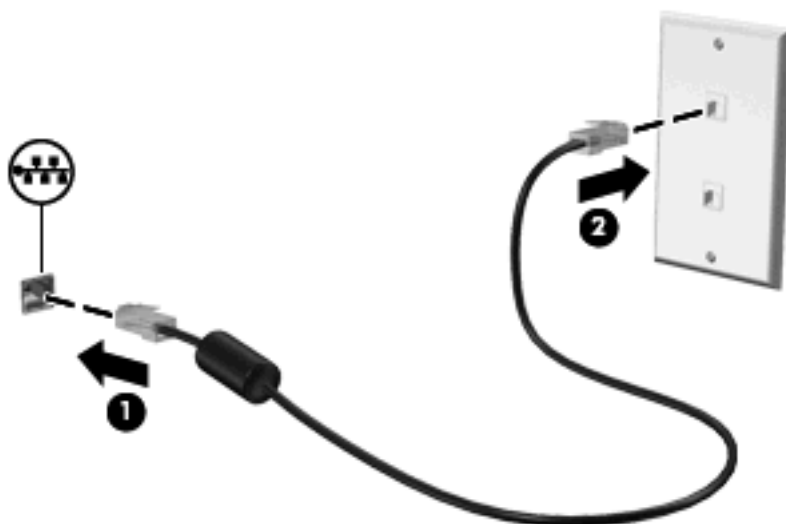
Connessione a una rete cablata

La connessione a una LAN richiede un cavo di rete RJ-45 a 8 pin (Ethernet), acquistabile separatamente. Se il cavo di rete dispone di un circuito di soppressione del rumore (1), che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo con il circuito (2) verso il computer.



Per collegarsi a una LAN, procedere le seguente modo:


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



AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non collegare un cavo modem o telefonico a un jack RJ-45 (rete).

3 Dispositivi di puntamento, schermo tattile e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento

 **NOTA:** oltre al TouchPad, è anche possibile collegare un mouse USB esterno a una delle porte USB del computer.


Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento

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

Per accedere alle proprietà del mouse, fare clic su **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del computer e selezionare **Impostazioni del mouse**.

Utilizzo del TouchPad

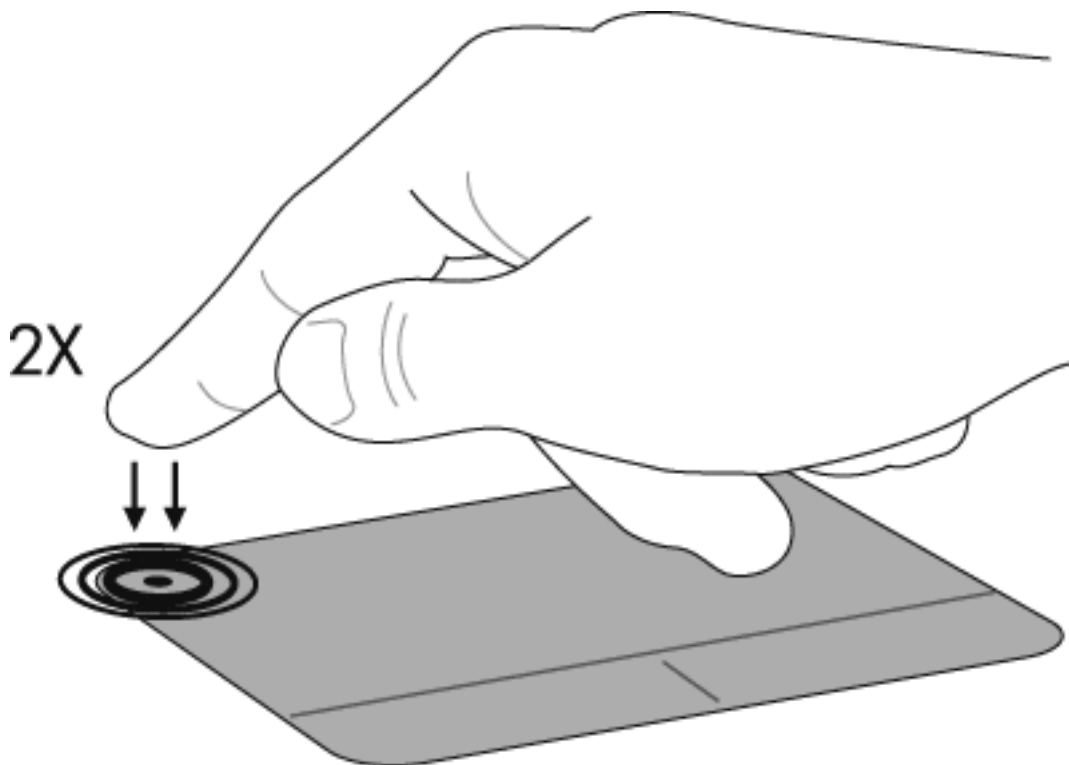
Per spostare il puntatore, muovere un dito sulla superficie del TouchPad nella direzione in cui si desidera spostare il puntatore. Utilizzare i pulsanti destro e sinistro del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno.

 **NOTA:** per informazioni su come identificare i componenti del TouchPad, vedere [TouchPad a pagina 3](#).

Attivazione e disattivazione del TouchPad


Il TouchPad è attivato per impostazione predefinita. Se l'area del TouchPad è attiva, la spia è spenta.

Per attivare e disattivare il TouchPad, toccare due volte rapidamente l'indicatore di disattivazione del TouchPad.




Movimenti del TouchPad

Il TouchPad supporta diversi movimenti attivabili appoggiandovi due dita contemporaneamente come descritto nelle seguenti sezioni.

 **NOTA:** i movimenti dello scorrimento e del pizzico possono essere eseguiti in qualsiasi punto della superficie del TouchPad, mentre la rotazione deve essere eseguita all'interno dell'area del TouchPad.


I movimenti del TouchPad descritti in questa sezione sono attivati per impostazione predefinita. Per disattivarli o riattivarli, procedere nel seguente modo:

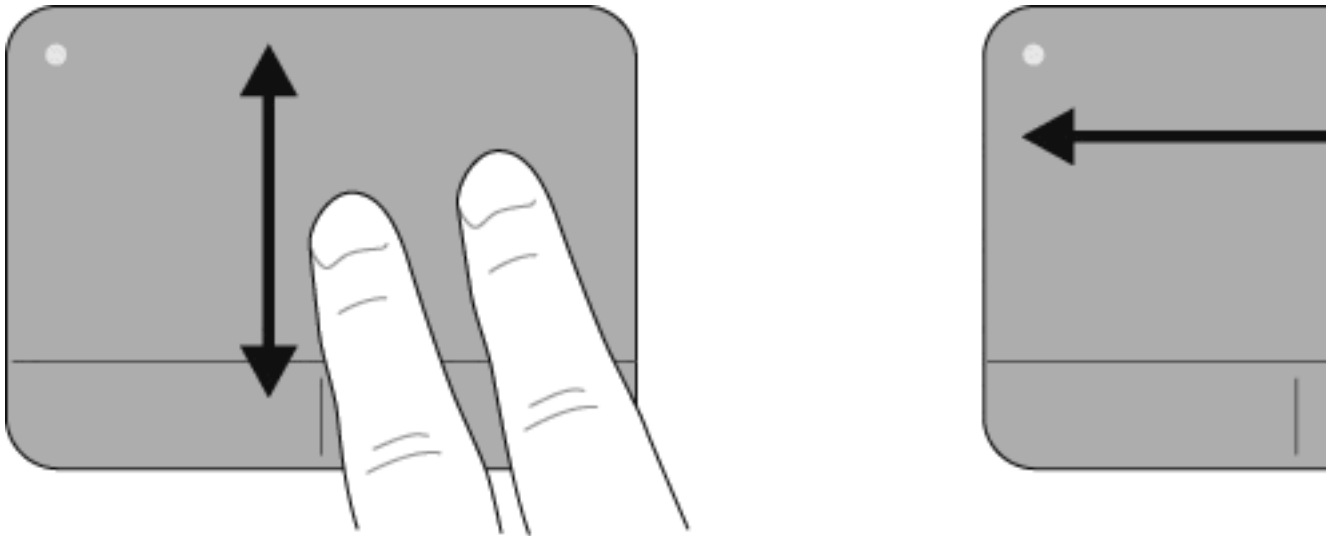
1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Synaptics** nell'area di notifica, a destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare la scheda **Impostazioni del dispositivo**.
2. Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Impostazioni**.
3. Selezionare il movimento desiderato da disattivare o riattivare.
4. Fare clic su **Applica**, quindi scegliere **OK**.

 **NOTA:** il computer supporta anche altre funzioni del TouchPad disattivate per impostazione predefinita. Per visualizzare e attivare queste funzioni, fare clic su sull'icona **Synaptics** nell'area di notifica, a destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare la scheda **Impostazioni del dispositivo**. Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Impostazioni**.

Scorrimento

Lo scorrimento è utile per spostare una pagina o un'immagine verso l'alto o verso il basso. Per eseguire questo movimento, appoggiare due dita sul TouchPad leggermente aperte e trascinarle muovendole in su, in giù, verso sinistra o verso destra.

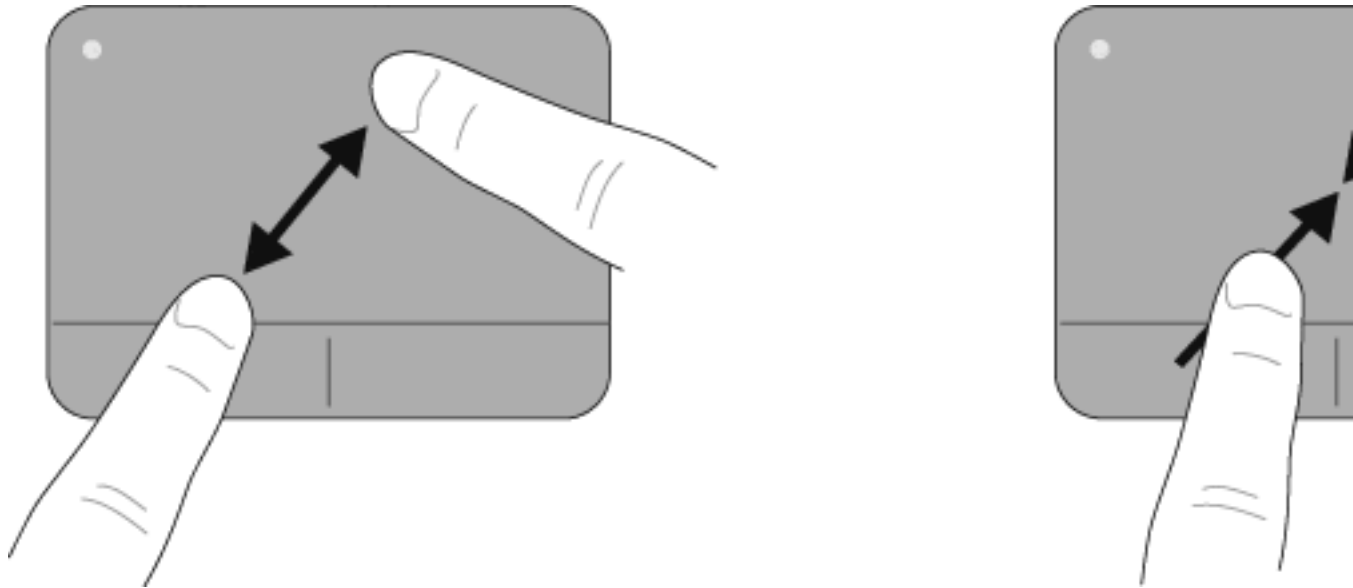
 **NOTA:** la velocità di scorrimento è controllata da quella delle dita.



Pizzico/zoom


Il pizzico/lo zoom consente di ingrandire o ridurre gli elementi quali PDF, immagini e foto.

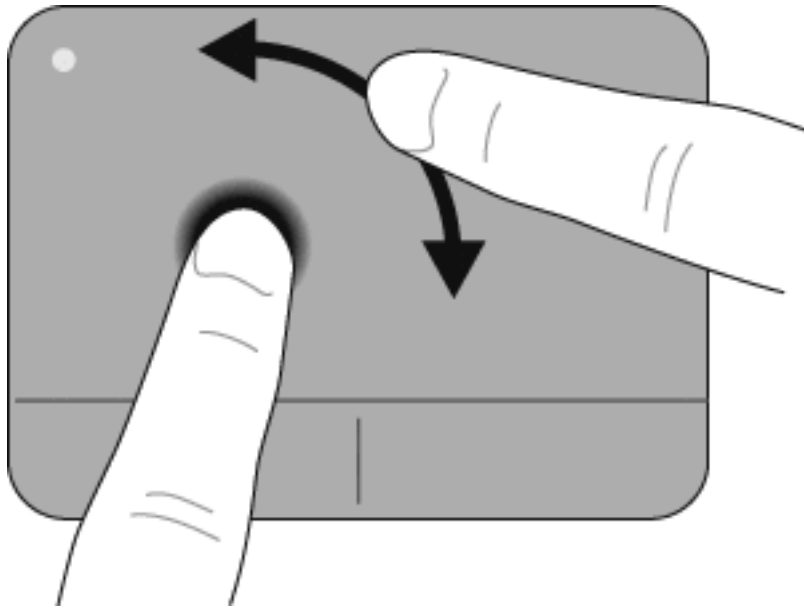
- Per eseguire l'ingrandimento, posizionare due dita unite sul TouchPad, quindi allargarle per aumentare gradualmente le dimensioni dell'oggetto.
- Per eseguire la riduzione, posizionare due dita allargate sul TouchPad, quindi avvicinarle per diminuire gradualmente le dimensioni dell'oggetto.



Rotazione

La rotazione consente di ruotare gli elementi quali foto e pagine. Per effettuare la rotazione, posizionare saldamente l'indice sinistro sull'area del TouchPad. Spostare l'indice destro attorno al dito con un movimento ampio in senso orario, dalle dodici alle tre. Per eseguire la rotazione in direzione opposta, spostare l'indice destro con un movimento in senso antiorario, dalle tre alle dodici.

 **NOTA:** la rotazione deve essere eseguita all'interno dell'area del TouchPad.



Utilizzo dello stilo per tavoletta di digitalizzazione

Lo stilo consente di scrivere in programmi specifici quali il Pannello input penna di Tablet PC, in tutti i programmi Microsoft® Office e in numerosi altri programmi e utility Windows. È quindi possibile archiviare, ricercare e condividere tali informazioni in numerosi programmi Windows.

Identificazione dei componenti dello stilo

Lo stilo interagisce con il computer ogni volta che si preme la punta **(1)** dello stilo sullo schermo.

Il foro per il cordino dello stilo **(2)** consente di fissare il cordino presente sullo stilo all'apposito foro presente sul computer.



Come impugnare lo stilo

Impugnare lo stilo come una penna o una matita normali.

Conservazione dello stilo

Per riporre lo stilo quando non viene utilizzato, inserirlo con la punta verso il basso nel portastilo del computer.



Utilizzo dello schermo tattile

Rotazione del display


Per ruotare il display e utilizzare il computer in modalità tablet:

1. Aprire il display.
2. Ruotare il display di 180 gradi in senso orario o antiorario.



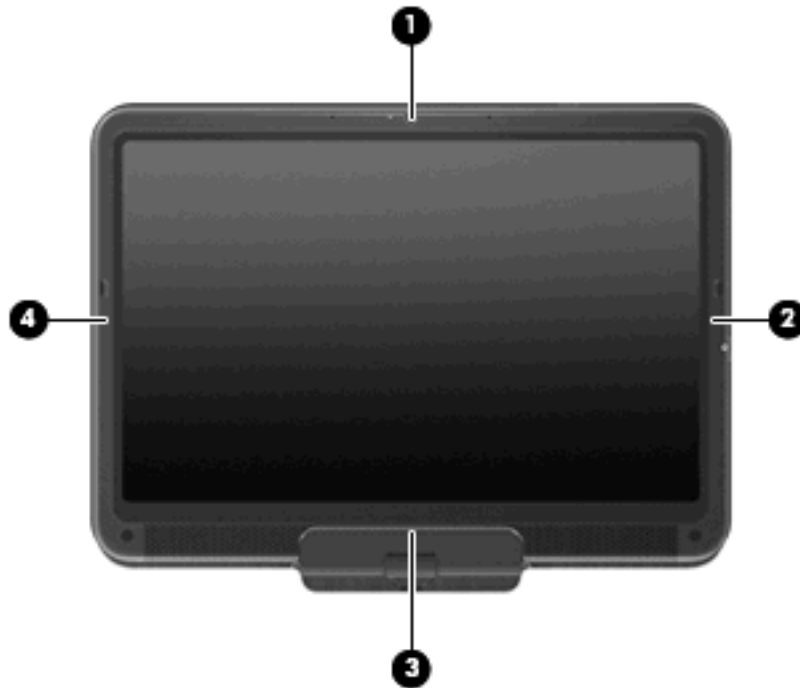
3. Abbassare il display sulla tastiera.




 **NOTA:** per ridurre il rischio di danni al computer, non forzare il display oltre i 180 gradi di rotazione e non trasportare il computer quando si trova in modalità tablet.

Utilizzo del pulsante di rotazione


Quando il computer è in modalità tablet, premere il pulsante di rotazione (sul lato destro del computer) per cambiare l'immagine su schermo in base a quattro differenti orientamenti. Quando si modifica l'orientamento dello schermo, la parte superiore della schermata ruota di 90 gradi in senso orario nei seguenti orientamenti: orizzontale-secondaria (1), verticale-principale (2), orizzontale-principale (3) e verticale-secondaria (4).



 **NOTA:** i computer con funzionalità WWAN supportano solo gli orientamenti orizzontale-principale (3) e verticale-secondaria (4).

Utilizzo dei movimenti dello schermo tattile


Il computer consente di utilizzare le dita o lo stilo per tavoletta di digitalizzazione per eseguire determinate azioni sullo schermo tattile.

 **NOTA:** le indicazioni riportate in questa sezione si basano sulle preferenze configurate per impostazione predefinita. Per modificare le impostazioni di clic e gesti rapidi riconosciuti, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Penna e sfioramento**.

NOTA: alcuni movimenti non sono supportati in tutti i programmi.


Tocco rapido (o clic)

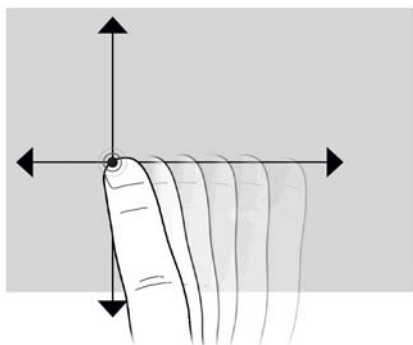
Toccare rapidamente un elemento sullo schermo con uno o due colpetti leggeri come quando si fa clic o doppio clic con il TouchPad o con un mouse esterno. Toccare rapidamente e tenere premuto un elemento per visualizzare il menu di scelta rapida come quando si utilizza il pulsante destro del TouchPad.

 **NOTA:** per visualizzare il menu di scelta rapida, è necessario toccare un elemento con un dito e tenerlo premuto fino a quando non viene visualizzato un cerchio attorno all'area di sfioramento.

Gesto rapido

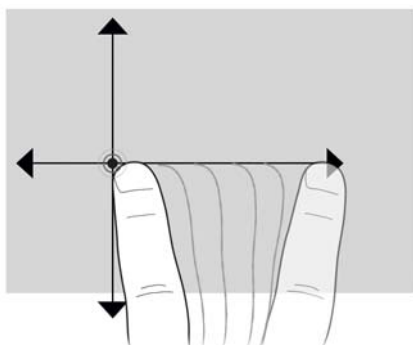
Sfiorare lo schermo con un movimento rapido e leggero verso l'alto, il basso, destra o sinistra per spostarsi tra le schermate o scorrere rapidamente all'interno di documenti.

 **NOTA:** il movimento rapido funziona solo se è presente una barra di scorrimento e se si trova all'interno della finestra attiva.




