

# Guida per l'utente HP Envy 15

© Copyright 2009 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 rispettivo proprietario.

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

Prima edizione: Settembre 2009

Numero di parte documento: 572050-061

### **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 scottature o di surriscaldamento del computer, non tenere il computer direttamente in grembo e non ostruire 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 Presentazione del notebook

Identificazione hardware .....	1
Componenti .....	2
Componenti della parte superiore .....	2
TouchPad .....	2
Pulsanti del TouchPad .....	3
Spie .....	3
Pulsante .....	5
Tasti .....	6
Componenti della parte anteriore .....	7
Componenti della parte destra .....	7
Componenti della parte sinistra .....	8
Componenti della parte inferiore .....	9
Componenti del display .....	10
Antenne wireless .....	11
Ulteriori componenti hardware .....	11
Etichette .....	12

## 2 Utilizzo di Instant On Software (solo in determinati modelli)

## 3 Rete wireless e LAN

Uso dei dispositivi wireless .....	14
Identificazione delle icone di stato di rete e connessione wireless .....	14
Utilizzo dei controlli wireless .....	15
Utilizzo del tasto wireless .....	15
Software Wireless Assistant .....	16
Utilizzo dei controlli del sistema operativo .....	16
Uso di una rete WLAN .....	17
Configurazione di una WLAN .....	17
Protezione della rete WLAN .....	17
Collegamento a una WLAN .....	18
Roaming su un'altra rete .....	19
Uso dei dispositivi wireless Bluetooth .....	20
Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS) .....	20
Risoluzione dei problemi di connessione wireless .....	21
Non è possibile stabilire il collegamento alla rete preferita .....	21
L'icona di rete WLAN non viene visualizzata .....	21
I codici di protezione della rete WLAN correnti non sono disponibili .....	22
La connessione WLAN è molto debole .....	22

Non si riesce a connettersi a un router WLAN .....	23
Collegamento a una rete LAN (Local Area Network) .....	24

#### 4 Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento .....	25
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento .....	25
Utilizzo del TouchPad .....	25
Uso dei gesti del TouchPad .....	25
Scorrimento .....	26
Avvicinamento .....	26
Rotazione .....	27
Uso dei tasti di azione .....	28
Utilizzo dei tasti di scelta rapida .....	30
Pulizia di TouchPad e tastiera .....	31

#### 5 Funzionalità multimediali

Funzionalità multimediali .....	32
Regolazione del volume .....	32
Uso dei tasti per attività multimediali .....	33
Software multimediale .....	34
Uso di HP MediaSmart .....	34
Uso delle applicazioni software multimediali .....	34
Installazione di software multimediale da un disco .....	35
Audio .....	36
Collegamento di dispositivi audio esterni .....	36
Controllo delle funzionalità audio .....	36
Uso di Beats Audio .....	37
Video .....	38
Collegamento di un proiettore o monitor esterno .....	38
Collegamento di un dispositivo HDMI .....	39
Configurazione dell'audio per HDMI .....	40
Webcam .....	41
Suggerimenti per la webcam .....	41
Regolazione delle proprietà della webcam .....	41
Utilizzo del sensore di luce ambientale .....	43
Uso della luminosità adattiva .....	43
Uso della spia infrarossi della webcam .....	43

#### 6 Risparmio energia

Impostazione dei dispositivi di alimentazione .....	45
Uso degli stati di risparmio energia .....	45
Avvio o chiusura della modalità di sospensione .....	45
Attivazione o disattivazione dello stato di ibernazione .....	46
Risparmio di energia .....	46
Utilizzo del misuratore di alimentazione .....	47
Uso delle combinazioni per il risparmio di energia .....	47
Visualizzazione della corrente combinazione per il risparmio di energia .....	47
Selezione di una diversa combinazione per il risparmio di energia .....	47
Personalizzazione delle combinazioni per il risparmio di energia .....	48

Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione .....	48
Uso dell'alimentazione CA esterna .....	49
Collegamento alla rete di alimentazione CA .....	49
Test di un adattatore CA .....	50
Uso dell'alimentazione a batteria .....	51
Identificazione delle batterie .....	51
Individuare le informazioni sulla batteria in Guida e supporto tecnico .....	51
Uso di Controllo batteria .....	51
Visualizzazione della carica residua della batteria .....	52
Rimozione o inserimento della batteria principale .....	52
Caricamento della batteria .....	53
Ottimizzazione della durata di carica della batteria .....	54
Gestione dei livelli di batteria scarica .....	54
Identificazione dei livelli di batteria scarica .....	54
Risoluzione del livello di batteria scarica .....	55
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile l'alimentazione esterna .....	55
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile una batteria carica .....	55
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è disponibile una fonte di alimentazione .....	55
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione .....	55
Utilizzo della batteria accessoria (solo in determinati modelli) .....	55
Identificazione dei componenti della batteria accessoria .....	56
Inserimento o rimozione di una batteria accessoria .....	56
Sequenza di carica e scarica della batteria .....	58
Calibrazione della batteria .....	58
Conservazione della batteria .....	59
Smaltimento della batteria usata .....	59
Sostituzione della batteria .....	59
Spegnimento del computer .....	60