Trascinamento

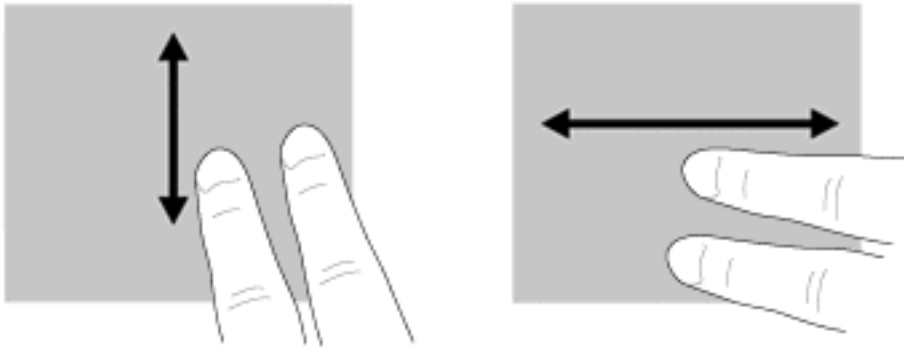
Premere con il dito un elemento sullo schermo, quindi trascinarlo in una nuova posizione spostando il dito. È anche possibile utilizzare questo movimento per scorrere lentamente all'interno di documenti.



Scorrimento

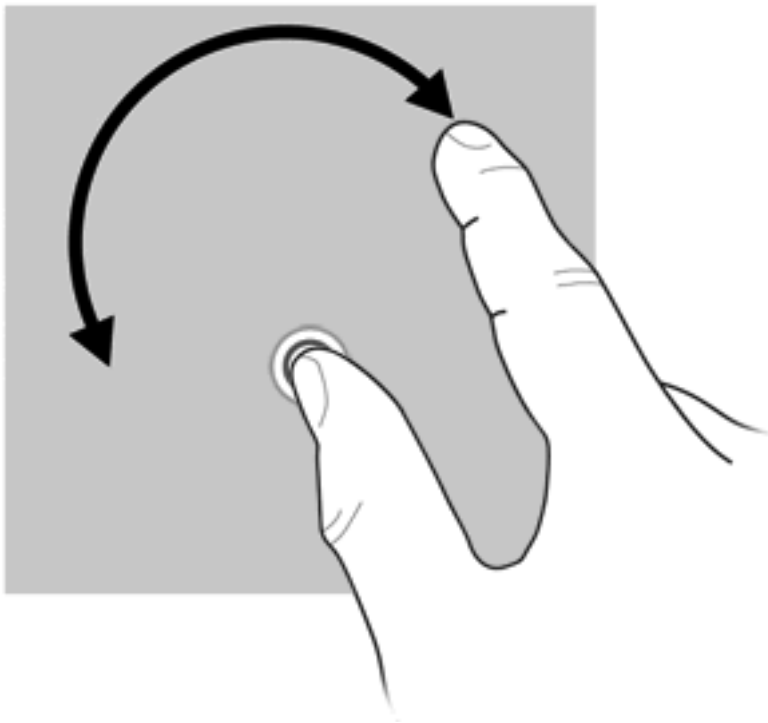
Lo scorrimento è utile per spostare una pagina o un'immagine verso l'alto o verso il basso. Per eseguire questa operazione, appoggiare due dita leggermente separate sullo schermo, quindi trascinare gli elementi desiderati sullo schermo con un movimento verso l'alto, il basso, destra o sinistra.

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



Rotazione

La rotazione consente di ruotare gli elementi quali foto e pagine. Per eseguire questa operazione, posizionare saldamente il pollice sullo schermo, quindi spostare l'indice con un movimento semicircolare attorno al pollice.

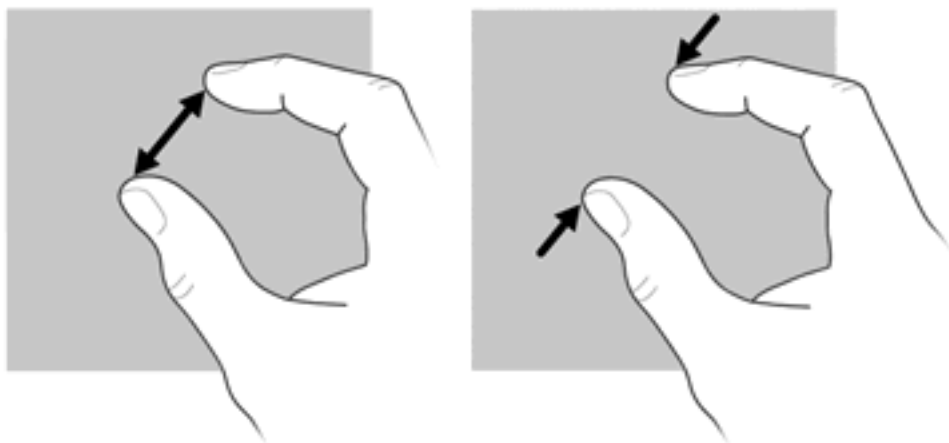


Pizzico

Il pizzico consente di ingrandire o ridurre gli elementi quali PDF, immagini e foto.

Per eseguire il movimento del pizzico:

- Per diminuire le dimensioni di un oggetto, posizionare due dita allargate sullo schermo, quindi avvicinarle.
- Per aumentare le dimensioni di un oggetto, posizionare due dita avvicinate sullo schermo, quindi allargarle.



Impostazione delle preferenze dello schermo a sfioramento

- ▲ Per impostare le preferenze visive, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Penna e sfioramento**. Queste preferenze sono specifiche dello schermo a sfioramento e del computer.
- ▲ Per impostare le preferenze per gli utenti mancini e destrorsi, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Impostazioni Tablet PC > scheda Altro**. Queste preferenze sono specifiche dello schermo a sfioramento e del computer.
- ▲ Per impostare le preferenze dei dispositivi di puntamento, ad esempio la velocità del puntatore e dei clic o le tracce del mouse, fare clic su **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del computer e selezionare **Impostazioni del mouse**. Queste preferenze si applicano a qualsiasi dispositivo di puntamento del sistema.

Per modificare o provare le impostazioni del clic:

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Penna e sfioramento > scheda Opzioni**.
2. In **Azioni penna**, selezionare l'azione desiderata, quindi fare clic su **Impostazioni**.
3. Dopo avere apportato eventuali modifiche o avere testato le impostazioni, fare clic su **OK**.


Per modificare o creare le assegnazioni dei gesti rapidi:

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Penna e sfioramento > scheda Gestii rapidi**.
2. Fare clic su **Gesti rapidi di navigazione e modifica**, quindi fare clic su **Personalizza**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate per modificare o creare un'azione di gesto rapido.
4. Fare clic su **OK**.

Uso dei tasti azione







I tasti azione sono azioni personalizzate assegnate a tasti specifici posti nella parte superiore della tastiera.








Per utilizzare un tasto azione, tenere premuto il tasto per attivare l'azione assegnata.

 **NOTA:** in base all'applicazione in uso, premendo il tasto **fn** e uno dei tasti azione, viene visualizzato un menu di scelta rapida all'interno dell'applicazione.

NOTA: i tasti azione sono abilitati per impostazione predefinita. È possibile disattivarla nel programma di installazione (BIOS) e ripristinarla premendo il tasto **fn** e uno dei tasti azione per attivare l'azione assegnata. Per ulteriori informazioni, consultare [Programma di installazione \(BIOS\) a pagina 105](#).



Icona	Azione	Descrizione
	Guida e supporto tecnico	Consente di aprire Guida e supporto tecnico, che fornisce informazioni sul sistema operativo Windows e sul computer, risposte alle domande ed esercitazioni e aggiornamenti per il computer. Giuda e supporto tecnico fornisce anche procedure automatiche per la risoluzione dei problemi nonché collegamenti per contattare i tecnici del servizio di assistenza.
	Diminuzione della luminosità dello schermo	Tenendo premuto questo tasto, è possibile ridurre in modo incrementale il livello di luminosità dello schermo.
	Aumento della luminosità dello schermo	Tenendo premuto questo tasto, è possibile aumentare in modo incrementale il livello di luminosità dello schermo.
	Commutazione dell'immagine su schermo	Alterna la visualizzazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme questo tasto, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambi i dispositivi simultaneamente. La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. Il tasto di commutazione immagine su schermo permette anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.
	Traccia precedente	Consente di riprodurre il brano precedente di un CD audio o la sezione precedente di un DVD o BD.
	Play/Pausa	Consente di avviare, sospendere o riprendere la riproduzione di un CD audio, un DVD o un BD. <ul style="list-style-type: none">• Per avviare o riprendere la riproduzione di un CD audio, di un DVD o BD, premere questo tasto.• Per mettere in pausa la riproduzione di un CD audio, di un DVD o BD, premere questo tasto.

Icona	Azione	Descrizione
	Stop	Consente di interrompere la riproduzione di un CD, DVD o BD audio o video.
	Traccia successiva	Consente di riprodurre il brano successivo di un CD audio o la sezione successiva di un DVD o di un BD.
	Diminuisce volume	Tenendo premuto questo tasto, è possibile ridurre in modo incrementale l'audio dell'altoparlante.
	Aumenta volume	Tenendo premuto questo tasto, è possibile aumentare in modo incrementale l'audio dell'altoparlante.
	Disattivazione del volume	Consente di disattivare o ripristinare l'audio dell'altoparlante.
	Wireless	Consente di attivare o disattivare la funzione wireless. NOTA: questo tasto non consente di stabilire una connessione wireless. Per stabilire una connessione wireless, è necessario che sia configurata una rete wireless.
	Stampa schermata	Consente di catturare un'istantanea o un'immagine della schermata del computer e di copiarla negli Appunti.

Uso dei tasti di scelta rapida

I tasti di scelta rapida sono combinazioni del tasto **fn** (1) con il tasto **esc** (2) o con uno dei tasti freccia (3).



	Tasto di scelta rapida	Descrizione
Visualizzazione della schermata con le informazioni di sistema.	fn+esc	Visualizza le informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema.
▲ Scorrimento verso l'alto	fn+freccia su	Consente di scorrere la pagina verso l'alto.
▼ Scorrimento verso il basso	fn+freccia giù	Consente di scorrere la pagina verso il basso.
◀ Inizio	fn+freccia sinistra	Consente di far tornare il cursore all'inizio della riga in cui si trova o all'inizio del documento.
▶ Fine	fn+freccia destra	Posiziona il cursore all'estremità della riga oppure alla fine del documento.

Per usare un comando di scelta rapida, attenersi a una delle seguenti procedure:

- Premere brevemente il tasto **fn**, quindi il secondo tasto del comando di scelta rapida.
Oppure
- Tenendo premuto il tasto **fn**, premere brevemente il secondo tasto del comando di scelta rapida, quindi rilasciare entrambi i tasti simultaneamente.

4 Applicazioni e supporti multimediali

Funzionalità multimediali

Il computer dispone di funzionalità multimediali che consentono di guardare filmati, ascoltare musica e visualizzare immagini. Il computer può disporre dei seguenti componenti multimediali:

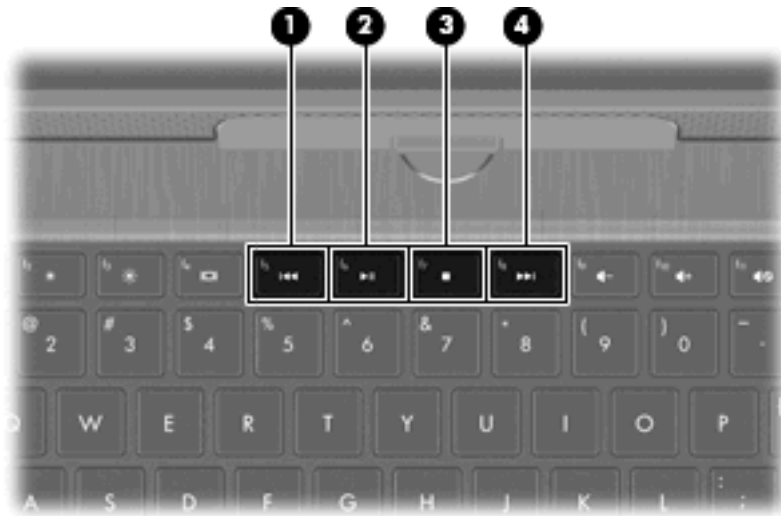
- Altoparlanti integrati per l'ascolto della musica
- Microfoni integrati per la registrazione di audio
- Webcam integrata che consente di catturare e condividere video
- Software multimediale preinstallato che consente di riprodurre e gestire musica, filmati e immagini
- Tasti multimediali che assicurano un accesso veloce alle attività multimediali

Le seguenti sezioni illustrano come utilizzare i componenti multimediali inclusi con il computer.

Uso dei tasti per attività multimediali

I tasti per attività multimediali controllano la riproduzione di un CD audio o di un DVD o BD inserito nell'unità ottica esterna (acquistabile separatamente).

- Per avviare la riproduzione di un CD audio o di un DVD, premere il tasto **riproduzione/pausa (2)**.
- Durante la riproduzione di un CD audio o di un DVD, utilizzare i tasti indicati di seguito:
 - Per riprodurre la traccia precedente di un CD audio o la sezione precedente di un DVD, premere il tasto **traccia precedente (1)**.
 - Per sospendere o riprendere la riproduzione del disco, premere il tasto **riproduzione/pausa (2)**.
 - Per interrompere la riproduzione del disco, premere il tasto **interruzione (3)**.
 - Per riprodurre la traccia successiva di un CD audio o il capitolo successivo di un DVD, premere il tasto **traccia successiva (4)**.



Software multimediale

Il computer include software multimediali preinstallati.

Se si dispone di un'unità ottica esterna (acquistata separatamente), è inoltre possibile eseguire le seguenti attività multimediali:

- Riproduzione di supporti digitali, inclusi CD audio e video e DVD audio e video
- Creazione o copia di CD di dati.
- Creazione, modifica e masterizzazione di CD audio.
- Creazione, modifica e masterizzazione di un video o di un film su un DVD o su un CD video.

Utilizzo di HP TouchSmart o HP MediaSmart

Nel computer può essere preinstallato HP TouchSmart o HP MediaSmart a seconda del modello. TouchSmart e MediaSmart trasformano il computer in un centro di intrattenimento multimediale mobile, consentendo di ascoltare musica e riprodurre film su DVD e BD, nonché gestire e modificare album fotografici.

TouchSmart e MediaSmart includono le seguenti funzionalità:

- Con una connessione Internet, è possibile riprodurre revival di classici, scegliere tra una serie di canali e trasmissioni TV, e guardare il canale HP-TV in streaming su schermo intero.
- Supporto caricamento foto e video:
 - Caricamento di foto su un servizio fotografico su Internet, ad esempio Snapfish.
 - Caricamento di home video direttamente su YouTube.
 - Caricamento su Internet di video creati dall'utente tramite la webcam.
- Pandora Internet radio (solo in Nord America) - Ascolto di musica selezionata in streaming da Internet.

Per avviare TouchSmart o MediaSmart:

- ▲ Toccare due volte l'icona **TouchSmart** o l'icona **MediaSmart** sulla barra delle applicazioni.

Uso del software multimediale

- ▲ Scegliere **Start > Tutti i programmi**, quindi aprire l'applicazione multimediale che si desidera utilizzare. Ad esempio, se si desidera utilizzare Windows Media Player per la riproduzione di un CD audio, fare clic su **Windows Media Player**.


Oppure

1. Inserire un disco nell'unità ottica esterna (acquistabile separatamente).
Viene visualizzata la finestra di dialogo AutoPlay.
2. Fare clic su un'attività multimediale elencata, quindi scegliere il software che si desidera utilizzare per quell'attività.


Installazione di software multimediale da un disco

Sebbene il computer non sia dotato di un'unità ottica integrata, è possibile accedere facilmente al software, installare le applicazioni e accedere ai dati in uno dei seguenti modi:

- Collegare un'unità ottica esterna (solo in determinati modelli o acquistabile separatamente) a una delle porte USB del computer.

 **NOTA:** per ulteriori informazioni sulle unità ottiche esterne, consultare [Uso di unità esterne a pagina 79](#).

- Condividere l'unità ottica collegata a un altro computer in rete.

 **NOTA:** per condividere un'unità ottica, è necessario che la rete sia configurata. Per ulteriori informazioni sulla condivisione delle unità ottiche, consultare [Condivisione di un'unità ottica a pagina 81](#).

NOTA: alcuni dischi, come i DVD di film e i dischi per giochi, non possono essere condivisi perché protetti da copia.

Audio

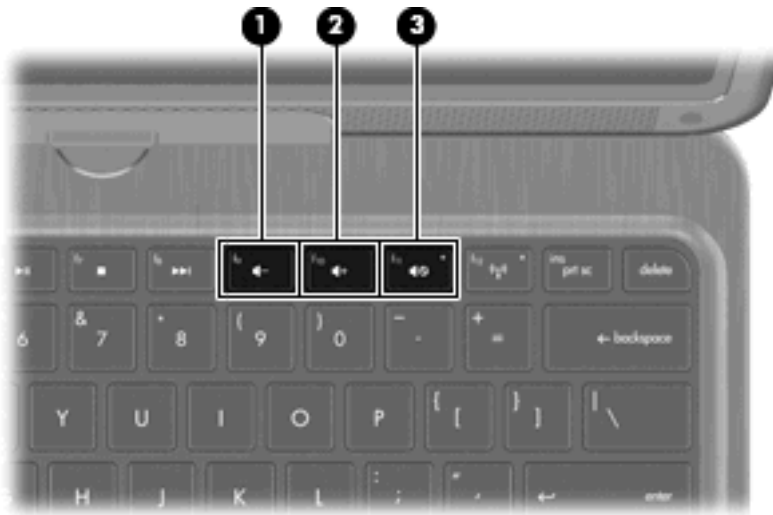
Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità audio:


- Riprodurre musica utilizzando gli altoparlanti del computer e/o gli altoparlanti esterni collegati
- Registrare il suono utilizzando il microfono interno oppure collegando un microfono esterno
- Scaricare musica da Internet
- Creare presentazioni multimediali con suono e immagini
- Trasmettere audio e immagini con programmi di messaggistica immediata
- Ascoltare programmi radio
- Creare (masterizzare) CD audio con un'unità ottica opzionale

Regolazione del volume


Per regolare il volume, utilizzare i tasti volume del computer.

- Per diminuire il volume, premere il tasto **diminuzione del volume (1)**.
- Per aumentare il volume, premere il tasto **aumento del volume (2)**.
- Per disattivare o ripristinare l'audio dell'altoparlante, premere il tasto di **disattivazione del volume (3)**.




 **NOTA:** il volume può essere regolato anche tramite il sistema operativo Windows e alcuni programmi.

Collegamento di dispositivi audio esterni

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per informazioni aggiuntive sulla sicurezza, consultare il documento *Normative e avvisi sulla sicurezza e sull'ambiente*.

Per collegare dispositivi esterni, quali altoparlanti, cuffie, auricolari, cuffie auricolari, audio di un televisore o cuffie con microfono, consultare le informazioni fornite con il dispositivo. Per ottenere i migliori risultati, tenere presente i suggerimenti seguenti:

- Accertarsi che il cavo del dispositivo sia dotato di un connettore con 4 conduttori per supportare sia l'uscita audio (cuffia) che l'ingresso audio (microfono).
- Accertarsi che il cavo del dispositivo sia connesso al jack corretto sul computer.
- Assicurarsi di installare i driver richiesti dal dispositivo esterno.

 **NOTA:** il driver è un programma necessario che funge da convertitore tra il dispositivo e i programmi che lo utilizzano.

Webcam

Il computer è fornito di una webcam integrata, situata nella parte superiore del display. La webcam integrata consente di catturare e condividere video.


Per utilizzare la webcam:

- ▲ Toccare due volte l'icona **HP TouchSmart** o l'icona **MediaSmart** sulla barra delle applicazioni, quindi eseguire una delle seguenti azioni:

- Toccare l'icona del video **(1)** sullo schermo.