## 7 Unità e dispositivi esterni

Unità .....	61
Identificazione delle unità installate .....	61
Manipolazione delle unità .....	61
Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido .....	62
Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi .....	62
Uso di Pulizia disco .....	62
Uso di HP ProtectSmart Hard Drive Protection (solo in determinati modelli) .....	63
Identificazione dello stato di HP ProtectSmart Hard Drive Protection .....	63
Gestione dell'alimentazione con un'unità disco rigido "parcheggiata" .....	63
Utilizzo di HP ProtectSmart Hard Drive Protection .....	64
Uso di unità esterne .....	64
Connessione di unità esterne opzionali .....	64
Utilizzo di un'unità ottica esterna (solo in determinati modelli) .....	65
Rimozione di un disco ottico quando il vassoio del disco non si apre .....	65
Condivisione delle unità ottiche .....	66
Dispositivi esterni .....	68

Utilizzo di un dispositivo USB .....	68
Collegamento di un dispositivo USB .....	68
Rimozione di un dispositivo USB .....	68
Utilizzo di un dispositivo eSATA .....	69
Collegamento di un dispositivo eSATA .....	69
Rimozione di un dispositivo eSATA .....	69
Uso di schede per slot per supporti digitali .....	70
Inserimento di schede digitali .....	70
Rimozione di una scheda digitale .....	71

## 8 Moduli di memoria

## 9 Sicurezza

Protezione del computer .....	77
Utilizzo di password .....	78
Impostazione delle password in Windows .....	78
Impostazione delle password nel Programma di installazione .....	79
Password di amministratore .....	79
Gestione di una password di amministratore .....	80
Immissione di una password di amministratore .....	80
Password di accensione .....	80
Gestione di una password di accensione .....	81
Immissione di una password di accensione .....	81
Uso di software antivirus .....	82
Uso di software firewall .....	83
Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti .....	84
Installazione di un cavo di protezione opzionale .....	85

## Appendice A Programma di installazione (BIOS)

Avvio del Programma di installazione .....	86
Uso del Programma di installazione .....	87
Modifica della lingua del programma di installazione .....	87
Spostamento e selezione nel programma di installazione .....	87
Visualizzazione delle informazioni di sistema .....	88
Ripristino delle impostazioni predefinite nel programma di installazione .....	88
Uscita dal programma di installazione .....	89
Menu del Programma di installazione .....	89
Menu Principale .....	89
Menu Protezione .....	89
Configurazione sistema, menu .....	89
Menu Diagnostica .....	90
Aggiornamento del BIOS .....	91
Aggiornamento del BIOS .....	91
Determinazione della versione del BIOS .....	91
Download di un aggiornamento del BIOS .....	91

## Appendice B Backup e ripristino

Creazione di dischi di ripristino .....	94
Backup delle informazioni .....	95

Utilizzo di Backup e ripristino di Windows .....	95
Utilizzo dei punti di ripristino del sistema .....	96
Pianificazione della creazione dei punti di ripristino .....	96
Creazione di un punto di ripristino del sistema .....	96
Ripristino a una data e a un'ora precedenti .....	97
Esecuzione di un ripristino .....	98
Esecuzione di un ripristino dai dischi di ripristino .....	98
Ripristino dalla partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli) .....	98

**Appendice C RAID 0 (solo in determinati modelli)**

Disabilitazione di RAID 0 .....	100
---------------------------------	-----

<b>Indice analitico .....</b>	<b>101</b>
-------------------------------	------------



---

# 1 Presentazione del notebook

## Identificazione hardware

Per visualizzare l'elenco dei componenti hardware installati nel computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- ▲ Selezionare **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:** In Windows® è disponibile la funzionalità Controllo account utente per migliorare la protezione del computer. Potrebbe quindi essere richiesta l'autorizzazione o la password per attività quali l'installazione di applicazioni, l'esecuzione di utility o la modifica di impostazioni di Windows. Per ulteriori informazioni consultare Guida e supporto tecnico.

---

# Componenti

## Componenti della parte superiore

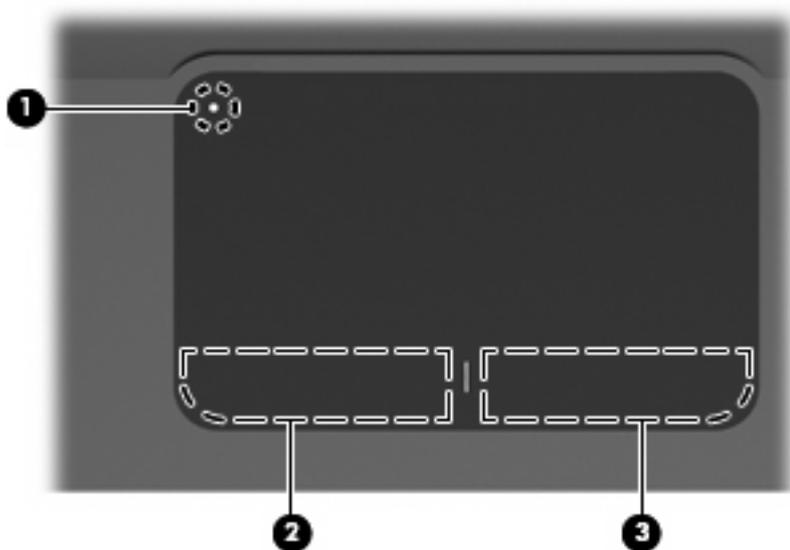
### TouchPad



Componente	Descrizione
TouchPad*	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.

\*Questa tabella descrive le impostazioni predefinite. Per visualizzare e modificare le preferenze dei dispositivi di puntamento, selezionare **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo che rappresenta il computer e selezionare **Impostazioni del mouse**.

## Pulsanti del TouchPad



Componente	Descrizione
(1)  Pulsante di attivazione/disattivazione del TouchPad	Attiva e disattiva il TouchPad. Premere leggermente il pulsante e tenere premuto per due secondi per attivare e disattivare il TouchPad.
(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.

\*Questa tabella descrive le impostazioni predefinite. Per visualizzare e modificare le preferenze dei dispositivi di puntamento, selezionare **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo che rappresenta il computer e selezionare **Impostazioni del mouse**.

## Spie



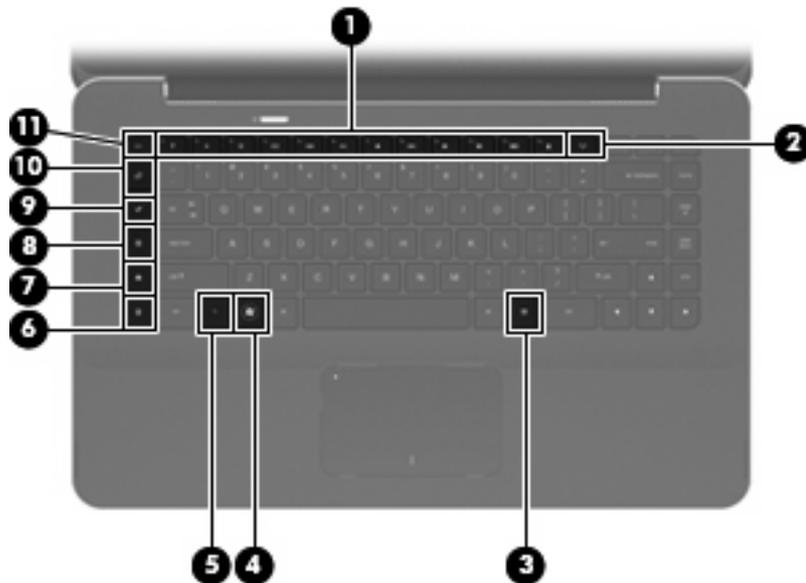
Componente	Descrizione
(1)  Spia del TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gialla: il TouchPad è spento.</li> <li>• Spenta: il TouchPad è acceso.</li> </ul>
(2) Spia bloc maiusc	Bianca: bloc maiusc è attivato.
(3)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bianca: il computer è acceso.</li> <li>• Bianca lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.</li> <li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione.</li> </ul>
(4)  Spia disattivazione volume	Gialla: l'audio del computer è disattivato.
(5)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spenta: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> I dispositivi wireless sono attivati per impostazione predefinita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li> </ul>