Viene aperta una finestra in cui è visualizzato il pulsante Webcam.

- Toccare il pulsante **Webcam**.

 **NOTA:** nel modulo dei video, è possibile avviare la webcam, creare un video e caricare i video personali su YouTube.

Oppure

- ▲ Toccare l'icona **Webcam (2)** nella parte inferiore dello schermo.



Per un uso ottimale della webcam, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- In caso di problemi nella visualizzazione o nell'invio di file su un'altra LAN o all'esterno del firewall di rete, disattivare temporaneamente il firewall, eseguire l'operazione desiderata e quindi riattivare il firewall. Per risolvere il problema in modo permanente, riconfigurare il firewall secondo le necessità e regolare i criteri e le impostazioni degli altri sistemi di rilevamento delle intrusioni.
- Se possibile, posizionare sorgenti luminose dietro la fotocamera ed esternamente all'area dell'immagine.

Regolazione delle proprietà della webcam

È possibile regolare le proprietà della webcam tramite la finestra di dialogo delle proprietà, accessibile dalle varie applicazioni che utilizzano la fotocamera integrata, in genere mediante i menu relativi a configurazione, impostazioni o proprietà:

- **Luminosità** - Controlla la quantità di luce dell'immagine. L'immagine risulterà più o meno chiara a seconda del livello di impostazione della luminosità.
- **Contrasto** - Controlla la differenza tra le aree più chiare e quelle più scure nell'immagine. L'immagine risulterà più o meno intensa a seconda del livello di impostazione del contrasto.
- **Tonalità** - Controlla l'aspetto che distingue un colore da un altro, ovvero l'aspetto che caratterizza il colore specifico. La tonalità è diversa dalla saturazione, che misura l'intensità della tonalità.
- **Saturazione** - Controlla l'intensità del colore dell'immagine finale. L'immagine risulterà più o meno vivida a seconda del livello di impostazione della saturazione.
- **Nitidezza** - Controlla la definizione dei bordi dell'immagine. L'immagine risulterà più o meno definita a seconda del livello di impostazione della nitidezza.
- **Gamma** - Controlla il contrasto che influisce sui grigi di medio livello o sui mezzitoni di un'immagine. La regolazione della gamma di un'immagine consente di modificare i valori di luminosità dei mezzitoni di grigio senza alterare significativamente le ombre e le luci. Se il livello di impostazione relativo alla gamma è basso, la luminosità dei grigi e dei colori scuri diminuisce.
- **Compensazione controllo luce** - Eseguire una compensazione nei casi in cui un soggetto con una luce di sfondo elevata verrebbe oscurato dall'irraggiamento o proiettato come immagine scura su fondo chiaro.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della webcam, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

Video

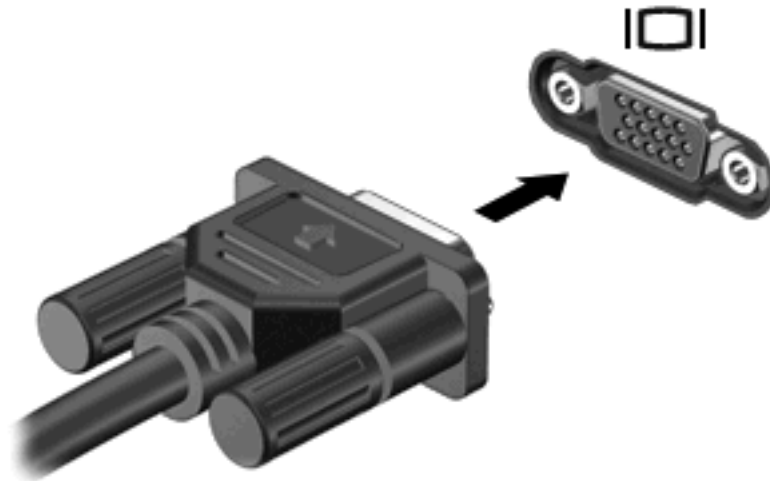
Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità video:

- Guardare i film
- Giocare su Internet
- Modificare immagini e video e creare presentazioni
- Collegare dispositivi video esterni
- Guardare la TV su Internet

Uso della porta per monitor esterno

La porta per monitor esterno consente di collegare al computer un dispositivo di visualizzazione esterno, ad esempio un monitor esterno o un proiettore.

- ▲ Per collegare un dispositivo di visualizzazione, connettere il cavo di collegamento alla porta per monitor esterno.



NOTA: se su un dispositivo di visualizzazione esterno correttamente collegato non viene visualizzata alcuna immagine, premere il tasto di [commutazione immagine su schermo](#) per trasferire l'immagine al dispositivo. Premere ripetutamente questo tasto per alternare l'immagine su schermo del computer con quella del dispositivo.

Collegamento di un dispositivo HDMI

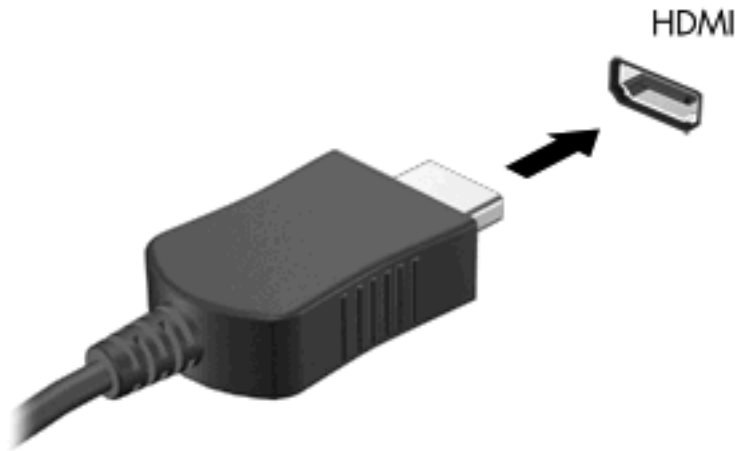
Nel computer è disponibile una porta HDMI (High Definition Multimedia Interface, Interfaccia multimediale ad alta definizione). La porta HDMI collega il computer a un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi componente digitale o audio compatibile.

NOTA: per trasmettere segnali video tramite la porta HDMI, è necessario utilizzare un cavo HDMI (acquistabile separatamente).

Il computer è in grado di gestire allo stesso tempo un dispositivo HDMI connesso alla porta HDMI e la visualizzazione di un'immagine sul display del computer o su qualsiasi altro dispositivo di visualizzazione esterno supportata.

Per collegare un dispositivo audio o video alla porta HDMI, seguire le 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 dispositivo video, in base alle istruzioni del produttore del dispositivo.
3. Premere il tasto di [commutazione immagine su schermo](#) del computer per commutare la visualizzazione dell'immagine tra i dispositivi collegati al computer.

Configurazione dell'audio per HDMI

Per configurare le funzionalità audio HDMI, innanzitutto collegare alla porta HDMI del computer un dispositivo audio o video, come ad esempio un televisore ad alta definizione. Quindi configurare il dispositivo di riproduzione audio predefinito procedendo come indicato di seguito.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Altoparlanti** nell'area di notifica, a destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda **Riproduzione**, fare clic su **Uscita digitale** o **Dispositivo digitale di output (HDMI)**.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi scegliere **OK**.

Per riportare l'audio agli altoparlanti del computer, procedere come segue:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Altoparlanti** nell'area di notifica, a destra della barra delle applicazioni, quindi selezionare **Dispositivi di riproduzione**.
2. Nella scheda **Riproduzione**, fare clic su **Altoparlanti**.
3. Fare clic su **Predefinito**, quindi scegliere **OK**.

5 Risparmio energia

Spegnimento del computer

△ **ATTENZIONE:** quando il computer viene spento, i dati non salvati andranno perduti.


Il comando Arresta consente di chiudere tutti i programmi aperti, inclusi il sistema operativo, quindi di spegnere il display e il computer.

Spegnere il computer se si verificano le seguenti condizioni:

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

Il computer può essere arrestato con l'interruttore di alimentazione, tuttavia è consigliabile eseguire questa operazione mediante il comando Arresta di Windows.

Per spegnere il computer:

 **NOTA:** se è stata avviata la modalità di sospensione o di ibernazione, affinché sia possibile spegnere il computer è necessario prima uscire da tali modalità.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutte le applicazioni aperte.
2. Fare clic su **Start**.
3. Fare clic su **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:

- Premere **ctrl+alt+canc** quindi fare clic sul pulsante di **alimentazione**.
- Far scorrere e tenere premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna e rimuovere la batteria.

Impostazione dei dispositivi di risparmio energia

Uso degli stati di risparmio energia

Per impostazione predefinita, sul computer sono attivate due modalità di risparmio energia: Sospensione e Ibernazione.

Quando si attiva lo stato di sospensione, la spia di alimentazione lampeggia e il display viene oscurato. I dati correnti vengono salvati in memoria, pertanto la disattivazione dello stato di sospensione risulta più rapida rispetto a quella dello stato di ibernazione. Se il computer è impostato sullo stato di sospensione per un periodo prolungato oppure se si verifica un livello di batteria in esaurimento mentre il computer è impostato sullo stato di sospensione, verrà attivato lo stato di ibernazione.

Attivando lo stato di ibernazione, i dati correnti vengono salvati in un file di ibernazione creato nell'unità disco rigido e il computer si arresta.

△ **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 o di ibernazione quando è in corso la riproduzione o la scrittura di un CD, di un DVD o di una scheda di memoria esterna.

📝 **NOTA:** quando sono attivate la modalità di sospensione e ibernazione, non è possibile eseguire alcun tipo di connessione di rete o funzione del computer.

Avvio o chiusura della modalità di sospensione

Per impostazione predefinita, il sistema avvia la modalità di sospensione dopo 15 minuti di inattività quando il computer è alimentato a batteria e dopo 30 minuti di inattività quando è collegato a una fonte di alimentazione esterna.

Le impostazioni di alimentazione e i timeout possono essere modificati nella finestra Opzioni risparmio energia, accessibile mediante il Pannello di controllo di Windows®.

Con il computer acceso, è possibile avviare la modalità di sospensione in uno dei seguenti modi:

- Far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione.
- Chiudere il display.
- Fare clic su **Start**, scegliere la freccia accanto al pulsante di arresto, quindi fare clic su **Sospendi**.

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

- Far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione.
- Se il display è chiuso, aprirlo.
- Premere un tasto della tastiera.
- Attivare il TouchPad.

Quando viene disattivato lo stato di sospensione, la spia di alimentazione del computer si accende e sul display appare ciò che era visualizzato al momento dell'attivazione dello stato di 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.

Attivazione o disattivazione dello stato di ibernazione

Per impostazione predefinita, il sistema attiva lo stato di ibernazione dopo 1080 minuti (18 ore) minuti di inattività quando il computer è alimentato a batteria e dopo 1080 minuti (18 ore) minuti di inattività quando è collegato a una fonte di alimentazione esterna o quando ha raggiunto un livello di batteria quasi scarica.

Le impostazioni di alimentazione e i timeout possono essere modificati nella finestra Opzioni risparmio energia, accessibile mediante il Pannello di controllo di Windows.


Per attivare lo stato di ibernazione:

- ▲ Fare clic su **Start**, scegliere la freccia accanto al pulsante di arresto, quindi fare clic su **Metti in stato di ibernazione**.

Per disattivare lo stato di ibernazione:

- ▲ Far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione.

La spia di alimentazione si accende e sul display appare ciò che era visualizzato al momento dell'attivazione dello stato di ibernazione.

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

Risparmio di energia

- Selezionare la combinazione per il risparmio di energia da Opzioni risparmio energia in **Sistema e sicurezza** del Pannello di controllo di Windows.
- Disattivare le connessioni wireless e alla rete LAN e chiudere le applicazioni modem quando queste non sono in uso.
- Scollegare i dispositivi esterni che non sono collegati a una fonte di alimentazione esterna quando non sono in uso.
- Disattivare o rimuovere qualsiasi scheda di memoria esterna opzionale non utilizzata.
- Usare i tasti per la luminosità dello schermo per regolare la luminosità dello schermo secondo le necessità correnti.
- Se si smette di utilizzare il computer, spegnerlo oppure avviare la modalità di sospensione o ibernazione.

Utilizzo del misuratore di alimentazione

Il misuratore di alimentazione si trova nell'area di notifica, situata nella parte destra della barra delle applicazioni, e consente di accedere rapidamente alle impostazioni di alimentazione, visualizzare la carica residua della batteria, nonché selezionare una diversa combinazione per il risparmio di energia.

- Per visualizzare la percentuale di carica residua della batteria e la combinazione per il risparmio di energia corrente, spostare il puntatore sull'icona del misuratore di alimentazione.
- Per accedere alle Opzioni risparmio energia o per modificare la combinazione per il risparmio di energia, fare clic sull'icona del misuratore di alimentazione e selezionare un elemento dall'elenco.

Le diverse icone del misuratore di alimentazione indicano se il funzionamento del computer è a batteria o ad alimentazione esterna. L'icona visualizza inoltre un messaggio se è stato raggiunto un livello di batteria in esaurimento, un livello di batteria quasi scarica o un livello di batteria di riserva.

Per nascondere o visualizzare l'icona del misuratore di alimentazione:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia a sinistra dell'area di notifica).
2. Fare clic su **Personalizza icone di notifica**.
3. In **Comportamenti**, selezionare **Mostra icone e notifiche** per l'icona Alimentazione.
4. Fare clic su **OK**.

Uso delle combinazioni per il risparmio di energia

Una combinazione per il risparmio di energia è una raccolta di impostazioni del sistema che permette di gestire la modalità di consumo energetico del computer. Tali combinazioni contribuiscono a ridurre il consumo energetico o a massimizzare le prestazioni.

È possibile modificare le impostazioni relative alle combinazioni per il risparmio di energia oppure creare nuove combinazioni personalizzate.

Visualizzazione della combinazione per il risparmio di energia attualmente impostata

- ▲ Fare clic sull'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica a destra della barra delle applicazioni.

Oppure

Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia**.

Selezione di una diversa combinazione per il risparmio di energia

- ▲ Fare clic sull'icona Misuratore di alimentazione nell'area di notifica, quindi selezionare una combinazione per il risparmio di energia dall'elenco.

Oppure

Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia**, quindi selezionare una combinazione per il risparmio di energia dall'elenco.

Personalizzazione delle combinazioni per il risparmio di energia

1. Fare clic sull'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica, quindi su **Altre opzioni di risparmio energia**.

Oppure

Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia**.


2. Selezionare una combinazione per il risparmio di energia, quindi fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**.

3. Modificare le impostazioni in base alle necessità.
4. Per modificare le impostazioni aggiuntive, fare clic su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** e apportare le modifiche desiderate.

Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione

Per impostare la richiesta di una password quando il computer esce dalle modalità di sospensione o ibernazione, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Password necessaria alla riattivazione**.
3. Fare clic su **Modificare le impostazioni attualmente non disponibili**.
4. Fare clic su **Richiedi password** (opzione consigliata).


 **NOTA:** se è necessario creare una password per l'account utente oppure modificare la password dell'account utente corrente, fare clic su **Creare o modificare la password dell'account utente**, quindi seguire le istruzioni visualizzate. Se non è necessario creare o modificare la password di un account utente, andare al passaggio 5.

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


Uso dell'alimentazione a batteria

Quando contiene una batteria carica e non è collegato a una fonte di alimentazione esterna, il computer funziona a batteria. Quando è collegato ad una fonte di alimentazione CA esterna, il computer funziona con alimentazione CA.

Se contiene una batteria carica ed è collegato all'alimentazione CA esterna tramite l'adattatore CA, quando l'adattatore CA viene scollegato il computer passa all'alimentazione a batteria.

 **NOTA:** quando si scollega l'alimentazione CA, la luminosità del display viene automaticamente ridotta per prolungare la durata della batteria. Per aumentare la luminosità del display, premere il tasto di [aumento della luminosità dello schermo](#) oppure ricollegare l'adattatore CA.

In base al modo di utilizzo scelto, l'utente può decidere di lasciare la batteria all'interno del computer oppure di conservarla separatamente. Se viene lasciata all'interno del computer, la batteria viene caricata ogni volta che il computer viene collegato all'alimentazione CA. Questa scelta protegge il lavoro in caso di interruzione di corrente. Tuttavia, se lasciata nel computer, la batteria si scarica lentamente quando il computer è spento e scollegato da una fonte di alimentazione esterna.

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

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

Individuazione delle informazioni sulla batteria in Guida e supporto tecnico

In Guida e supporto tecnico sono disponibili gli strumenti e le informazioni sulla batteria riportati di seguito:

- HP Battery Check, per il controllo delle prestazioni della batteria
- Informazioni su calibrazione, gestione alimentazione e corretta manutenzione e conservazione per prolungare la durata della batteria
- Informazioni su tipi, specifiche tecniche, cicli di vita e capacità della batteria

Per accedere alle informazioni sulla batteria:


- ▲ Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Ulteriori informazioni > Combinazioni per il risparmio di energia: domande frequenti.**

Uso di Controllo batteria

In Guida e supporto tecnico sono disponibili le informazioni sullo stato della batteria installata nel computer.

Per eseguire Battery Check:

1. Collegare l'adattatore CA al computer.

 **NOTA:** per il corretto funzionamento di Controllo batteria, il computer deve essere collegato all'alimentazione esterna.

2. Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Risoluzione dei problemi > Alimentazione, elementi termici e meccanici**.
3. Fare clic sulla scheda **Alimentazione**, quindi fare clic su **Controllo batteria**.

Battery Check esamina la batteria e le relative celle per determinarne il corretto funzionamento, quindi presenta i risultati dell'analisi effettuata.

Visualizzazione della carica residua della batteria

- ▲ Spostare il puntatore sull'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

Rimozione o inserimento della batteria

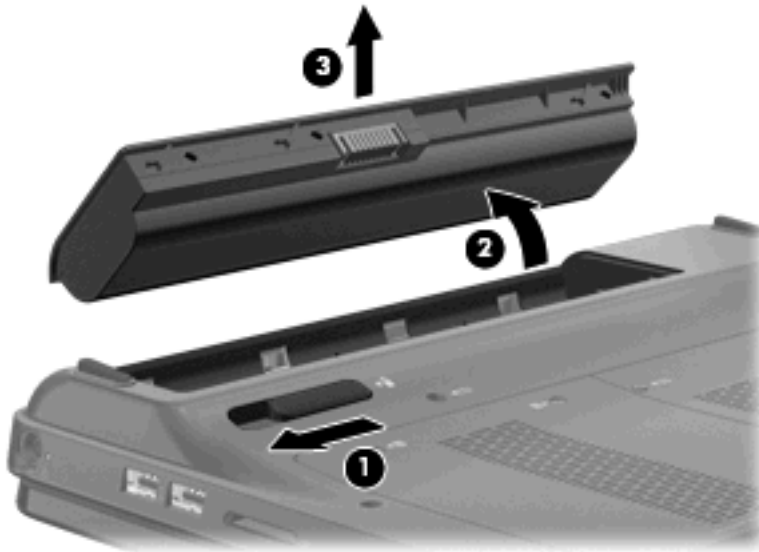
- △ **ATTENZIONE:** La rimozione di una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione può provocare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, attivare lo stato di ibernazione o arrestare il sistema mediante Windows prima di rimuovere la batteria.

Per rimuovere la batteria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Chiudere il display e capovolgere il computer su una superficie piana.
2. Spostare all'indietro la levetta di rilascio della batteria (1) per sganciarla.