## Pulsante



Componente	Descrizione
 Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.</li><li>• Se il computer è acceso, premere brevemente il pulsante per avviare la modalità di sospensione.</li><li>• Se il computer è in stato di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li><li>• Se il computer è in stato di ibernazione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li></ul> <p>Se il computer non risponde e le procedure di arresto di Windows® si rivelano inefficaci, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per arrestare il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo &gt; Sistema e sicurezza &gt; Opzioni risparmio energia.</b></p>

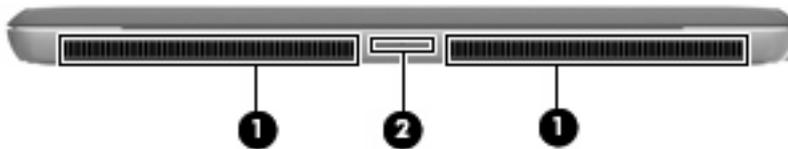
## Tasti



Componente	Descrizione
(1) Tasti azione	Consentono di eseguire le funzioni di sistema utilizzate con maggiore frequenza.
(2)  Tasto wireless	Attiva/disattiva la funzionalità wireless.  <b>NOTA:</b> Questo tasto non stabilisce una connessione wireless. Per stabilire una connessione wireless, è necessario che sia disponibile una rete wireless.
(3)  Tasto applicazione Windows	Visualizza un menu di scelta rapida per gli elementi in corrispondenza del cursore.
(4)  Tasto del logo di Windows	Visualizza il menu Start di Windows.
(5) Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione o con il tasto <b>esc.</b>
(6)  Tasto calcolatrice	Apre la calcolatrice di Windows.
(7)  Tasto opzioni di stampa	Apre la finestra delle opzioni di stampa dell'applicazione Windows attiva.
(8)  Tasto Web	Apre un browser Web.  <b>NOTA:</b> Finché non si configurano i servizi Internet o di rete, il tasto <b>Web</b> apre la Connessione guidata Internet di Windows. Una volta configurati i servizi Internet o di rete e la home page del browser Web, il tasto <b>Web</b> può essere utilizzato per accedere rapidamente alla propria home page e a Internet.
(9)  Tasto di avvio multimediale	Apre HP MediaSmart. HP MediaSmart trasforma il computer in un centro di intrattenimento multimediale mobile. È inoltre possibile ascoltare musica e vedere film, gestire e modificare la propria collezione di foto.

Componente	Descrizione
(10)  Tasto <b>posta</b>	<p>Apre il programma e-mail predefinito.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando si preme il tasto <b>posta</b> per la prima volta, può venire richiesta la configurazione del proprio account e-mail. Dopo aver configurato l'e-mail, è possibile premere il tasto <b>posta</b> per accedere rapidamente al programma di posta elettronica.</p>
(11) Tasto <b>esc</b>	Quando premuto in combinazione con il tasto <b>fn</b> , visualizza le informazioni di sistema.

## Componenti della parte anteriore



Componente	Descrizione
(1) Prese d'aria (2)	<p>Consente il raffreddamento dei componenti interni.</p> <p><b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.</p>
(2) Slot per supporti digitali	<p>Supporta i seguenti formati di schede digitali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• micro MultiMediaCard (richiesto adattatore)</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• Scheda di memoria SD (Secure Digital)</li> <li>• Scheda di memoria micro SD (Secure Digital) (richiesto adattatore)</li> <li>• Scheda di memoria SD (Secure Digital) ad alta capacità</li> </ul>

## Componenti della parte destra



Componente	Descrizione
(1) Altoparlante	Produce il suono.

Componente	Descrizione
(2)  Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.  <b>NOTA:</b> Il cavo di sicurezza è progettato per fungere da deterrente, ma potrebbe non essere sufficiente per prevenire il furto o la manomissione del computer.
(3)  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. Collega, inoltre, una cuffia con microfono opzionale.  <b>NOTA:</b> Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del dispositivo vengono disattivati.
(4)  Porta eSATA/USB	Consente di collegare un componente eSATA ad alte prestazioni, ad esempio un'unità disco rigido esterna eSATA, oppure un dispositivo USB opzionale.
(5)  Porte USB (2)	Consentono di collegare dispositivi USB opzionali.
(6)  Porta HDMI	Collega un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi componente audio o digitale compatibile.
(7)  Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(8) Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.

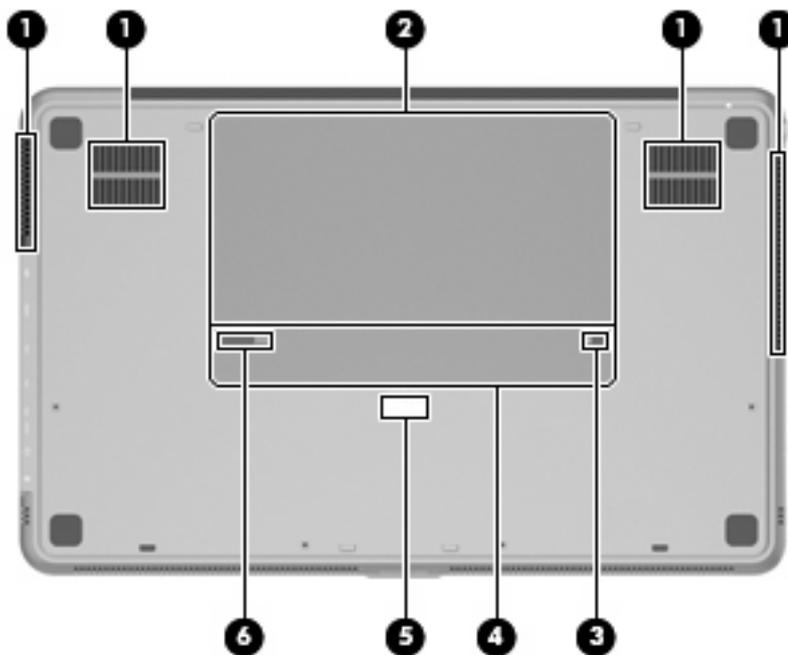
## Componenti della parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spenta: il computer è alimentato a batteria.</li> <li>Gialla lampeggiante: la batteria ha raggiunto un livello di carica bassa, insufficiente o si è verificato un errore della batteria.</li> <li>Gialla: una batteria è in fase di carica.</li> <li>Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la batteria è completamente carica.</li> </ul>
(2) Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.

Componente	Descrizione
(3) Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.
(4) Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.</li> <li>Gialla (solo in determinati modelli): HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha messo temporaneamente in posizione di parcheggio l'unità disco rigido.</li> </ul>
(5) Altoparlante	Produce il suono.

## Componenti della parte inferiore



Componente	Descrizione
(1) Prese d'aria (4)	Consentono il raffreddamento dei componenti interni.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.
(2) Alloggiamento della batteria	Contiene la batteria principale.  <b>NOTA:</b> La batteria principale è preinstallata nel relativo alloggiamento.
(3)  Blocco batteria	Blocca la batteria principale all'interno dell'alloggiamento.

Componente	Descrizione
(4) Scomparto dei moduli di memoria	Contiene i moduli di memoria.
(5) Connettore della batteria accessoria	Consente di collegare una batteria accessoria opzionale.
(6)  Levetta di rilascio della batteria	Rilascia la batteria principale dal relativo alloggiamento.

## Componenti del display



Componente	Descrizione
(1) Sensore di luce ambientale	Regola automaticamente i livelli di luminosità dello schermo in base alle condizioni di illuminazione dell'ambiente.
(2) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.
(3) Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(4) Spia infrarossi webcam (IR)	Migliora la qualità dell'immagine della webcam in condizioni di scarsa luminosità.
(5) Webcam	Consente di registrare filmati e scattare fotografie.
(6) Interruttore del display interno	Spegne il display e avvia la modalità di sospensione se il display viene chiuso mentre il computer è acceso.

**NOTA:** L'interruttore del display interno non è visibile dall'esterno del computer.

## Antenne wireless

Il computer dispone di 2 antenne che inviano e ricevono segnali da uno o più dispositivi wireless. Queste antenne non sono visibili dall'esterno del computer.



 **NOTA:** Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno all'antenna.

Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione. Queste normative si trovano in Guida e supporto tecnico.

## Ulteriori componenti hardware



Componente	Descrizione
(1) Cavo di alimentazione*	Collega l'adattatore CA.
(2) Adattatore CA	Converte l'alimentazione CA in alimentazione CC.

\*L'aspetto dei cavi di alimentazione varia a seconda del paese.

# Etichette

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

- Etichetta di identificazione: fornisce importanti informazioni comprese:

L'etichetta di identificazione si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.



- Numero di serie (s/n) (1). Codice composto da caratteri alfanumerici, univoco per ciascun prodotto.
- Nome del prodotto (2). Il nome del prodotto affisso sulla parte anteriore del notebook.
- Descrizione modello (3). Identificativo alfanumerico utilizzato per individuare documenti, driver e informazioni di supporto per il notebook.
- Periodo di garanzia (4). Questo numero indica la durata (in anni) del periodo di garanzia del computer.
- Numero di parte/Numero di prodotto (p/n) (5). Questo numero fornisce informazioni specifiche sui componenti hardware del prodotto. Il numero di parte consente ai tecnici dell'assistenza di stabilire le parti e i componenti necessari.