 **NOTA:** la levetta di rilascio della batteria ritorna nella sua posizione originale.

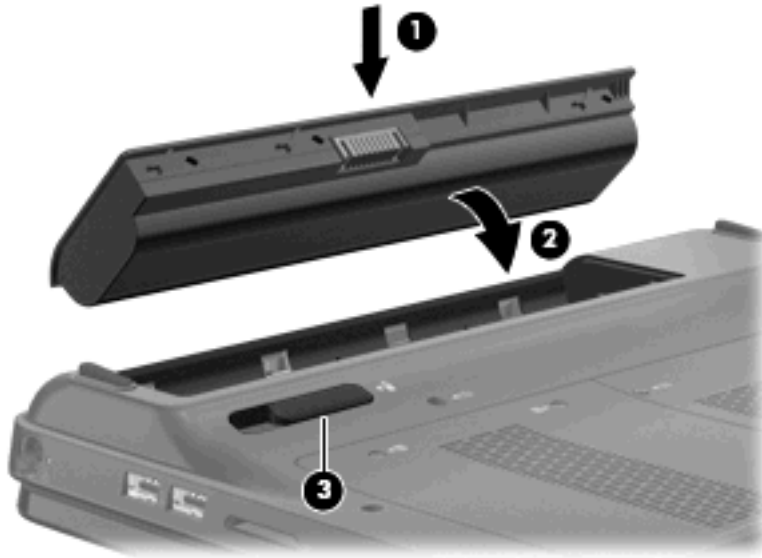
3. Ruotare la batteria (2) verso l'alto e rimuoverla dal computer (3).



Per inserire la batteria:

1. Chiudere il display e capovolgere il computer su una superficie piana.
2. Allineare le linguette della batteria agli incavi sul bordo esterno dell'alloggiamento della batteria (1) e ruotare la batteria nel relativo alloggiamento fino a che non risulta perfettamente inserita (2).

La levetta di rilascio della batteria (3) blocca automaticamente la batteria stessa.



Caricamento della batteria

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

La batteria è in carica ogni volta che il computer viene collegato all'alimentazione esterna tramite un adattatore CA o un adattatore di alimentazione opzionale.

La batteria si carica indipendentemente dal fatto che il computer sia spento o in uso. Tuttavia, nel primo caso, il caricamento avviene più rapidamente.

Il tempo di ricarica può risultare più lungo se la batteria è nuova, è rimasta inutilizzata per più di due settimane o la temperatura della stessa è molto superiore o inferiore alla temperatura ambiente.

Per prolungare la durata della batteria e ottimizzare la precisione delle indicazioni del livello di carica, tenere presente le seguenti indicazioni.

- Se si carica una batteria nuova, assicurarsi di caricarla completamente prima di accendere il computer.
- Caricare la batteria finché la spia non diventa di colore bianco.

NOTA: se il computer è acceso durante la ricarica, il misuratore di alimentazione nell'area di notifica può indicare una carica pari al 100% prima che la batteria sia completamente caricata.

- Prima di ricaricare la batteria, lasciarla scaricare al di sotto del 5% della carica completa mediante un uso normale della stessa.
- Se la batteria è rimasta inutilizzata per un mese o più, è necessario calibrarla anziché limitarsi a caricarla.

La spia della batteria sul computer visualizza i seguenti stati di carica:

- Spenta: il computer è alimentato dalla batteria.
- Gialla lampeggiante: la batteria ha raggiunto un livello di batteria in esaurimento, un livello di batteria quasi scarica oppure si è verificato un errore di funzionamento della batteria.
- Gialla: la batteria è in fase di carica.
- Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la batteria è completamente carica.

Ottimizzazione della durata di carica della batteria

La durata di carica massima della batteria varia a seconda delle funzionalità che si utilizzano durante l'alimentazione a batteria. La durata di carica massima si riduce gradualmente a mano a mano che la capacità della batteria degrada.

Suggerimenti per ottimizzare la durata di carica della batteria:

- Ridurre la luminosità dello schermo.
- Verificare di aver attivato l'impostazione **Risparmio di energia** nelle opzioni di risparmio energia.
- Rimuovere dal computer la batteria quando non viene utilizzata o caricata.
- Conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto.


Gestione dei livelli di batteria scarica

Le informazioni contenute in questa sezione descrivono gli avvisi e le risposte del sistema predefiniti e inerenti i livelli di batteria scarica. Alcuni di essi possono essere modificati nella finestra Opzioni risparmio energia del Pannello di controllo di Windows. Le preferenze impostate nella finestra di dialogo Opzioni di risparmio energia non influiscono sul funzionamento delle spie.

Identificazione dei livelli di batteria scarica

Se la batteria è l'unica fonte di alimentazione del computer e ha raggiunto un livello di batteria quasi scarica o in esaurimento, l'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica segnala che la batteria è quasi scarica o in esaurimento.

Quando la batteria raggiunge un livello di batteria quasi scarica, sopra l'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica segnala viene visualizzata la carica residua della batteria.

 **NOTA:** per ulteriori informazioni sul misuratore di alimentazione, consultare [Utilizzo del misuratore di alimentazione a pagina 53](#).

Il computer esegue le seguenti operazioni quando viene raggiunto un livello di batteria quasi scarica:

- Se la modalità di ibernazione è abilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, il sistema avvia la modalità di ibernazione.
- Se la modalità di 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 spegne e i dati non salvati andranno perduti.

Risoluzione relativa al livello di batteria in esaurimento

- △ **ATTENZIONE:** per ridurre il rischio di perdita di dati quando si raggiunge un livello di batteria quasi scarica e lo stato di ibernazione è stato attivato, non ripristinare l'alimentazione fino a che la spia di alimentazione non si spegne.

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

- ▲ Collegare uno dei seguenti dispositivi:
- Adattatore CA
 - Alimentatore opzionale acquistato come accessorio da HP

Risoluzione relativa a un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile una batteria carica

1. Spegnerne il computer o attivare lo stato di ibernazione.
2. Rimuovere la batteria scarica, quindi inserirne una carica.
3. Accendere il computer.

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

- ▲ Attivare lo stato di ibernazione.
- Oppure
- Salvare il lavoro e spegnere il computer.

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

Se l'alimentazione del computer non è sufficiente a disattivare lo stato di ibernazione, procedere come segue:

1. Inserire una batteria carica o collegare il computer all'alimentazione esterna.
2. Far scorrere l'interruttore di alimentazione per uscire dalla modalità di ibernazione.

Calibrazione della batteria

Per ottimizzare le prestazioni della batteria, si consiglia di eseguire la calibrazione quando si verificano le seguenti condizioni:

- Le indicazioni relative al livello di carica della batteria non sembrano precise.
- Si osserva un cambiamento significativo della normale durata della batteria.

Anche se la batteria viene usata intensamente, non dovrebbe essere necessario calibrarla più di una volta al mese. Non è altresì necessario eseguire la calibrazione per una batteria nuova.

- ▲ Per eseguire la calibrazione di una batteria e per ulteriori informazioni, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

Conservazione della batteria

- ⚠ **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare la batteria, non esporla a temperature elevate per lunghi periodi.

Se un computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per più di due settimane, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.

Per prolungarne la carica, conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto.

Calibrare una batteria prima di utilizzarla se è stata conservata per un mese o più.

- 📄 **NOTA:** controllare ogni 6 mesi la batteria conservata. Se la capacità è inferiore al 50 per cento, ricaricare la batteria prima di riporla nuovamente.

Smaltimento della batteria usata

- ⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di incendi o di lesioni, non smontare, frantumare o perforare le batterie esaurite, non cortocircuitarne i contatti esterni e non smaltirle gettandole nell'acqua o nel fuoco.

Per un corretto smaltimento delle batterie, consultare il documento *Normative e avvisi sulla sicurezza e sull'ambiente*.

Sostituzione della batteria


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

Controllo batteria informa l'utente sulla necessità di sostituire la batteria quando una cella interna non viene caricata correttamente oppure quando la capacità della batteria è in via di esaurimento. In questi casi, viene visualizzato un messaggio che rimanda al sito Web HP per ulteriori informazioni su come ordinare una batteria di sostituzione. Se la batteria è coperta da una garanzia HP, le istruzioni conterranno l'ID della garanzia.

- 📄 **NOTA:** per essere certi di disporre sempre di una batteria quando è necessario, HP consiglia di acquistare una batteria nuova quando l'indicatore della capacità della batteria diventa verde-giallo.


Commutazione tra modalità grafiche (solo in determinati modelli)

Il computer è dotato di grafica commutabile e di due modalità per l'elaborazione grafica. Quando si passa dall'alimentazione CA all'alimentazione a batteria, il computer può disattivare la modalità grafica a prestazioni elevate e attivare la modalità grafica di risparmio energetico al fine di prolungare l'autonomia della batteria. Analogamente, quando si passa dall'alimentazione a batteria all'alimentazione CA, il computer può ritornare alla modalità grafica a prestazioni elevate.

 **NOTA:** in alcuni casi, per poter ottimizzare le prestazioni del computer, il sistema non consente di passare da una modalità all'altra oppure richiede di eseguire la commutazione. Per passare da una modalità all'altra, potrebbe anche essere necessario chiudere tutti i programmi.

NOTA: L'Interfaccia multimediale ad alta definizione (HDMI, High-Definition Multimedia Interface) funziona solo nella modalità a prestazioni elevate, pertanto non sarà utilizzabile quando il computer è in modalità di risparmio energetico.

L'utente viene avvertito della commutazione mediante un messaggio di avviso. Se si preferisce, è possibile scegliere di continuare a utilizzare la stessa modalità grafica. Durante il passaggio da una modalità all'altra, lo schermo non visualizza alcuna immagine per qualche secondo. Quando la commutazione è completata, viene visualizzata una notifica nell'area apposita e l'immagine su schermo riappare.

 **NOTA:** in determinati modelli di computer utilizzati in modalità tablet, gli orientamenti dello schermo vengono reimpostati quando si passa da una modalità grafica all'altra.

Per determinare la modalità grafica in uso, procedere come indicato di seguito:

- ▲ Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop di Windows, quindi scegliere **Configure Switchable Graphics** (Configura grafica commutabile).

Uso dell'alimentazione CA esterna

L'alimentazione CA esterna è fornita da un adattatore CA approvato.

- ⚠ **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:

- Durante il caricamento o la calibrazione della batteria
- ⚠ **AVVERTENZA!** Non caricare la batteria del computer quando ci si trova a bordo di un aeroplano.
- Durante l'installazione o la modifica del software di sistema
- Durante la scrittura di dati su un CD o un DVD esterno opzionale

Quando si collega il computer all'alimentazione CA esterna, si verificano le seguenti condizioni:

- Inizia il caricamento della batteria.
- Se il computer è acceso, l'icona del misuratore di alimentazione nell'area di notifica 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. Per aumentare la luminosità del display, premere il tasto di [aumento della luminosità dello schermo](#) oppure ricollegare l'adattatore CA.

Collegamento dell'alimentazione CA

- ⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di danni all'apparecchiatura:

Collegare il cavo di alimentazione ad una presa CA facilmente accessibile in ogni momento.

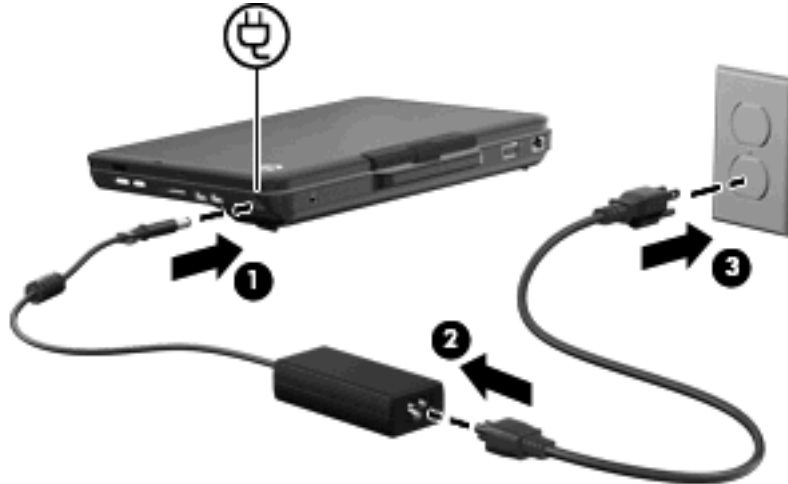
Per interrompere l'alimentazione del computer, anziché scollegare il cavo di alimentazione dal computer, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA.

Se la spina del cavo di alimentazione è tripolare, inserirla in una presa dello stesso tipo, provvista del terminale di messa a terra. Non disattivare il pin di messa a terra del cavo di alimentazione, collegando, ad esempio, in adattatore bipolare. La messa a terra rappresenta un'importante funzionalità di sicurezza.

Per collegare il computer all'alimentazione CA esterna, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Inserire l'adattatore nel connettore di alimentazione **(1)** del computer.
2. Inserire il cavo di alimentazione nell'adattatore **(2)**.

3. Inserire l'altra estremità del cavo di alimentazione in una presa elettrica CA (3).



Test di un adattatore CA

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

- Il computer non si accende.
- Lo schermo non si accende.
- La spia di alimentazione è spenta.

Per eseguire il test dell'adattatore CA:

1. Rimuovere la batteria dal computer.
2. Collegare l'adattatore CA al computer, quindi collegarlo a una presa CA.
3. Accendere il computer.
 - Se la spia di alimentazione si **accende**, l'adattatore CA funziona correttamente.
 - Se la spia di alimentazione rimane **spenta**, l'adattatore CA non funziona correttamente e deve essere sostituito.

Contattare l'assistenza tecnica per informazioni su come ottenere un adattatore CA sostitutivo. Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Assistenza**.

6 Dispositivi esterni

Uso di schede per slot per supporti digitali

Le schede digitali opzionali permettono un'archiviazione sicura e una facile condivisione dei dati. Queste schede vengono spesso usate nei palmari, nelle fotocamere digitali e negli altri computer.

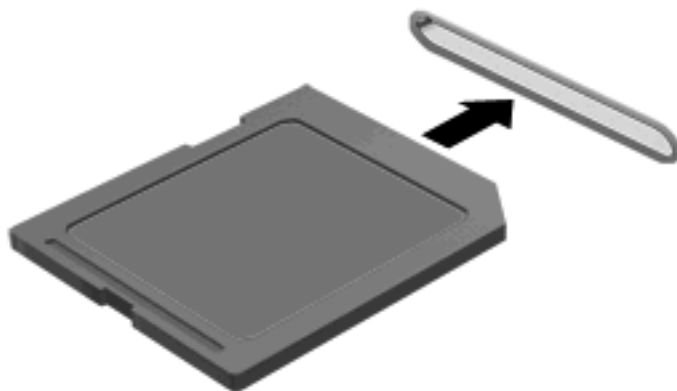
Lo slot per supporti digitali supporta i seguenti formati di schede digitali:

- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Scheda di memoria Secure Digital (SD)
- xD-Picture Card

Inserimento di schede digitali

△ **ATTENZIONE:** per evitare di danneggiare i connettori, esercitare una forza minima quando si inserisce una scheda digitale.

1. Tenere la scheda digitale con l'etichetta rivolta verso l'alto e i connettori rivolti verso il computer.
2. Inserire la scheda nello slot per supporti digitali, quindi spingerla fino al completo inserimento.



Per indicare che è stato rilevato un dispositivo, viene emesso un segnale sonoro e potrebbe essere visualizzato un menu con le opzioni disponibili.

Rimozione di una scheda digitale

△ **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, utilizzare la seguente procedura per rimuovere la scheda digitale.

1. Salvare le informazioni e chiudere tutti i programmi associati alla scheda digitale.

📝 **NOTA:** per interrompere un trasferimento di dati, fare clic su **Annulla** nella finestra di copia del sistema operativo.

2. Per rimuovere una scheda digitale:

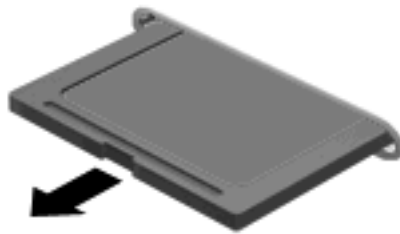
a. Fare clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

📝 **NOTA:** per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia sul lato sinistro dell'area di notifica).

b. Fare clic sul nome della scheda digitale nell'elenco.

📝 **NOTA:** viene confermato che è possibile rimuovere il dispositivo hardware in modo sicuro.

3. Estrarre la scheda digitale dallo slot.



Utilizzo di un dispositivo USB

La porta USB consente di collegare al computer un dispositivo esterno opzionale, come ad esempio una tastiera USB, un mouse, un'unità disco, una stampante, uno scanner o un hub.

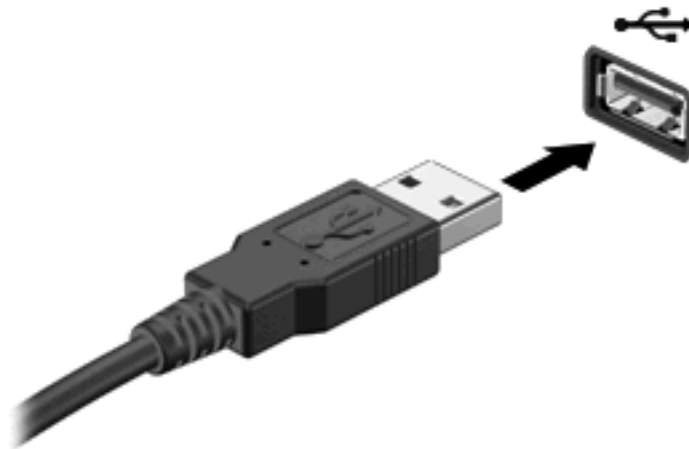
Alcune periferiche USB possono richiedere del software di supporto aggiuntivo, in genere fornito con la periferica. Per ulteriori informazioni sul software specifico della periferica, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

Il computer è dotato di 3 porte USB che supportano i dispositivi USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0. Per poter disporre di porte USB aggiuntive, è possibile collegare un hub opzionale.

Collegamento di una periferica USB

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare un connettore USB, esercitare una forza minima quando si collega una periferica USB.

▲ Per collegare una periferica USB al computer, connettere il cavo USB della periferica alla porta USB.



Verrà emesso un segnale acustico quando la periferica è stata rilevata.

📄 **NOTA:** quando si collega un dispositivo USB per la prima volta, viene visualizzato il messaggio "Installazione driver di dispositivo in corso" nell'area di notifica all'estrema destra della barra delle applicazioni.


Rimozione di un dispositivo USB

△ **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, utilizzare la seguente procedura per rimuovere un dispositivo USB in modo sicuro.


ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare un connettore USB, non tirare il cavo per rimuovere il dispositivo USB.

Per rimuovere un dispositivo USB:

1. Fare clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

 **NOTA:** per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware ed espulsione supporti, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia sul lato sinistro dell'area di notifica).

2. Fare clic sul nome del dispositivo nell'elenco.

 **NOTA:** viene confermato che è possibile rimuovere il dispositivo hardware in modo sicuro.

3. Rimuovere il dispositivo.

7 Unità

Manipolazione delle unità

Le unità sono componenti delicati del computer e devono essere trattate con cura. Prima di maneggiare un'unità, consultare le precauzioni d'uso seguenti. Altre sono incluse nelle procedure operative ad esse relative.

- △ **ATTENZIONE:** per ridurre il rischio di danni al computer o a un'unità oppure di perdita di informazioni, adottare le precauzioni elencate di seguito.

Prima di spostare un computer collegato a un'unità disco rigido esterna, attivare lo stato di sospensione e attendere che lo schermo si oscuri oppure scollegare correttamente l'unità disco rigido esterna.

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.

Maneggiare con cautela le unità. Fare attenzione a non farle cadere e a non posizionare oggetti sopra di esse.

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

Non esercitare una forza eccessiva quando si inserisce un'unità nel relativo alloggiamento.

Non digitare sulla tastiera e non spostare il computer durante la scrittura di un'unità ottica su disco. Il processo di scrittura è sensibile alle vibrazioni.

Se la batteria è la sola fonte di alimentazione, assicurarsi che sia sufficientemente carica prima di avviare la scrittura su un supporto.

Evitare di esporre un'unità a temperature o livelli di umidità estremi.

Evitare di esporre un'unità a contatto con sostanze liquide. Non spruzzare prodotti detergenti sull'unità.