Quando si contatta l'assistenza tecnica, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano.

- Certificato di autenticità Microsoft®: contiene il codice "Product Key" di Windows®. Questo codice potrebbe essere necessario per aggiornare il sistema operativo o risolvere eventuali problemi ad esso relativi. Il certificato è incollato sulla parte inferiore del computer.
- Etichetta delle normative: fornisce informazioni sulle normative che riguardano il computer. L'etichetta delle normative è incollata all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- 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 WLAN (Wireless Local Area Network) o un dispositivo Bluetooth® opzionale. Se il modello di computer comprende uno o più dispositivi wireless, le etichette di certificazione sono incluse nel computer. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono incollate all'interno dell'alloggiamento della batteria.

---

## 2 Utilizzo di Instant On Software (solo in determinati modelli)

Instant On Software (IOS) è un ambiente opzionale, istantaneo separato dal sistema operativo Windows che consente di accedere rapidamente a determinate applicazioni senza dover avviare il sistema operativo. È possibile sfruttare questa funzionalità se si naviga in Internet, per visualizzare e inviare e-mail, vedere foto digitali, ascoltare musica o restare in contatto con i messaggi istantanei o Skype. IOS è pronto in pochi secondi, con una sola pressione del pulsante di alimentazione.

---

 **NOTA:** IOS è disponibile su determinati modelli di computer.

---

IOS comprende le funzionalità seguenti:

- Browser Web: cercare e navigare in Internet e creare collegamenti ai siti Web preferiti.
- Lettore musicale: ascoltare la musica preferita e creare playlist.
- Visualizzatore foto: sfogliare foto, creare album e vedere presentazioni.
- Skype: Skype è un protocollo VOIP (voice-over-Internet protocol) che consente di comunicare gratuitamente con altri utenti di Skype. Con Skype, è possibile fare chiamate in conferenza o videochat con una o più persone alla volta. È inoltre possibile fare chiamate verso i numeri telefonici.
- Chat: chattare con amici su vari programmi di messaggistica immediata, come AOL, Google Talk, MSN, Windows Live! Messenger o Yahoo Messenger.
- Calendario Web: visualizzare, modificare e organizzare la propria pianificazione.
- Web mail: visualizzare e inviare e-mail.

---

 **NOTA:** Per informazioni sull'uso di IOS, consultare il *Manuale utente HP Envy 15*. Questa guida si trova sulla scheda SD fornita con il computer.

---

## 3 Rete wireless e LAN

### Uso dei dispositivi wireless

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

- Un dispositivo wireless WLAN (Wireless Local Area Network): collega il computer a reti locali wireless (denominate comunemente reti Wi-Fi, LAN wireless o WLAN) disponibili nell'ambiente di lavoro, a casa e in luoghi pubblici come aeroporti, ristoranti, bar, hotel e università. In una WLAN, ogni dispositivo mobile wireless comunica con un router wireless o un punto di accesso wireless.
- 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.

I computer con dispositivi WLAN supportano uno o più dei seguenti standard IEEE del settore:

- 802.11b, il primo standard più diffuso, supporta una velocità di trasmissione dei dati massima di 11 Mbps a una frequenza di 2,4 GHz.
- Lo standard 802.11g supporta una velocità di trasmissione massima di 54 Mbps a una frequenza di 2,4 GHz. Un dispositivo WLAN 802.11g è compatibile con i dispositivi 802.11b ed è, quindi, possibile far coesistere in una rete i due standard.
- Lo standard 802.11a supporta una velocità di trasmissione massima di 54 Mbps a una frequenza di 5 GHz.

 **NOTA:** 802.11a non è compatibile con gli standard 802.11b e 802.11g.

- Lo standard 802.11n supporta velocità di trasmissione fino a 450 Mbps ed è in grado di operare a una frequenza di 2,4 GHz o 5 GHz, garantendo la compatibilità con gli standard 802.11a, b e g.

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

### Identificazione delle icone di stato di rete e connessione wireless

Icona	Nome	Descrizione
	Wireless (connesso)	Identifica la posizione della spia wireless e del tasto wireless sul computer. Identifica, inoltre, il software Wireless Assistant sul computer e indica che uno o più dispositivi wireless sono accesi.