Prima di trasportare, spedire, conservare o rimuovere un'unità dal suo alloggiamento, rimuovere l'eventuale supporto inserito nella stessa.


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 un'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 dispositivi di sicurezza aeroportuali per la verifica del bagaglio a mano, come i nastri trasportatori, utilizzano generalmente i raggi X anziché i campi magnetici, quindi non danneggiano le unità.

Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido


Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi

Quando si utilizza il computer, i file presenti sull'unità disco rigido vengono frammentati. L'Utilità di deframmentazione dischi consolida 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.

Per eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Utilità di sistema > Utilità di deframmentazione dischi**.
2. Fare clic su **Deframmenta disco**.

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

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

Uso di Pulizia disco

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

Per eseguire Pulizia disco:


1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Utilità di sistema > Pulizia disco**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Utilizzo di HP ProtectSmart Hard Drive Protection

La funzionalità di protezione dell'unità disco rigido HP ProtectSmart Hard Drive Protection protegge un disco rigido sospendendo le richieste di dati nelle condizioni seguenti:

- Caduta accidentale del computer
- Spostamento del computer con il display chiuso mentre è alimentato a batteria

Pochi istanti dopo la fine di uno di questi eventi, HP ProtectSmart Hard Drive Protection ripristina il normale funzionamento dell'unità disco rigido.

 **NOTA:** poiché le unità a stato solido sono prive di parti in movimento, la protezione del disco rigido di HP ProtectSmart non è necessaria.

NOTA: le unità disco rigido collegate a porte USB non sono protette da HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida del software HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Identificazione dello stato di HP ProtectSmart Hard Drive Protection

La spia dell'unità presente sul computer diventa di colore ambra per indicare che l'unità è in posizione di parcheggio. Per stabilire se le unità sono protette o se un'unità è in posizione di parcheggio, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Centro PC portatile Windows:**

- Se il software è abilitato, sull'icona dell'unità disco rigido verrà visualizzato un segno di spunta verde.
- Se il software è disabilitato, sull'icona del disco rigido verrà visualizzata una X rossa.
- Se le unità sono in attesa, sull'icona del disco rigido verrà visualizzata una luna gialla.

l'icona in Centro PC portatile potrebbe non indicare lo stato più aggiornato dell'unità. Per aggiornamenti immediati in seguito ad un cambio di stato, sarà necessario abilitare l'icona dell'area di notifica.

Per abilitare l'icona dell'area di notifica:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.**


 **NOTA:** se richiesto da Controllo account utente, fare clic su **Sì**.

2. Nella riga **Icona nella barra delle applicazioni** fare clic su **Mostra**.
3. Fare clic su **OK**.

Gestione dell'alimentazione con un'unità disco rigido in posizione di parcheggio

Se l'unità è stata messa in posizione di parcheggio da HP ProtectSmart Hard Drive Protection, il computer si comporterà nei seguenti modi:

- Il computer non si arresta.
- Il computer non attiverà gli stati di sospensione o ibernazione, salvo nei casi elencati nella seguente Nota.


 **NOTA:** se il computer è alimentato a batteria e quest'ultima raggiunge un livello di batteria critico, la funzionalità di protezione dell'unità disco rigido HP ProtectSmart consentirà al computer di attivare lo stato di ibernazione.

Prima di spostare il computer, HP consiglia di arrestare il computer o attivare gli stati di sospensione o ibernazione.

Utilizzo di HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Il software HP ProtectSmart Hard Drive Protection consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Attivare e disattivare HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

 **NOTA:** in base ai privilegi utente di cui si dispone, potrebbe non essere consentita l'attivazione o la disattivazione di HP ProtectSmart Hard Drive Protection. I membri del gruppo Amministratori, inoltre, possono modificare i privilegi degli utenti non Amministratori.


- Determinare se un'unità nel sistema è supportata.

Per avviare il software e modificare le impostazioni, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. In Centro PC portatile, fare clic sull'icona dell'unità disco per aprire la finestra HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Oppure

Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

 **NOTA:** se richiesto da Controllo account utente, fare clic su **Sì**.

2. Fare clic sul pulsante appropriato per modificare le impostazioni.
3. Fare clic su **OK**.

Sostituzione di un'unità disco rigido

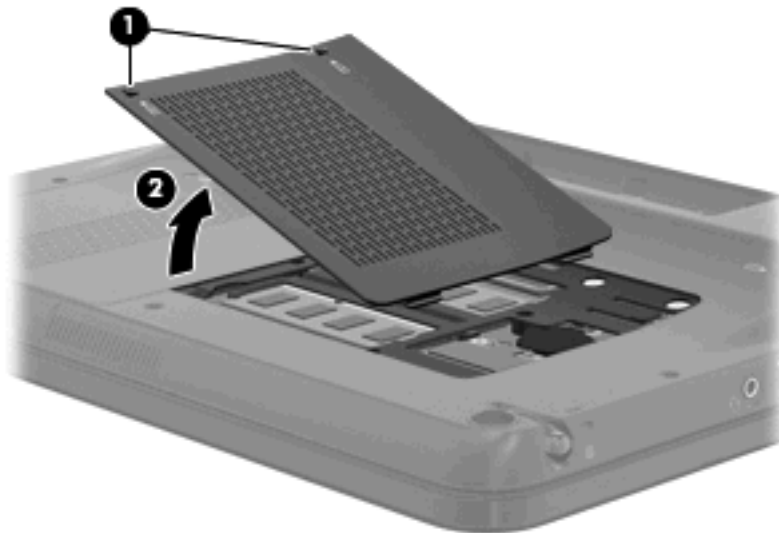
△ **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

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

Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando l'interruttore di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

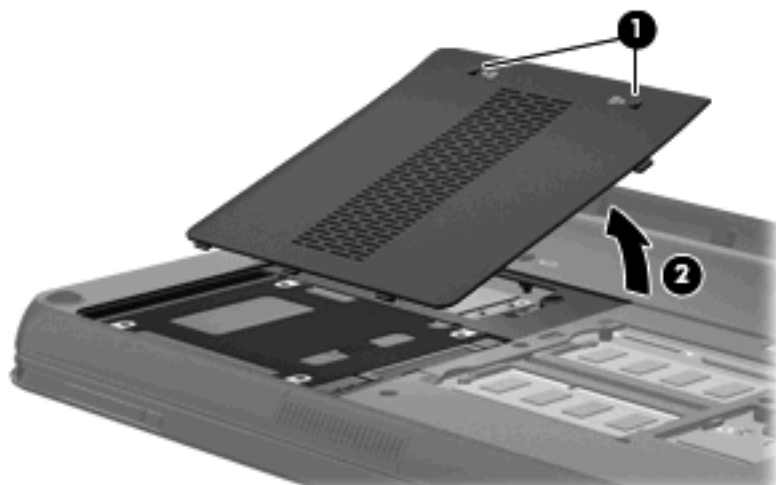
Per rimuovere l'unità disco rigido:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegner il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa elettrica.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria:
 - a. Allentare le 2 viti del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(1)**.
 - b. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(2)**.

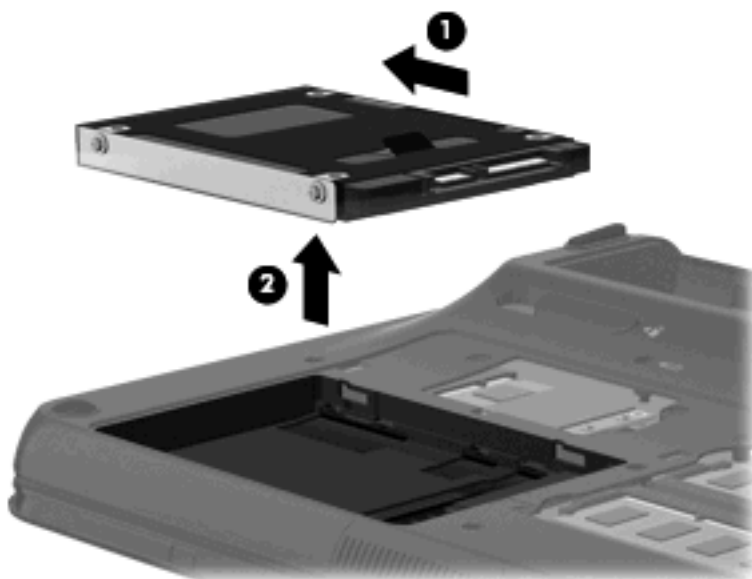


8. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido:
 - a. Allentare le due viti del coperchio dell'unità disco rigido **(1)**.

- b. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido (2).



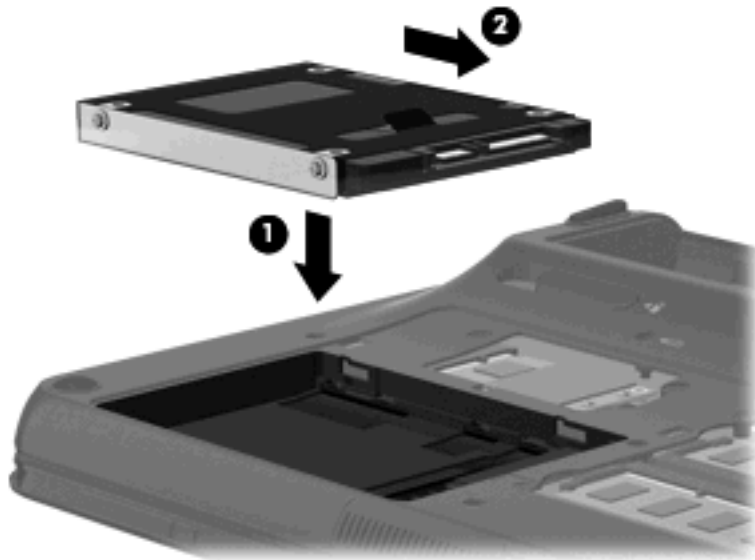
9. Sollevare la linguetta dell'unità disco rigido verso sinistra (1) per scollegare l'unità disco rigido.
10. Rimuovere l'unità disco rigido (2) dall'alloggiamento dell'unità disco rigido.



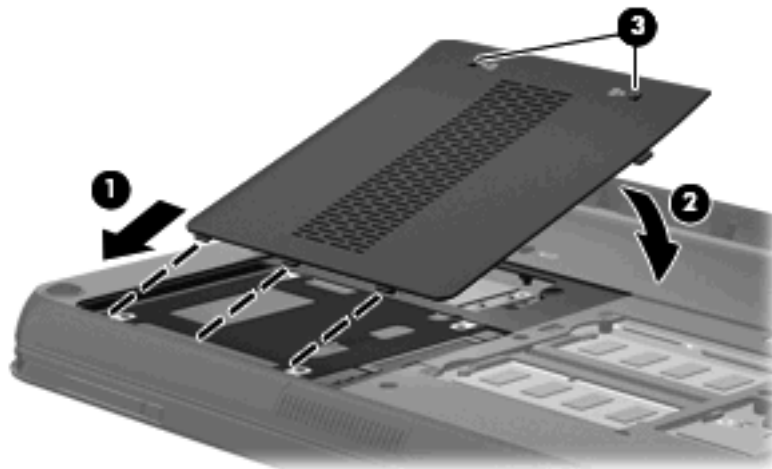
Per installare un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Inserire l'unità disco rigido nel relativo alloggiamento (1).

2. Tirare la linguetta dell'unità disco rigido (2) verso destra fino al completo inserimento dell'unità.

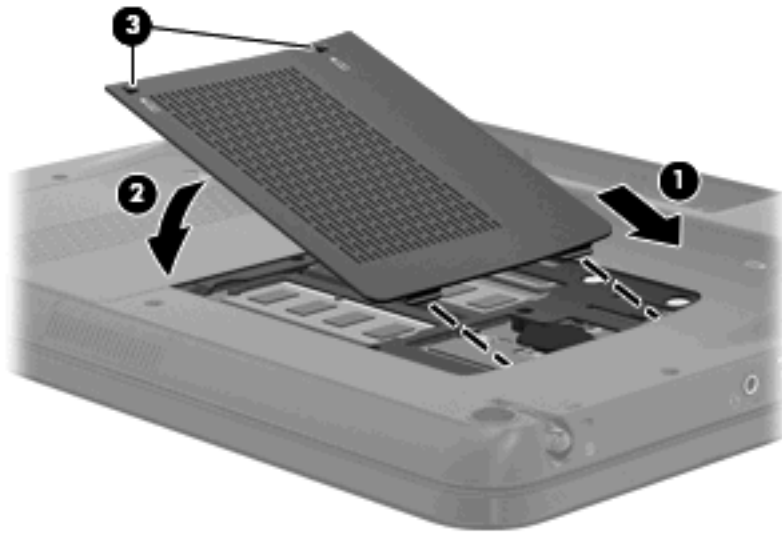


3. Riposizionare il coperchio dell'unità disco rigido:
- Allineare le linguette (1) del coperchio dell'unità disco rigido agli incavi sul computer.
 - Chiudere il coperchio (2).
 - Stringere le viti del coperchio dell'unità disco rigido (3).



4. Riposizionare il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria:
- Allineare le linguette (1) del coperchio dello scomparto agli incavi sul computer.
 - Chiudere il coperchio (2).

- c. Stringere le 2 viti del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria (3).



5. Installare nuovamente la batteria.
6. Capovolgere il computer, quindi ricollegare l'alimentazione esterna e i dispositivi esterni.
7. Accendere il computer.


Uso di unità esterne

Le unità esterne rimovibili consentono di ampliare le opzioni per l'archiviazione e l'accesso alle informazioni.


Le unità USB includono i seguenti tipi:

- Unità a dischetti da 1,44 megabyte
- Modulo per unità disco rigido (un'unità disco rigido con un adattatore collegato)
- Unità DVD-ROM
- Unità DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL)
- Unità Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti Double-Layer (DL)

Collegamento di unità esterne opzionali

 **NOTA:** per ulteriori informazioni relative al software e ai driver o per informazioni sulla porta del computer da utilizzare, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

Per collegare un'unità esterna al computer, seguire le istruzioni riportate di seguito.


 **ATTENZIONE:** per ridurre il rischio di danneggiare l'apparecchiatura durante la connessione di un'unità alimentata, accertarsi che l'unità sia spenta e il cavo di alimentazione CA sia scollegato.

1. Collegare l'unità al computer.
2. Se si collega un'unità alimentata, collegare il relativo cavo di alimentazione a una presa CA provvista del terminale di messa a terra.
3. Accendere l'unità.

Per scollegare un'unità esterna non alimentata, spegnere l'unità e scollegarla dal computer. Per scollegare un'unità esterna alimentata, spegnerla, scollegarla dal computer e infine scollegare il cavo di alimentazione CA.

Utilizzo di un'unità ottica esterna (solo in determinati modelli)

Selezionare i modelli di computer con in dotazione un'unità ottica esterna. L'unità ottica esterna è collegata alla porta USB del computer e consente di leggere dischi di dati, riprodurre musica e guardare film. Se l'unità ottica esterna è un'unità BD per dischi Blu-ray, è possibile anche guardare video ad alta definizione.

 **NOTA:** l'unità ottica esterna deve essere connessa alla porta USB *del computer* e non a una porta di un altro dispositivo esterno, quale ad esempio un hub o una base di aggancio.


Può essere presente uno dei seguenti tipi di unità:

- Unità DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL)
- Unità Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti Double-Layer (DL)

Rimozione di un disco ottico quando il vassoio del disco non si apre

Se il vassoio del disco non si apre, procedere come segue:

1. Inserire l'estremità di un fermaglio (1) nel foro di rilascio sul frontalino dell'unità.
2. Premere delicatamente sul fermaglio fino a rilasciare il vassoio, quindi estrarre quest'ultimo (2) fino a quando non si ferma.
3. Rimuovere il disco (3) dal vassoio premendo delicatamente sul perno centrale mentre si solleva il disco afferrandolo per il bordo. Tenere il disco per il bordo ed evitare di toccare la superficie.


 **NOTA:** se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco mentre lo si rimuove.



4. Chiudere il vassoio e riporre il disco nell'apposita custodia.

Condivisione di un'unità ottica

Sebbene il computer non sia dotato di un'unità ottica integrata, è possibile accedere facilmente al software, installare le applicazioni e accedere ai dati condividendo un'unità ottica collegata a un altro computer in rete. Le unità di condivisione sono una funzione del sistema operativo Windows che consente di rendere accessibile l'unità di un computer agli altri computer della stessa rete.

 **NOTA:** per condividere un'unità ottica, è necessario configurare la rete. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di una rete, consultare [Rete a pagina 12](#).

NOTA: alcuni dischi, come i DVD di film e i dischi per giochi, non possono essere condivisi perché protetti da copia.

Per condividere un'unità ottica:

1. Dal computer con l'unità ottica in condivisione, selezionare **Start > Computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'unità ottica da condividere, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Selezionare la scheda **Condivisione > Condivisione avanzata**.
4. Selezionare la casella di controllo **Condividi questa cartella**.
5. Digitare un nome per l'unità ottica nella casella di testo **Nome condivisione**.
6. Fare clic su **Applica**, quindi scegliere **OK**.
7. Per visualizzare sul computer l'unità ottica condivisa, selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.

8 Moduli di memoria

Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

Nella parte inferiore del computer sono presenti due scomparti dei moduli di memoria. È possibile espandere la capacità di memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria nello slot di espansione memoria vuoto o aggiornando il modulo esistente nello slot del modulo di memoria principale.

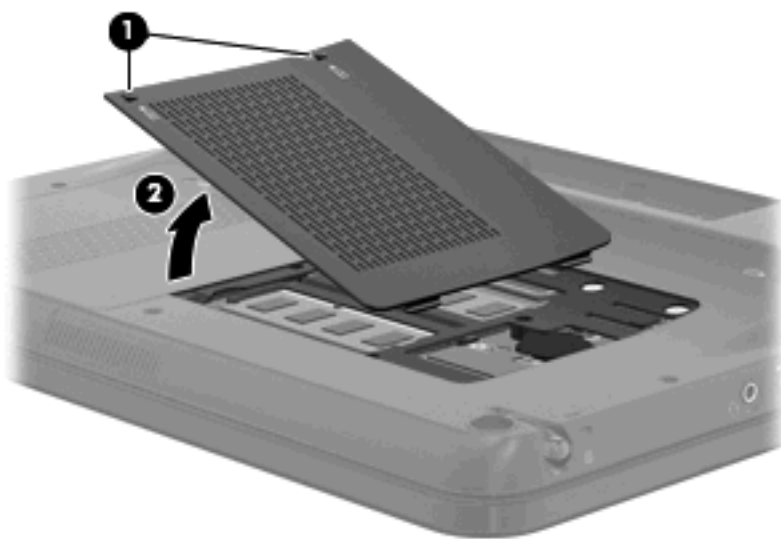
- ⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche e danni all'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione e rimuovere tutte le batterie prima di installare un modulo di memoria.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di iniziare qualsiasi procedura, toccare un oggetto metallico collegato a massa per essere sicuri di scaricare a terra tutta l'elettricità statica.
- 📖 **NOTA:** per utilizzare una configurazione a doppio canale quando si aggiunge un secondo modulo di memoria, assicurarsi che entrambi i moduli di memoria abbiano le stesse dimensioni.