	Wireless (disconnesso)	Identifica il software Wireless Assistant nel computer e indica che tutti i dispositivi wireless sono disattivati.
	Rete cablata (collegata)	Indica che sono installati uno o più driver di rete nel computer e che uno o più dispositivi di rete sono connessi alla rete.
	Rete cablata (disattivata/disconnessa)	Indica che uno o più driver di rete sono installati, che tutti i dispositivi di rete o tutti i dispositivi wireless sono disattivati nel Pannello di controllo di Windows e che nessun dispositivo di rete è collegato a una rete cablata.
	Rete (collegata)	Indica che sono installati uno o più driver di rete, che uno o più dispositivi di rete sono collegati a una rete wireless e che uno o più dispositivi di rete possono essere collegati a una rete cablata.
	Rete (disattivata/disconnessa)	Indica che uno o più driver di rete sono installati, che non sono disponibili connessioni wireless o che tutti i dispositivi di rete wireless sono disattivati dal pulsante wireless o da Wireless Assistant e che nessun dispositivo di rete è collegato a una rete cablata.
	Rete (disconnessa)	Indica che uno o più driver di rete sono installati e che le connessioni wireless sono disponibili, ma che nessun dispositivo di rete è collegato a una rete wireless o cablata.

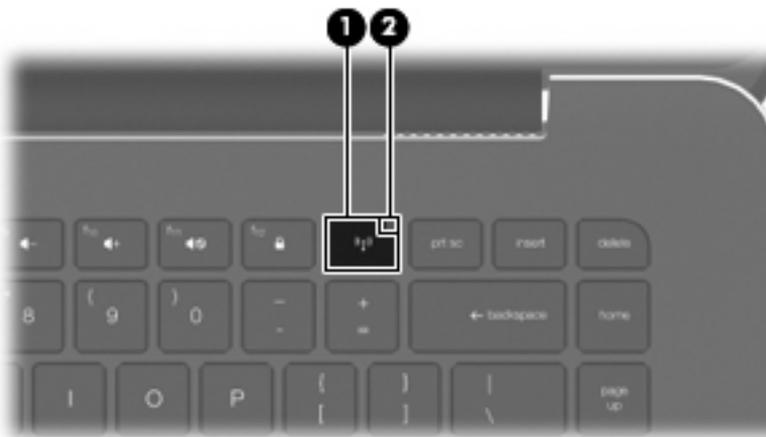
## Utilizzo dei controlli wireless

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

- Tasto [wireless](#)
- Software Wireless Assistant
- Controlli del sistema operativo

## Utilizzo del tasto wireless

Il computer è dotato di un tasto [wireless](#) (1), di uno o più dispositivi wireless e di una spia wireless (2). Tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati per impostazione predefinita.



Se la spia wireless è di colore giallo, uno o più dispositivi wireless sono spenti. Se la spia wireless è spenta, un dispositivo wireless integrato, ad esempio un dispositivo WLAN (wireless local area network) e/o un dispositivo Bluetooth® è acceso.

La spia wireless indica lo stato di alimentazione complessivo dei dispositivi wireless, non quello dei singoli dispositivi. Premere il tasto [wireless](#) per accendere o spegnere i dispositivi wireless.

Poiché per impostazione predefinita tutti i dispositivi wireless sono abilitati, è possibile utilizzare il tasto [wireless](#) per accendere o spegnere simultaneamente i dispositivi wireless. I singoli dispositivi wireless possono essere controllati tramite Wireless Assistant.

## Software Wireless Assistant

Un dispositivo wireless può essere acceso o spento mediante il software Wireless Assistant. Se un dispositivo wireless è disattivato nel programma di installazione, occorre riattivarlo in tale applicazione prima di poterlo accendere o spegnere mediante Wireless Assistant.

 **NOTA:** l'abilitazione o l'accensione di un dispositivo wireless non implica 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 a sinistra dell'area di notifica e posizionare il cursore 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 nel pannello di Wireless Assistant, posizionato nell'ultima riga del 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

È possibile gestire dispositivi wireless integrati e connessioni wireless anche utilizzando alcuni sistemi operativi. Ad esempio, Centro connessioni di rete e condivisione di Windows consente di configurare una connessione o rete, collegarsi a una rete, gestire reti wireless, diagnosticare e riparare i problemi di rete.

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

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

## Uso di una rete WLAN

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

 **NOTA:** 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).

## Configurazione di una WLAN

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 che segue raffigura un esempio di installazione di rete wireless connessa a Internet.



 **NOTA:** Quando si configura una connessione wireless, verificare che computer e router wireless siano sincronizzati. Per sincronizzare il computer e il router wireless, spegnere entrambi e riaccenderli.