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria:

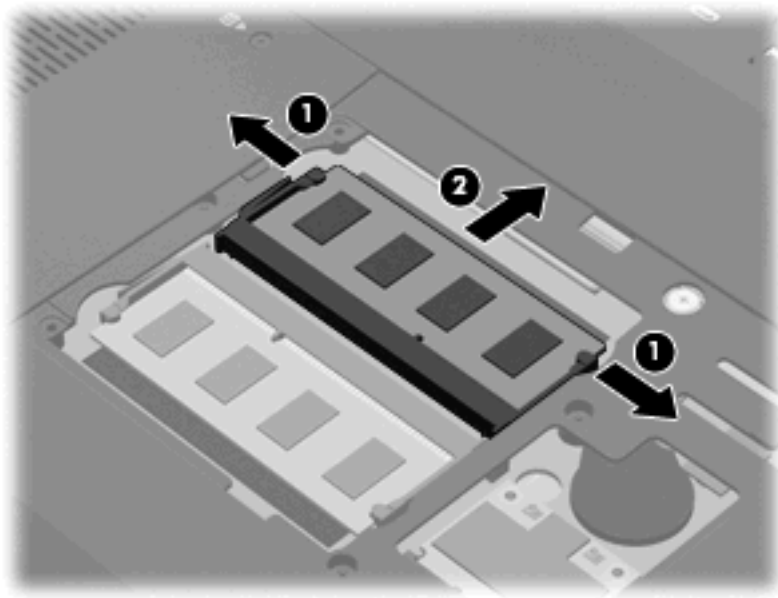
1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer e chiudere il display.

Se non si è in grado di stabilire con certezza se il computer sia spento, in stato di sospensione, standby o ibernazione, accenderlo, quindi arrestarlo tramite il sistema operativo. Per rimuovere un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:

3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Allentare le 2 viti del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(1)**.
8. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(2)**.



9. Se si sostituisce un modulo di memoria, rimuovere il modulo di memoria esistente:
- Rilasciare i gancetti di fissaggio **(1)** sui due lati del modulo di memoria.
Il modulo di memoria si inclina verso l'alto.
 - Stringere il modulo di memoria per il bordo **(2)** ed estrarlo delicatamente dallo slot.
- △ **ATTENZIONE:** per evitare danni al modulo di memoria, tenerlo per i bordi senza toccarne i componenti.

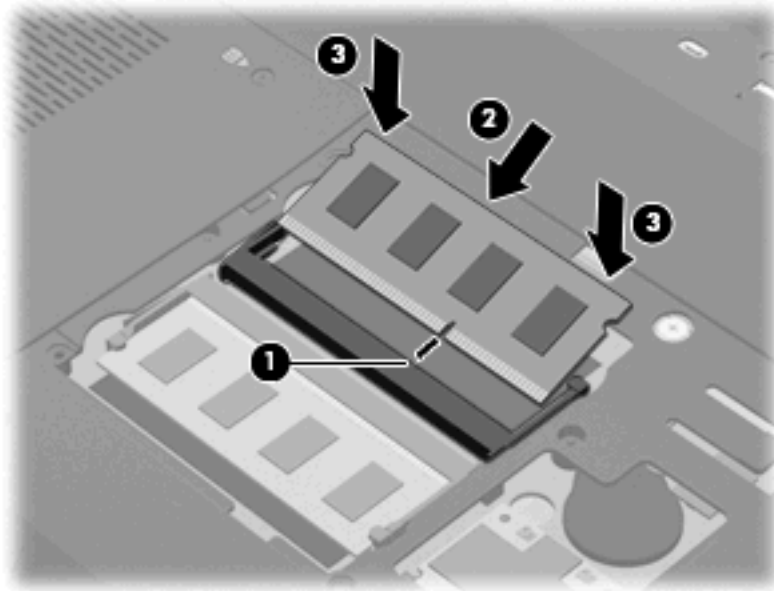


Per proteggere il modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

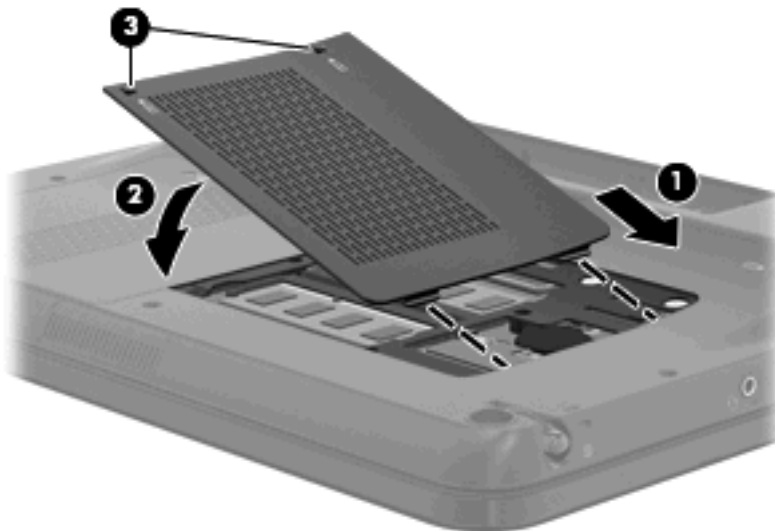
10. Inserire un nuovo modulo di memoria:
- △ **ATTENZIONE:** Per evitare danni al modulo di memoria, tenerlo per i bordi. Non toccare i componenti sul modulo di memoria e non piegare il modulo di memoria.
- Allineare l'estremità scanalata **(1)** del modulo di memoria con l'apposita sporgenza dello slot.
 - Con il modulo di memoria inclinato a 45 gradi sulla superficie dello scomparto, premere il modulo **(2)** nello slot fino a inserirlo in posizione.

- c. Premere delicatamente il modulo di memoria **(3)** verso il basso, applicando una pressione sul lato sinistro e destro del modulo di memoria, fino a quando i gancetti di fissaggio scattano in posizione.

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



11. Allineare le linguette **(1)** del coperchio dello scomparto agli incavi sul computer.
12. Chiudere il coperchio **(2)**.
13. Stringere le 2 viti del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(3)**.



14. Installare nuovamente la batteria.
15. Capovolgere il computer, quindi ricollegare l'alimentazione esterna e i dispositivi esterni.
16. Accendere il computer.


9 Protezione

Protezione del computer

Le funzioni di sicurezza standard disponibili nel sistema operativo Microsoft® e nel programma di installazione non facente parte di Windows possono proteggere le impostazioni personali e i dati da numerosi rischi.

Seguire le procedure fornite in questa guida per utilizzare le funzioni seguenti:

- Password
- Software antivirus
- Software firewall
- Aggiornamenti critici per la protezione
- Cavo di sicurezza opzionale
- Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)

 **NOTA:** le soluzioni di protezione agiscono da deterrente, ma è possibile che non siano sufficienti per limitare gli attacchi ai programmi software o per impedire un uso improprio o il furto del computer.

NOTA: prima di inviare il computer presso il centro di assistenza, rimuovere tutte le impostazioni relative a password e impronte digitali.

Rischio del computer	Funzione di protezione
Uso non autorizzato del computer	Password di accensione o lettore di impronte digitali
Virus	Software Norton Internet Security
Accesso non autorizzato ai dati	<ul style="list-style-type: none">• Software firewall• Aggiornamenti di Windows
Accesso non autorizzato al programma di installazione, alle impostazioni del BIOS e alle altre informazioni di identificazione del sistema	Password di amministratore
Minacce attuali o future per il computer	Aggiornamenti critici per la protezione da Microsoft
Accesso non autorizzato a un account utente Windows	Password utente
Rimozione non autorizzata del computer	Attacco per cavo di sicurezza (da utilizzare con un cavo di sicurezza opzionale)

Utilizzo delle password

Una password è un gruppo di caratteri scelti dall'utente per proteggere le informazioni del computer. Possono essere impostati diversi tipi di password, in base a come si desidera controllare l'accesso alle informazioni. È possibile impostare le password in Windows o nel programma di installazione non Windows preinstallato nel computer.

△ **ATTENZIONE:** per evitare di non potere accedere al computer, si consiglia di annotare le password impostate. Poiché la maggior parte delle password non vengono visualizzate al momento dell'impostazione, della modifica o dell'eliminazione, è fondamentale annotare immediatamente le password e memorizzarle in un luogo sicuro.

È possibile utilizzare la stessa password per una funzione del programma di installazione del computer e per una funzione di protezione Windows. È inoltre possibile utilizzare la stessa password per più funzioni del programma di installazione del computer.

Fare riferimento alle seguenti indicazioni per l'impostazione di una password nel programma di installazione:

- La password può essere costituita da non più di 8 lettere e numeri senza differenze tra maiuscole e minuscole.
- Al prompt del programma di installazione è necessario immettere una password impostata in tale programma. Al prompt di Windows è necessario immettere una password impostata in Windows.

Fare riferimento ai seguenti suggerimenti per creare e salvare password:

- Quando si creano password, rispettare i requisiti stabiliti dal programma.
- Annotare le password e conservarle in un luogo sicuro, lontano dal computer.
- Non memorizzare le password in un file sul computer.
- Non utilizzare il proprio nome o altre informazioni personali che possono essere facilmente scoperte da una persona esterna.

Nelle sezioni seguenti vengono elencate le password Windows o del programma di installazione e descritte le relative funzioni. Per ulteriori informazioni sulle password Windows, come le password per screen saver, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

Impostazione delle password in Windows

Password

Password di amministratore

Protegge l'accesso a livello di amministratore ai contenuti del computer.

NOTA: questa password non può essere utilizzata per accedere ai contenuti del programma di installazione.

Password utente

Protegge l'accesso a un account utente Windows. Protegge inoltre l'accesso al contenuto del computer e deve essere inserita quando si disattiva lo stato di sospensione o di ibernazione.

Impostazione di password nel programma di installazione

Password	
Password di amministratore*	<ul style="list-style-type: none">• Protegge l'accesso al programma di installazione.• Una volta impostata, deve essere immessa ogni volta che si accede al programma di installazione. <p>ATTENZIONE: Se si dimentica la password di amministratore, non è possibile accedere al programma di installazione.</p>
Password di accensione*	<ul style="list-style-type: none">• Protegge l'accesso al contenuto del computer.• Dopo essere stata impostata, deve essere immessa ogni volta che il computer viene acceso o riavviato oppure quando si disattiva lo stato di ibernazione. <p>ATTENZIONE: Se si dimentica la password di accensione, non è possibile accendere il computer, riavviarlo o disattivare lo stato di ibernazione.</p> <p>NOTA: è possibile utilizzare la password di amministratore al posto della password di accensione.</p>

*Per informazioni sulle password, consultare le seguenti sezioni.

Password di amministratore

La password di amministratore protegge le impostazioni di configurazione e le informazioni di identificazione del sistema nel programma di installazione. Una volta impostata, deve essere immessa ogni volta che si accede al programma di installazione.

La password di amministratore non è intercambiabile con una password di amministratore impostata in Windows e non è visualizzata al momento dell'impostazione, dell'immissione, della modifica o dell'eliminazione. Assicurarsi di annotare la password e di conservarla in un luogo sicuro.

Se si immette la password di amministratore al primo controllo della password prima della visualizzazione del messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio), non è necessario inserirla di nuovo per accedere al programma di installazione.

Se si immette la password all'accensione al primo controllo della password prima della visualizzazione del messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio), è necessario inserire la password di amministratore per accedere al programma di installazione.

Gestione di una password di amministratore

Per impostare, modificare o cancellare questa password, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

Oppure

Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

2. Selezionare il menu **Security** (Sicurezza) > **Set Administrator Password** (Imposta password di amministratore) utilizzando i tasti freccia, quindi premere **invio**.
 - Per impostare una password di amministratore, immettere la password nei campi **Enter New Password** (Inserire nuova password) e **Confirm New Password** (Conferma nuova password), quindi premere **invio**.
 - Per modificare una password di amministratore, immettere la password corrente nel campo **Enter Current Password** (Inserire password corrente), immettere la nuova password nei campi **Enter New Password** (Inserire nuova password) e **Confirm New Password** (Conferma nuova password), quindi premere **invio**.
 - Per eliminare una password di amministratore, immettere la password corrente nel campo **Enter Password** (Inserire password), quindi premere **invio** quattro volte.
3. Per salvare le modifiche apportate e chiudere il programma di installazione, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit saving changes** (Salva le modifiche ed esci).

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Immissione di una password di amministratore

Al prompt **Enter Password** (Inserire password), immettere la password di amministratore, quindi premere **invio**. Dopo 3 tentativi di immissione falliti, è necessario riavviare il computer e ripetere l'operazione.

Password di accensione

La password di accensione impedisce l'uso non autorizzato del computer. Dopo essere stata impostata, deve essere immessa ogni volta che il computer viene acceso o riavviato oppure quando si disattiva lo stato di ibernazione. Una password di accensione non è visualizzata nel momento in cui viene impostata, immessa, modificata o cancellata.

Gestione di una password di accensione

Per impostare, modificare o cancellare questa password, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

Oppure

Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

2. Selezionare **Security** (Sicurezza) > **Set Power-On Password** (Password di accensione) utilizzando i tasti freccia, quindi premere **invio**.
 - Per impostare la password di accensione, immettere la password nei campi **Enter New Password** (Inserire nuova password) e **Confirm New Password** (Conferma nuova password), quindi premere **invio**.
 - Per modificare una password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Enter Current Password** (Inserire password corrente), immettere la nuova password nei campi **Enter New Password** (Inserire nuova password) e **Confirm New Password** (Conferma password corrente), quindi premere **invio**.
 - Per eliminare la password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Enter Current Password** (Inserire password corrente), quindi premere **invio** quattro volte.
3. Per salvare le modifiche apportate e chiudere il programma di installazione, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit saving changes** (Salva le modifiche ed esci).

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Immissione di una password di accensione

Al prompt **Enter Password** (Inserire password), immettere la password, quindi premere **invio**. Dopo 3 tentativi di immissione falliti, è necessario riavviare il computer e inserire di nuovo la password.

Utilizzo del software antivirus

Quando si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, a una rete o a Internet, si espone il computer ai virus. I virus che attaccano i computer possono disabilitare il sistema operativo, i programmi o le utility oppure ne possono causare il funzionamento anomalo.

I software antivirus sono in grado di rilevare la maggior parte dei virus e di eliminarli, riparando spesso qualsiasi danno che questi possono aver causato. Per proteggere il sistema dai virus più recenti, il software antivirus deve essere costantemente aggiornato.


Il programma antivirus Norton Internet Security è preinstallato sul computer. Il software comprende un aggiornamento gratuito valido per 60 giorni. Trascorso questo periodo, si consiglia di acquistare un servizio di aggiornamento esteso in modo da proteggere il computer dai nuovi virus. Per informazioni sull'utilizzo e sull'aggiornamento di Norton Internet Security e per l'acquisto di un servizio di aggiornamento esteso, fare riferimento all'applicazione. Per visualizzare Norton Internet Security e accedervi, selezionare **Start > Tutti i programmi > Norton Internet Security**.

Per maggiori informazioni sui virus informatici digitare: `virus` nella casella di ricerca della Guida e supporto tecnico.

Utilizzo del software firewall

Quando si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, alla rete o a Internet, persone non autorizzate potrebbero accedere alle informazioni relative all'utente, al computer e ai dati contenuti al suo interno. Per proteggere la riservatezza dei dati, utilizzare il software firewall preinstallato sul computer.

Le funzioni firewall includono la registrazione e la segnalazione di attività di rete e il monitoraggio automatico di tutto il traffico in entrata e in uscita. Per ulteriori informazioni, consultare la guida del firewall o contattare il produttore del firewall.

 **NOTA:** in alcuni casi, un firewall può bloccare l'accesso a giochi su Internet, interferire con la condivisione di stampanti o file in rete, oppure bloccare gli allegati ai messaggi di posta elettronica autorizzati. Per risolvere temporaneamente il problema, disattivare il firewall, eseguire l'operazione desiderata quindi riattivare il firewall. Per risolvere definitivamente il problema, riconfigurare il firewall.


Installazione degli aggiornamenti di protezione critici

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

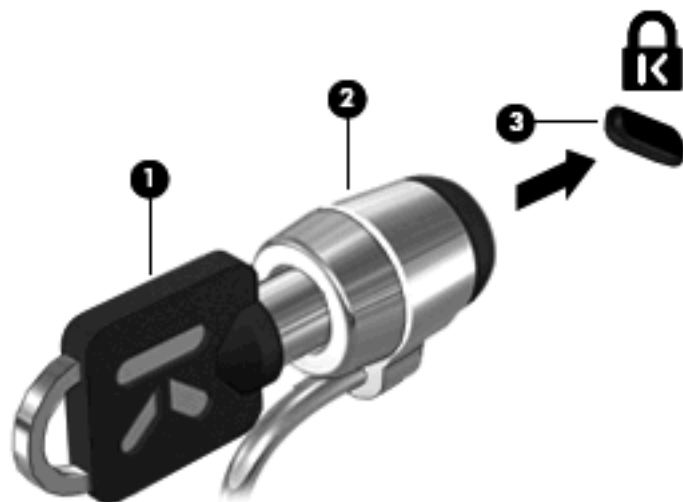
È possibile che aggiornamenti al sistema operativo e ad altre applicazioni software siano diventati disponibili dopo la spedizione del computer. Per essere certi che tutti gli aggiornamenti disponibili siano installati sul computer, seguire queste indicazioni:

- Eseguire Windows Update non appena possibile dopo la configurazione del computer. Utilizzare il collegamento per gli aggiornamenti in **Start > Tutti i programmi > Windows Update**.
- Eseguire quindi Windows Update ogni mese.
- È possibile ottenere gli aggiornamenti a Windows e agli altri programmi Microsoft®, quando sono disponibili, dal sito Web di Microsoft e tramite il collegamento agli aggiornamenti nella Guida e supporto tecnico.

Installazione di un cavo di sicurezza opzionale

 **NOTA:** il cavo di protezione è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.

1. Avvolgere il cavo intorno a un oggetto fisso.
2. Inserire la chiave (1) nel lucchetto (2).
3. Inserire il cavo con lucchetto nell'attacco per cavo di sicurezza del computer (3), quindi chiudere a chiave il lucchetto.



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

Utilizzo del lettore di impronte digitali (solo alcuni modelli)

Il lettore di impronte digitali è un piccolo sensore metallico posizionato sul lato destro del display.

Registrazione di impronte digitali

Il lettore di impronte digitali consente l'accesso a Windows mediante un'impronta digitale registrata utilizzando il software DigitalPersona Personal, anziché una password di Windows.


Per registrare una o più impronte digitali, effettuare le seguenti operazioni:

1. In Windows, fare clic sull'icona di **DigitalPersona Personal** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

2. Leggere il testo iniziale, quindi fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la pagina "Verify Your Identity" (Verifica dell'identità).

3. Digitare la password di Windows, se disponibile, quindi fare clic su **Avanti**.

 **NOTA:** Se non si dispone di una password di Windows, viene visualizzata la pagina "Protect Your Windows Account" (Protezione dell'account di Windows). È possibile creare una password di Windows o ignorare questa fase facendo clic su **Avanti**. Tuttavia, l'impostazione di una password di Windows consente di ottimizzare la protezione del computer.

Viene visualizzata la pagina "Fingerprint Registration Training" (Dimostrazione registrazione impronta digitale).


4. Visualizzare la dimostrazione, quindi fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la pagina "Register a Fingerprint" (Registrazione di un'impronta digitale).

5. Fare clic sul dito visualizzato sullo schermo corrispondente a quello che si desidera registrare.

Viene visualizzata la pagina successiva, in cui il dito selezionato appare in verde.

6. Passare lentamente il dito selezionato sul sensore di impronte digitali.

 **NOTA:** Se questa operazione non viene effettuata correttamente, appare un messaggio per indicare il motivo dell'errore.

NOTA: Per ottenere i migliori risultati, passare lo stesso dito nella stessa direzione ogni volta che si utilizza il lettore di impronte digitali.

7. Continuare a passare lo stesso dito sul sensore di impronte digitali fino a quando non vengono completati correttamente 4 passaggi.

Quando l'impronta digitale viene registrata correttamente, appare di nuovo la pagina "Register a Fingerprint" (Registrazione di un'impronta digitale), in cui è possibile registrare altre impronte digitali. Ripetere i punti da 5 a 7 per registrare altre impronte digitali.


8. Una volta completata la registrazione delle impronte digitali, fare clic su **Avanti**.

Se è stata registrata una sola impronta digitale, viene visualizzato un messaggio in cui si consiglia di registrare altre impronte digitali. Fare clic su **Si** per registrare altre impronte digitali, quindi ripetere i passaggi da 1 a 8 per ogni impronta registrata.

Oppure

Fare clic su **No** se non si desidera registrare altre impronte digitali. Viene visualizzata la pagina "Registration Complete" (Completamento della registrazione).

9. Fare clic su **Fine**.

 **NOTA:** Qualsiasi utente che desideri utilizzare l'accesso al computer tramite riconoscimento dell'impronta digitale deve ripetere i punti da 1 a 9.

Utilizzo dell'impronta digitale registrata per accedere a Windows

Per accedere a Windows utilizzando l'impronta digitale, effettuare le seguenti operazioni:

1. Subito dopo aver registrato le impronte digitali, riavviare Windows.
2. Far scorrere un dito registrato per accedere a Windows.

10 Backup e ripristino

Il ripristino eseguito dopo un errore del sistema presenta gli stessi dati del backup più recente. HP consiglia di creare i dischi di ripristino subito dopo la configurazione del software. Man mano che si aggiungono software e file dati, effettuare regolarmente il backup del sistema per mantenere un backup sempre aggiornato.

Gli strumenti forniti dal sistema operativo e dal software HP Recovery Manager consentono di effettuare le operazioni riportate di seguito per la protezione e il ripristino delle informazioni in caso di errore del sistema:

- Creazione di un gruppo di dischi di ripristino (funzionalità del software Recovery Manager). I dischi di ripristino consentono di avviare il computer e ripristinare le impostazioni predefinite del sistema operativo e dei programmi software in caso di instabilità o errore del sistema.
- Esecuzione di backup a intervalli regolari per proteggere i più importanti file di sistema.
- Creazione di punti di ripristino del sistema (funzionalità del sistema operativo). I punti di ripristino del sistema consentono di annullare le modifiche non desiderate apportate al sistema ripristinando le impostazioni del computer attive in una data antecedente.
- Ripristino di un programma o di un driver (funzionalità del software Recovery Manager). Questa funzionalità consente di reinstallare un programma o un driver senza eseguire un ripristino completo del sistema.
- Ripristino totale del sistema (funzionalità di Recovery Manager). Con Recovery Manager è possibile ripristinare l'intera immagine di fabbrica in caso di errore o instabilità del sistema. Recovery Manager utilizza una partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli) sull'unità disco rigido o i dischi di ripristino creati dall'utente.




NOTA: I computer con una unità a stato solido (SSD) potrebbero non disporre di una partizione di ripristino. I computer senza partizione hanno in dotazione i dischi di ripristino. Utilizzare questi dischi per ripristinare il sistema operativo e le applicazioni software. Per verificare se è presente una partizione di ripristino, fare clic su **Start**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**, scegliere **Gestisci**, quindi fare clic su **Gestione disco**. Se la partizione è presente, nella finestra è visualizzata un'unità di ripristino HP.

Creazione di dischi di ripristino


HP consiglia di creare i dischi di ripristino per essere sicuri di poter ripristinare le impostazioni predefinite in caso di errore o instabilità del sistema. Creare questi dischi dopo avere impostato il computer per la prima volta.

Maneggiare i dischi con cautela e conservarli in un luogo sicuro. Il software consente di creare un unico gruppo di dischi di ripristino.

 **NOTA:** Se il computer non dispone di un'unità ottica integrata, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna opzionale (da acquistare separatamente) per creare dischi di ripristino oppure è possibile acquistare i dischi di ripristino per il computer in uso dal sito Web HP.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni preliminari alla creazione dei dischi di ripristino.

- È necessario disporre di DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray scrivibili) o CD-R di ottima qualità. Tutti questi dischi sono acquistabili separatamente. I DVD e i BD hanno una capacità di archiviazione maggiore rispetto ai CD. Se si utilizzano i CD, potrebbero essere necessari fino a 20 dischi, mentre occorrono solo alcuni DVD o BD.

 **NOTA:** i tipi di dischi per lettura e scrittura, come ad esempio CD-RW, DVD±RW, DVD±RW double-layer e BD-RE (Blu-ray riscrivibili), non sono compatibili con il software Recovery Manager.

- Durante il processo il computer deve essere collegato all'alimentazione CA.
- Per ogni computer è possibile creare un solo gruppo di dischi di ripristino.
- Numerare ciascun disco prima di inserirlo nell'unità ottica.
- Se necessario, è possibile chiudere Recovery Manager prima che sia stata completata la creazione dei dischi di ripristino. Alla successiva apertura del programma, verrà chiesto se continuare il processo di creazione dei dischi dal punto in cui era stato interrotto.


Per creare un gruppo di dischi di ripristino, attenersi alle istruzioni seguenti:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Recovery Manager > Creazione disco di ripristino**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Backup delle informazioni

Man mano che si aggiungono software e file di dati, è consigliabile eseguire regolarmente il backup del sistema per disporre di una copia di backup aggiornata. Eseguire il backup del sistema:

- Regolarmente ad orari pianificati

 **NOTA:** Per essere certi di eseguire regolarmente il backup, si consiglia di impostare dei promemoria.

- Eseguire un backup prima della riparazione o del ripristino del sistema.
- Eseguire un backup prima di aggiungere o modificare componenti hardware o software.

Durante l'esecuzione del backup è necessario considerare quanto segue:

- Creare punti di ripristino del sistema utilizzando la funzione Ripristino configurazione di sistema di Windows.
- Memorizzare i file personali nella libreria Documenti ed eseguire backup periodici di tale cartella.
- Eseguire il backup dei modelli memorizzati nelle cartelle delle applicazioni software associate.
- Salvare le impostazioni personalizzate di una finestra, di una barra degli strumenti o di una barra di menu eseguendo la cattura della schermata dell'elemento in questione. Questa soluzione consente di risparmiare tempo nel caso in cui sia necessario reimpostare le preferenze.


Per copiare la schermata e copiarla in un documento, attenersi alle indicazioni seguenti:

1. Visualizzare la schermata.
2. Copiare la schermata.

Per copiare la finestra attiva, premere **alt+prt sc**.

Per copiare tutta la schermata, premere **prt sc**.


3. Aprire un documento in un programma di elaborazione testi, quindi scegliere **Modifica > Incolla**.
 4. Salvare il documento.
- È possibile eseguire il backup dei dati su un'unità disco rigido esterna opzionale, su un'unità di rete o su disco.
 - Se si esegue il backup su disco, utilizzare i seguenti tipi di disco (acquistati separatamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R o DVD±RW. I dischi utilizzati dipendono dal tipo di unità ottica del computer.

 **NOTA:** Sui DVD è possibile memorizzare più informazioni che sui CD; pertanto utilizzandoli si riduce il numero di dischi di ripristino necessari.

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


Utilizzo della funzionalità di backup e ripristino di Windows

Per creare un backup con la funzione di backup e ripristino di Windows, procedere come segue:

 **NOTA:** prima di avviare il processo di backup, verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA.


NOTA: A seconda delle dimensioni dei file e della velocità del computer, la procedura di backup può richiedere oltre un'ora.

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Manutenzione > Backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per impostare e creare un backup.

 **NOTA:** per una maggiore protezione del computer, in Windows® viene fornita la funzionalità Controllo dell'account utente. È possibile che per determinate attività, quali installazione di software, esecuzione di utilità o modifica delle impostazioni di Windows, venga richiesta l'autorizzazione dell'utente o l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida e supporto tecnico.

Utilizzo dei punti di ripristino del sistema


L'esecuzione di un backup del sistema determina la creazione di un punto di ripristino. Un punto di ripristino del sistema consente di salvare e assegnare un nome a una "istantanea" dell'unità disco rigido in un momento specifico. In seguito sarà possibile utilizzare il punto di ripristino nel caso in cui si desideri annullare successive modifiche apportate al sistema.

 **NOTA:** Il ripristino a un punto precedente non comporta modifiche dei file di dati salvati o dei messaggi di posta elettronica creati successivamente alla creazione del punto di ripristino.

È inoltre possibile creare altri punti di ripristino per una maggiore protezione dei file e delle impostazioni di sistema.

Pianificazione della creazione dei punti di ripristino

- Prima di aggiungere o modificare sostanzialmente componenti software o hardware.
- Periodicamente, quando il sistema funziona in modo ottimale.

 **NOTA:** Dopo aver riattivato le impostazioni salvate con la creazione di un punto di ripristino, in caso di necessità è possibile annullare il ripristino.

Creazione di un punto di ripristino del sistema


1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Protezione sistema**.
3. Fare clic sulla scheda **Protezione sistema**.
4. In **Impostazioni protezione**, selezionare il disco per il quale si desidera creare un punto di ripristino.
5. Fare clic su **Crea**.
6. Seguire le istruzioni visualizzate.

Ripristino a una data e a un'ora precedenti


Per ripristinare una configurazione del sistema salvata precedentemente, in condizioni di funzionamento ottimale del computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sistema**.
2. Nel riquadro a sinistra, fare clic su **Protezione sistema**.
3. Fare clic sulla scheda **Protezione sistema**.
4. Fare clic su **Ripristino configurazione di sistema**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

Esecuzione di un ripristino

 **NOTA:** È possibile ripristinare solo i file di cui è stato precedentemente eseguito il backup. HP consiglia di utilizzare HP Recovery Manager per creare una serie di dischi di ripristino (backup di tutta l'unità) non appena viene configurato il computer.

Il software Recovery Manager consente di riparare o ripristinare il computer in caso di instabilità o errore del sistema. Recovery Manager funziona dai dischi di ripristino o da una partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli) sull'unità disco rigido. Tuttavia, se il computer dispone di un'unità SSD (solid-state drive), potrebbe non avere una partizione di ripristino. In questo caso, è possibile che i dischi di ripristino siano stati forniti in dotazione con il computer. Utilizzare questi dischi per ripristinare il sistema operativo e le applicazioni software.

 **NOTA:** Windows dispone delle proprie funzionalità di riparazione incorporate, come Ripristino configurazione di sistema. Se non è stato già fatto, prima di eseguire Recovery Manager provare a utilizzare queste funzionalità.


NOTA: Recovery Manager è in grado di ripristinare solo le applicazioni software preinstallate. Il software non preinstallato deve essere scaricato dal sito Web del produttore o reinstallato dal disco fornito dal produttore.

Esecuzione di un ripristino dai dischi di ripristino

Per eseguire un ripristino del sistema dai dischi di ripristino, attenersi alle istruzioni seguenti:

1. Effettuare il backup di tutti i file personali.
2. Inserire innanzitutto il primo disco di ripristino in un'unità ottica esterna opzionale e riavviare il computer.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

Ripristino dalla partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli)

 **NOTA:** I computer con una unità a stato solido (SSD) potrebbero non disporre di una partizione di ripristino. Se il computer non ha una partizione di ripristino, non è possibile eseguire il ripristino con questa procedura. I computer senza partizione hanno in dotazione i dischi di ripristino. Utilizzare questi dischi per ripristinare il sistema operativo e le applicazioni software.

In alcuni modelli è possibile eseguire il ripristino dalla partizione sull'unità disco rigido, a cui si accede premendo il pulsante **Start** o **F11**. Questa operazione consente di ripristinare le impostazioni predefinite del computer.

Per ripristinare il sistema dalla partizione:

1. Per accedere a Recovery Manager, procedere in uno dei seguenti modi:
 - Selezionare **Start > Tutti i programmi > Recovery Manager > Recovery Manager**.Oppure
 - Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo

inferiore sinistro dello schermo. Premere quindi **f11** mentre viene visualizzato il messaggio "Press <F11> for recovery" (Premere <F11> per il ripristino).

2. Fare clic su **Ripristino del sistema** nella finestra Recovery Manager.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

11 Programma di installazione (BIOS)

Avvio del programma di installazione

Il programma di installazione è una utilità di personalizzazione e di dati basata su ROM utilizzabile anche quando il sistema operativo Windows® non è in funzione.

Il programma di installazione consente di visualizzare informazioni relative al computer e di specificare le impostazioni relative all'avvio, alla protezione e ad altre preferenze.

Per avviare il programma di installazione:

- ▲ Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

Oppure

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**.
2. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

Utilizzo del programma di installazione

Modifica della lingua del programma di installazione

La procedura riportata di seguito illustra la modalità di modifica della lingua del programma di installazione. Se il programma di installazione non è in esecuzione, iniziare dal passaggio 1. Se è già in esecuzione, iniziare dal passaggio 2.

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

Oppure

Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **System Configuration** (Configurazione di sistema) > **Language** (Lingua), quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare una lingua, quindi premere **invio**.
4. Quando viene visualizzato un messaggio di conferma con la lingua selezionata, premere **invio**.
5. Per salvare la modifica apportata e uscire dal programma di installazione, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Saving Changes** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive immediatamente.

Navigazione e selezione all'interno del programma di installazione

Il programma di installazione non è basato su Windows, pertanto non supporta il TouchPad. Le operazioni di navigazione e selezione vengono eseguite tramite le sequenze di tasti.

- Per scegliere un menu o una voce di menu, utilizzare i tasti freccia.
- Per selezionare un elemento in un elenco o per modificare un campo, ad esempio un campo per l'attivazione o la disattivazione, utilizzare i tasti freccia o premere **f5** o **f6**.
- Per selezionare un elemento, premere **invio**.
- Per chiudere una casella di testo o visualizzare di nuovo il menu, premere **esc**.
- Per visualizzare ulteriori informazioni sulla selezione e la navigazione all'interno del programma di installazione, premere **f1**.

Visualizzazione delle informazioni di sistema

La procedura riportata di seguito illustra la modalità di visualizzazione delle informazioni di sistema nel programma di installazione. Se il programma di installazione non è aperto, iniziare dal passaggio 1. Se è aperto, iniziare dal passaggio 2.

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

oppure

Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

2. Selezionare il menu **Main** (Principale). Vengono visualizzate le informazioni di sistema, ad esempio ora e data di sistema, e le informazioni relative all'identificazione del computer.
3. Per uscire dal programma di installazione senza modificare alcune impostazioni, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Discarding changes** (Esci e ignora le modifiche), quindi premere **invio**.

Ripristino delle impostazioni predefinite nel programma di installazione

La procedura riportata di seguito illustra la modalità di ripristino delle impostazioni predefinite del programma di installazione. Se il programma di installazione non è in esecuzione, iniziare dal passaggio 1. Se è già in esecuzione, iniziare dal passaggio 2.


1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.

Oppure

Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **esc**. Quando viene visualizzato il menu di avvio, premere **f10**.

2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Load Setup Defaults** (Carica valori predefiniti), quindi premere **invio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Setup Confirmation (Conferma impostazioni), premere **invio**.
4. Per salvare la modifica apportata e uscire dal programma di installazione, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Saving Changes** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere **invio**.

Le impostazioni predefinite del programma di installazione diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

 **NOTA:** Le impostazioni relative alle password, alla protezione e alla lingua non vengono modificate quando si ripristinano le impostazioni predefinite.

Uscita dal programma di installazione

è possibile uscire dal programma di installazione salvando o ignorando le modifiche.

- Per uscire dal programma di installazione e salvare le modifiche della sessione corrente:

Se i menu del programma di installazione non sono visibili, premere **esc** per tornare al menu contestuale. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Saving Changes** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere **invio**.


- Per uscire dal programma di installazione senza salvare le modifiche della sessione corrente:

Se i menu del programma di installazione non sono visibili, premere **esc** per tornare al menu contestuale. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Discarding Changes** (Esci e ignora le modifiche), quindi premere **invio**.

Dopo la chiusura del programma di installazione, il computer viene riavviato in Windows.

Menu del programma di installazione

Nelle tabelle riepilogative dei menu disponibili in questa sezione vengono descritte le opzioni del programma di installazione.

 **NOTA:** È possibile che alcune delle voci di menu del programma di installazione elencate in questo capitolo non siano supportate dal computer in uso.

Menu Main (Principale)

Selezione	Per
Informazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none">• Visualizzare e modificare l'ora e la data del sistema.• Visualizzare le informazioni di identificazione del computer.• Visualizzare le informazioni delle specifiche, quali informazioni sul processore, dimensione della memoria e BIOS del sistema.

Menu Security (Protezione)

Selezione	Per
Administrator password (Password amministratore)	Immettere, modificare o eliminare una password amministratore.
Power-On Password (Password di accensione)	Immettere, modificare o eliminare una password di accensione.

Menu System Configuration (Configurazione di sistema)

Selezione	Per
Language (Lingua)	Modificare la lingua del programma di installazione.
Virtualization Technology (Tecnologia di virtualizzazione) (solo in determinati modelli)	Abilitare/disabilitare le tecnologie di virtualizzazione del processore.
LAN Power Saving (Risparmio energia LAN)	Abilitare/disabilitare la modalità di risparmio energia della LAN. Riduce il consumo energetico del controller LAN
Fan Always On (Ventola sempre attiva)	Abilitare/disabilitare la ventola sempre attiva. Se abilitata, la ventola del computer sarà sempre in funzione.
Action Keys Mode (Modalità tasti azione)	Attivare/disattivare i tasti azione.
Boot Options (Opzioni di avvio)	Impostare le seguenti opzioni di avvio: <ul style="list-style-type: none">• POST Hot Key Delay (sec.)(Ritardo tasti scelta rapida POST (in secondi)): imposta il ritardo nel premere i tasti di scelta rapida da parte degli utenti a intervalli di 5 secondi ciascuno (0, 5, 10, 15, 20).• Floppy boot (Avvio da dischetto): abilita/disabilita l'avvio da dischetto.

Selezione	Per
	<ul style="list-style-type: none"> • Internal Network Adapter Boot (Avvio da scheda di rete interna): abilitare/disabilitare l'avvio da una scheda di rete esterna. • Boot Order (Sequenza di avvio): consente di impostare l'ordine di avvio per: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Unità disco rigido del notebook ◦ Unità a dischetti/Unità disco rigido USB ◦ Unità USB CD/DVD ROM ◦ Floppy USB ◦ Scheda di rete

Menu Diagnostics (Diagnostica)

Selezione	Per
Primary Hard Disk Self Test (Autotest del disco rigido principale)	Eeguire un test automatico completo dell'unità disco rigido del sistema.
Memory Test (Test memoria)	Eeguire un test di diagnostica sulla memoria del sistema.

Aggiornamento del BIOS

Sul sito Web HP potrebbero essere disponibili versioni aggiornate del BIOS.

La maggior parte degli aggiornamenti del BIOS presenti sul sito Web HP sono pacchetti di file compressi denominati *SoftPaq*.

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 relative alla versione del BIOS (note anche come *Data ROM* e *BIOS di sistema*) possono essere visualizzate premendo **fn+esc** (se si è già in Windows) oppure aprendo il programma di installazione.

Per visualizzare le informazioni sul BIOS dal programma di installazione:

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, premere **f10**.
2. Se all'apertura del programma di installazione non vengono visualizzate le informazioni di sistema, utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Main** (Principale).

Una volta selezionato il menu principale, vengono visualizzate le informazioni sul BIOS e altri dati sul sistema.

3. Per uscire dal programma di installazione, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit** (Esci) > **Exit Discarding Changes** (Esci e ignora le modifiche), quindi premere **invio**.

Download di un aggiornamento del BIOS

- △ **ATTENZIONE:** per evitare danni al computer o errori di installazione, scaricare e installare un aggiornamento del BIOS solo quando il computer è collegato all'alimentazione esterna tramite l'adattatore CA. Non scaricare né installare l'aggiornamento del BIOS se il computer è alimentato dalla batteria, collegato a un dispositivo di aggancio o 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 standby o di ibernazione.

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

Per scaricare un aggiornamento del BIOS, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Accedere alla pagina del sito Web HP in cui è disponibile il software per il computer in uso.
Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Aggiorna**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per identificare il computer e accedere all'aggiornamento del BIOS da trasferire.
3. Nell'area di download, eseguire le operazioni seguenti:
 - a. Identificare l'aggiornamento del BIOS più recente rispetto alla versione BIOS correntemente installata nel computer. Annotare la data, il nome o altro identificativo. 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.


Annotare il percorso relativo alla posizione del disco rigido in cui verrà 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. Aprire Esplora risorse selezionando **Start > Computer**.
2. Fare doppio clic sulla lettera che identifica il disco rigido, in genere Disco locale (C:).
3. Seguire il percorso annotato in precedenza per accedere alla cartella del disco rigido contenente l'aggiornamento.
4. Fare doppio clic sul file con estensione .exe (ad esempio, *nomefile.exe*).

Viene avviata l'installazione del BIOS.
5. Completare l'installazione seguendo le istruzioni sullo schermo.

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

A Informazioni sul prodotto


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. Sebbene sia possibile collegare il computer a una fonte di alimentazione CC autonoma, si consiglia di utilizzare solo un adattatore CA o una fonte di alimentazione CC forniti e approvati da HP per l'uso con il computer.

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

Alimentazione	Valori nominali
Tensione di esercizio	18,5 V CC @ 3,5 A - 65W
Corrente di esercizio	3,5 A

 **NOTA:** questo prodotto è stato appositamente progettato per i sistemi di alimentazione IT in Norvegia, con una tensione da fase a fase non superiore a 240 V rms.

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

Ambiente operativo

Fattore	Sistema metrico	Sistema U.S.A.
Temperatura		
In esercizio (in fase di scrittura su disco ottico)	Da 5°C a 35°C	Da 41°F a 95°F
Non in 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%
Non in esercizio	Da 5% a 95%	Da 5% a 95%
Altitudine massima (senza pressione)		
In esercizio	Da -15 a 3048 m	Da -50 a 10.000 piedi
Non in esercizio	Da -15 a 12.192 m	Da -50 a 40.000 piedi

Trasporto del computer

Per trasportare e spedire il computer, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- Preparare il computer al trasporto o alla spedizione:
 - Eseguire il backup delle informazioni.
 - Rimuovere tutti i dischi ottici e le schede di memoria esterne, ad esempio le schede digitali.
 - △ **ATTENZIONE:** per ridurre il rischio di perdita di informazioni, di danni al computer o a un'unità, estrarre i supporti dalle unità prima di rimuovere queste ultime dai relativi alloggiamenti e prima di spedirle, trasportarle o conservarle.
 - Spegner e scollegare tutti i dispositivi esterni.
 - Arrestare 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 ed evitare di spedirlo insieme al resto dei bagagli.
- △ **ATTENZIONE:** non esporre un'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 dispositivi di sicurezza aeroportuali per la verifica del bagaglio a mano, come i nastri trasportatori, utilizzano generalmente i raggi X anziché i campi magnetici, quindi non danneggiano le unità.
- La possibilità di utilizzare il computer durante il volo è a discrezione della compagnia aerea. Se si desidera utilizzare il computer in aereo, informarsi in anticipo presso la compagnia aerea.
- Se il computer resta inutilizzato e scollegato dall'alimentazione esterna per più di due settimane, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.
- Se si deve spedire un'unità o il computer, riporli in un imballaggio di protezione adeguato su cui deve essere applicata la dicitura "FRAGILE".
- Se il computer è dotato di un dispositivo wireless o di telefonia mobile, ad esempio un dispositivo 802.11 b/g, GSM (Global System for Mobile Communications) o GPRS (General Packet Radio Service), l'utilizzo di tali dispositivi in alcuni ambienti potrebbe essere soggetto a restrizioni. 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 a 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 previsto.
 - 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.

Manutenzione di routine

Pulizia del display

- △ **ATTENZIONE:** per impedire danni permanenti al computer, non spruzzare acqua, liquidi detergenti o prodotti chimici sul display.
-

Per rimuovere sporcizia e polvere, pulire frequentemente il display con un panno morbido, umido e privo di lanugine. Se lo schermo richiede una pulizia supplementare, usare salviettine impregnate antistatiche o un apposito detergente antistatico.

Pulizia di TouchPad e tastiera

Sporco e grasso presenti sul TouchPad possono provocare il movimento incontrollato del puntatore sullo schermo. Per evitare tale inconveniente, pulire il TouchPad con un panno umido e lavarsi spesso le mani quando si usa il computer.

- △ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche o danni ai componenti interni, non utilizzare un aspirapolvere per pulire la tastiera. L'aspirapolvere può depositare ulteriore sporcizia sulla superficie della tastiera.
-

Pulire la tastiera regolarmente per evitare che i tasti diventino appiccicosi e per rimuovere polvere, lanugine e particelle che possono infiltrarsi tra i tasti. Per rimuovere la sporcizia è possibile utilizzare una bomboletta di aria compressa con un ugello a cannuccia per meglio indirizzare il getto d'aria intorno e sotto ai tasti.

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:

- L'etichetta di identificazione fornisce importanti informazioni incluso:



- Nome prodotto **(1)**. Il nome del prodotto applicato sulla parte anteriore del computer.
- Numero di serie (s/n) **(2)**. Si tratta di un identificatore alfanumerico univoco per ogni prodotto.
- Numero di parte/numero del prodotto (p/n) **(3)**. Questo numero offre informazioni specifiche sui componenti hardware del prodotto. Il numero di parte è d'aiuto ai tecnici dell'assistenza nel determinare i componenti e le parti necessarie.
- Descrizione modello **(4)**. Identificativo alfanumerico utilizzato per individuare documenti, driver e informazioni di supporto per il computer.
- Periodo di garanzia **(5)**. Questo numero indica la durata del periodo di garanzia del computer.

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

- Certificato di autenticità Microsoft®: contiene il codice Product Key di Windows. Questo codice potrebbe essere necessario per aggiornare il sistema operativo o risolvere eventuali problemi correlati. Il certificato di autenticità Microsoft è applicato sulla parte inferiore del computer.
- Etichetta normative: fornisce informazioni sulle normative riguardanti il computer. L'etichetta delle normative è applicata sulla parte inferiore del 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. Un esempio di dispositivo opzionale può essere un dispositivo wireless WLAN (Wireless Local Area Network) o Bluetooth® opzionale. Se il modello di computer include uno o più dispositivi wireless, insieme al computer vengono fornite una o più etichette con le approvazioni. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono incollate sulla parte inferiore del computer.
- Etichetta SIM (solo in determinati modelli): fornisce il codice ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) della scheda SIM. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta numero di serie modulo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli): fornisce il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.

Indice analitico

Simboli/Numerici

(Action Key Mode) Modalità Tasti azione 110
(Virtualization Technology) Tecnologia di virtualizzazione 110

A

Accensione, password creazione 91 gestione 91 immissione 91
Adattatore CA, collegamento 63
Adattatore CA, test 64
Adattatore Ethernet USB HP collegamento 24
Aggiornamenti di protezione critici, installazione 94
Alimentazione collegamento 63 risparmio 53 alimentazione 115
Alloggiamento dell'unità disco rigido, identificazione 11
Alta definizione, collegamento dispositivi 48
Altoparlanti, identificazione 9 ambiente operativo 116
Amministratore, password creazione 90 gestione 90
Antenna WWAN esterna, identificazione 6
Antenne wireless, identificazione 9
Antenne WLAN, identificazione 9
Antenne WWAN, identificazione 9
Approvazioni wireless, etichetta 119

Attacco cavo di sicurezza, identificazione 10
Audio, collegamento dispositivi esterni 44

B

Backup file personali 100 impostazioni personalizzate per finestra, barra degli strumenti e barra dei menu 100 modelli 100
Batteria calibrazione 60 caricamento 58 chiusura 61 conservazione 61 inserimento 57 livelli di batteria scarica 59 rimozione 57 risparmio di energia 53 scaricamento 59 smaltimento 61
Batteria, alimentazione 56
Batteria, identificazione alloggiamento 11
Batteria, levetta di rilascio 10, 57
Batteria, spia 7, 58
Batteria, temperatura 61
Bluetooth, dispositivo 15
Bluetooth, etichetta 119
Boot Options 110

C

Calibrazione batteria 60
Caricamento batterie 58
cavi USB 68
Cavo di rete, collegamento 24

Cavo di sicurezza, installazione 95
Cerniera di conversione, identificazione 9
Cerniera, identificazione 9
Certificato di autenticità, etichetta 119
Clic modifica delle impostazioni 35 test 35 codice Product Key 119
Collegamento, alimentazione esterna 63
Componenti Display 9 lato anteriore 5 lato destro 6 lato sinistro 8 parte inferiore 10 parte posteriore 10 parte superiore 3
Computer, trasporto 117
Configurazione della WLAN 18
Configurazione, HDMI 49
Connessione guidata Internet 13, 14
Connessione guidata Internet di Windows 14
Connettore di alimentazione, identificazione 7
Connettore, alimentazione 7
Conservazione batteria 61
Controlli multimediali, tasti 36
Controlli wireless Sistema operativo 15 Software Wireless Assistant 15 tasto 15
Controllo batteria 56

Coperchio scomparto modulo di memoria
rimozione 83
sostituzione 85
Crittografia 20
Cuffie, jack di uscita audio 8

D

Diagnostics, menu 111
Dischi di ripristino 98, 99
Dischi supportati 99
Display
rotazione 31
Display, pulizia 118
Dispositivi audio esterni,
collegamento 44
dispositivi di puntamento
impostazione delle
preferenze 26
Dispositivi di sicurezza
aeroportuali 71
Dispositivi wireless Bluetooth 23

E

Errore o instabilità del sistema 98
esecuzione di un ripristino dai dischi
di ripristino 103
Esterna, porta monitor 10
etichetta del certificato di autenticità
Microsoft 119
Etichetta di identificazione 119
Etichette
approvazioni wireless 119
Bluetooth 119
certificato di autenticità
Microsoft 119
Etichetta di
identificazione 119
normative 119
WLAN 119

F

f11 103, 104
Foro del cordino dello stilo,
identificazione 8

G

Gesti rapidi
creazione assegnazioni 35
modifica assegnazioni 35
Grafica commutabile 62

H

HDMI
collegamento 48
configurazione 49
HDMI, identificazione della
porta 8, 48
HP Mobile Broadband,
modulo 21
hub 68

I

Ibernazione
attivata quando viene raggiunto
un livello di batteria quasi
scarica 59
Icona rete 15
Icona wireless 15
Icane
rete 15
wireless 15
Immagine su schermo,
commutazione 36
Immissione di una password di
amministratore 90
Impostazione connessione
Internet 18
Impostazioni predefinite,
ripristino 108
Impronte digitali, registrazione 96
Indicatore di disattivazione,
TouchPad, identificazione 4
Informazioni di sistema, tasto di
scelta rapida 38
Informazioni di sistema,
visualizzazione 108, 110
Internet
scelta del provider Internet
(ISP) 13
Interruttore di alimentazione,
identificazione 6
Interruttore, alimentazione 6

J

Jack
ingresso audio (microfono) 8
RJ-45 (rete) 10
uscita audio (cuffie) 8
Jack di ingresso audio (microfono),
identificazione 8

Jack di uscita audio (cuffie),
identificazione 8
Jack microfono (ingresso audio),
identificazione 8
Jack RJ-45 (rete),
identificazione 10

L

Lettore di impronte digitali
identificazione 6
uso 96
Levetta, rilascio della batteria 10
Lingua 110
livello di batteria quasi
scarica 52, 59
livello di batteria scarica 59

M

Main, menu 110
Manutenzione
pulizia disco 72
Utilità di deframmentazione
dischi 72
Manutenzione di routine 118
memoria, test 111
Microfoni interni, identificazione 9
Modalità grafiche,
commutazione 62
Moduli di memoria, identificazione
dello scomparto 11
modulo di memoria
inserimento 84
rimozione 84
monitor esterno, porta 48
monitor, collegamento 48
mouse esterno
impostazione delle
preferenze 26
Movimenti dello schermo tattile
movimento rapido 33
pizzico 34
rotazione 34
scorrimento 33
tocco 32
trascinamento 33
zoom 34
Movimenti di tocco dello schermo
tattile 32
Movimento di pizzico dello schermo
tattile 34

- Movimento di rotazione dello schermo tattile 34
- Movimento di scorrimento dello schermo tattile 33
- Movimento di trascinamento dello schermo tattile 33
- Movimento di zoom dello schermo tattile 34
- Movimento rapido dello schermo tattile 33
- N**
- Nome e numero di prodotto, computer 119
- Normative
 - etichetta normative 119
 - etichette con approvazioni wireless 119
- Numero di serie del computer 119
- O**
- Offerte e servizi Internet 13
- ordine di avvio 110
- Orientamenti dello schermo, identificazione 32
- P**
- Partizione di ripristino 98
- Password
 - accensione 90
 - amministratore 89
 - impostazione in Windows 88
- password
 - impostazione nel programma di installazione 89
- Password all'accensione 110
- Password amministratore 110
- Password di accensione, gestione 91
- Password di accensione, immissione 91
- Password di amministratore immissione 90
- Password di amministratore, gestione 90
- periferiche USB
 - collegamento 68
 - descrizione 68
- Pizzico, TouchPad, movimento 28
- Portastilo 8, 30
- Porte
 - HDMI 8, 48
 - monitor esterno 10, 48
 - USB 7, 8
- porte
 - USB 68
- Prese d'aria, identificazione 5, 8, 11
- Primary Hard Disk Self Test (Autotest del disco rigido principale) 111
- Programma di installazione
 - avvio 106
 - disattivazione 109
 - impostazioni predefinite, ripristino 108
 - menu 110
 - modifica della lingua 107
 - navigazione 107
 - password impostate 89
 - selezione 107
 - visualizzazione delle informazioni di sistema 108
- Programmi, utilizzo 42
- Proiettore, collegamento 48
- protezione unità disco rigido HP ProtectSmart 73
- Protezione, wireless 20
- Provider del servizio Internet (ISP) 13
- Pulizia, TouchPad e tastiera 118
- Pulsante di rotazione, identificazione 6
- Pulsante di rotazione, utilizzo 32
- Pulsante wireless
 - uso 16
- Pulsante wireless, identificazione 7
- Pulsanti
 - destro, TouchPad 3
 - rotazione 6
 - sinistro, TouchPad 3
 - wireless 7, 16
- Punti di ripristino 101
- R**
- Recovery Manager 98, 103
- Rete LAN
 - cavo obbligatorio 24
 - collegamento cavo 24
- Rete wireless (WLAN)
 - apparecchiatura necessaria 18
 - sicurezza 20
- ripristino dalla partizione di ripristino dedicata 103
- Ripristino del sistema 103
- ripristino di un programma o di un driver 98
- Ripristino intero sistema 98
- Risparmio di energia 53
- Risparmio energia LAN 110
- Rotazione, TouchPad, movimento 28
- S**
- Scheda digitale
 - formati supportati 66
 - inserimento 66
 - rimozione 67
- Schermo a sfioramento
 - esecuzione di operazioni sullo schermo 32
 - preferenze 35
 - uso 31
- Schermo, commutazione dell'immagine 36
- Scorrimento, TouchPad, movimento 27
- Security, menu 110
- SIM
 - inserimento 21
 - rimozione 22
- Sistema che non risponde 51
- Sistema operativo
 - codice Product Key 119
 - etichetta del certificato di autenticità Microsoft 119
- Sistema, punti di ripristino 98, 101
- Sistema, ripristino 103
- Slot
 - cavo di sicurezza 10
 - memoria 82
 - supporti digitali 7
- Software
 - MediaSmart 42

- pulizia disco 72
 - TouchSmart 42
 - uso 42
 - Utilità di deframmentazione dischi 72
 - Wireless Assistant 16
 - Software antivirus, utilizzo 92
 - Software firewall 20, 93
 - Software MediaSmart 42
 - Software multimediale
 - installazione 43
 - uso 42
 - Software pulizia disco 72
 - Software Utilità di deframmentazione dischi 72
 - Software Wireless Assistant 15, 16
 - Sospensione
 - avvio 52
 - chiusura 52
 - Spegnimento 51
 - Spegnimento del computer 51
 - Spia bloc maiusc, identificazione 4
 - Spia della webcam integrata, identificazione 9
 - Spia della webcam, identificazione 9
 - Spia di alimentazione, identificazione 6
 - Spia di disattivazione del volume, identificazione 4
 - Spia unità 8, 73
 - Spia wireless 4, 7, 15
 - Spie
 - Alimentazione 6
 - Batteria 7
 - bloc maiusc 4
 - disattivazione del volume 4
 - unità 8, 73
 - Webcam 9
 - wireless 4, 7
 - Stato di ibernazione
 - attivazione 53
 - disattivazione 53
 - Stilo
 - conservazione 30
 - identificazione 30
 - uso 30
 - Stilo, foro per il cordino 30
 - Supporti digitali, identificazione slot 7
 - Supporti leggibili 52
 - Supporti per unità 52
 - Supporti scrivibili 52
 - System Configuration, menu 110
- T**
- Tasti
 - applicazioni di Windows 5
 - azione 5
 - disattivazione del volume 44
 - esc 5
 - fn 5
 - logo di Windows 5
 - Tasti attività multimediali 41
 - Tasti azione
 - aumento della luminosità dello schermo 36
 - commutazione dell'immagine su schermo 36
 - controlli per CD audio, DVD o BD 36
 - diminuzione della luminosità dello schermo 36
 - disattivazione dell'audio dell'altoparlante 37
 - Guida e supporto tecnico 36
 - identificazione 5
 - regolazione del volume 37
 - uso 36
 - Volume 44
 - wireless 16, 37
 - Tasti del volume, identificazione 37
 - Tasti di scelta rapida
 - descrizione 38
 - fine 38
 - home 38
 - pagina giù 38
 - pagina su 38
 - uso 38
 - visualizzazione delle informazioni di sistema 38
 - Tasti di scelta rapida, identificazione 38
 - Tasti per la luminosità dello schermo 36
 - Tastiera, pulizia 118
 - Tasto applicazioni di Windows, identificazione 5
 - Tasto del logo di Windows, identificazione 5
 - Tasto di disattivazione del volume
 - identificazione 37
 - uso 44
 - Tasto di scelta rapida fine 38
 - Tasto di scelta rapida home 38
 - Tasto di scelta rapida pagina giù 38
 - Tasto di scelta rapida pagina su 38
 - Tasto esc, identificazione 5
 - Tasto fn, identificazione 5, 38
 - Tasto Guida e supporto tecnico 36
 - Tasto wireless
 - identificazione 37
 - uso 15, 16
 - Temperatura 61
 - TouchPad
 - identificazione 3
 - movimenti 26
 - pulizia 118
 - Pulsanti 3
 - uso 26
 - TouchPad, indicatore di disattivazione 3
 - TouchPad, movimenti
 - pizzico 28
 - rotazione 28
 - scorrimento 27
 - zoom 28
 - TouchSmart
 - avvio 42
 - uso 42
 - Trasporto del computer 61, 117, 119
- U**
- Unità
 - a dischetti 79
 - collegamento unità esterne 79
 - disco rigido 75, 76, 79
 - esterne 79
 - manipolazione 71
 - ordine di avvio 110
 - ottica 79
 - Unità a dischetti 79

- Unità a stato solido (SSD, Solid-state drive) 98, 103
- Unità BD 79
- Unità CD 79
- Unità condivise 81
- Unità disco rigido
 - esterne 79
 - installazione 76
 - protezione unità disco rigido HP ProtectSmart 73
 - rimozione 75
- Unità DVD 79
- Unità esterna 79
- Unità ottica
 - condivisione 43, 81
 - esterne 43, 79
- Unità ottica esterna 43
- USB, collegamento del cavo 68
- USB, dispositivi
 - rimozione 68
- USB, hub 68
- USB, identificazione della porta 8
- USB, identificazione delle porte 7, 68
- Utilizzo del ripristino del sistema 101

V

- Ventola sempre attiva 110
- Volume
 - disattivazione del volume 44
 - regolazione 44
 - Tasti 44

W

- Webcam
 - identificazione 9
 - regolazione delle proprietà 47
- Windows, impostazione delle password 88
- wireless
 - configurazione 18
 - protezione 20
- WLAN, dispositivo 119
- WLAN, etichetta 119
- WWAN, dispositivo 21

Z

- Zoom, TouchPad, movimento 28