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

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

## Protezione della rete 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.

## Collegamento a una WLAN

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

1. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso (spia wireless spenta). Se la spia è gialla, premere il tasto [wireless](#).
2. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica (all'estrema destra della barra delle applicazioni).
3. Nell'elenco, selezionare la WLAN.
4. Fare clic su **Connetti**.

Se la rete è una WLAN protetta, verrà richiesto di immettere una chiave di protezione della rete, ovvero un codice di protezione. Digitare il codice e fare clic su **Connetti** per completare la connessione.

---

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

**NOTA:** Se la rete a cui collegarsi non è visibile, fare clic su **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**, quindi su **Set up a new connection or network** (Imposta una nuova connessione o rete). Viene visualizzato un elenco di opzioni. È possibile eseguire una ricerca manuale e la connessione a una rete o la creazione di una nuova connessione di rete.

---

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

---

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

---

Le seguenti risorse forniscono informazioni ulteriori sull'uso della WLAN:

- Informazioni fornite dal provider Internet (ISP) e le guide per l'utente che accompagnano il router wireless e altri dispositivi WLAN
- Informazioni e collegamenti al sito Web indicati nella Guida e supporto tecnico

Per un elenco di reti WLAN pubbliche presenti nella propria area, rivolgersi al provider Internet o cercare nel Web. Tra i siti Web che forniscono elenchi di WLAN pubbliche vi sono Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist e Geektools. Per il costo e i requisiti di connessione, contattare il gestore pubblico della rispettiva WLAN.

Per ulteriori informazioni sul collegamento del computer alla WLAN aziendale, contattare l'amministratore di rete o l'ufficio servizi informatici.

## 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.

## 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)

Le 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.

## Risoluzione dei problemi di connessione wireless

Le seguenti sono alcune delle possibili cause per il mancato funzionamento delle connessioni wireless:

- La configurazione della rete (SSID o protezione) è stata modificata.
- Il dispositivo Wireless non viene installato in modo corretto o è disabilitato.
- L'hardware del dispositivo o del router wireless è guasto.
- Il dispositivo wireless subisce interferenze di altri dispositivi.

### Non è possibile stabilire il collegamento alla rete preferita

Windows è in grado di riparare automaticamente una connessione WLAN danneggiata:

- Se nell'area di notifica è presente un'icona di rete, nella parte destra della barra delle applicazioni, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, quindi fare clic sulla voce **Esegui diagnosi e ripristina** del menu.

Windows ripristina il dispositivo di rete e tenta di riconnettersi a una delle reti preferite.

- Se nell'area di notifica non è visualizzata alcuna icona di rete, eseguire la procedura riportata di seguito:
  1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.
  2. Fare clic su **Risoluzione problemi** e selezionare la rete da riparare.

### L'icona di rete WLAN non viene visualizzata

Se dopo la configurazione della rete WLAN l'icona di rete non viene visualizzata nell'area di notifica, il driver software manca o è stato danneggiato. È possibile che venga anche visualizzato un messaggio Windows di driver non trovato. È necessario installare di nuovo il driver.

Scaricare driver e software per il dispositivo WLAN più recenti per il computer dal sito Web di HP all'indirizzo <http://www.hp.com>:

1. Avviare il browser Internet e passare a <http://www.hp.com/support>.
2. Selezionare il proprio paese o regione.
3. Selezionare l'opzione relativa ai download del software e dei driver desiderati, quindi digitare il numero di modello di computer nella casella di ricerca.
4. Premere **invio** e seguire le istruzioni visualizzate.

## I codici di protezione della rete WLAN correnti non sono disponibili

Se per l'accesso a una rete WLAN viene richiesta una chiave di rete o un nome (SSID), la rete è protetta. Per connettersi a una rete protetta, è necessario disporre dei codici correnti. SSID e chiave di rete sono codici alfanumerici che si immettono nel computer al fine di identificarlo sulla rete.

- Per una rete connessa al router wireless personale, leggere le istruzioni sulla configurazione di codici identici nel router e nel dispositivo WLAN riportate nella guida per l'utente del router.
- Per una rete privata, ad esempio la rete di un ufficio o di una chat room Internet pubblica, rivolgersi all'amministratore della rete per ottenere i codici, quindi immetterli quando richiesto.

Gli amministratori di alcune reti modificano i SSID o le chiavi di rete utilizzati dai router o dai punti di accesso a scadenze regolari, per aumentare il livello di protezione. È necessario modificare il codice nel computer in modo che corrisponda.

Se vengono fornite nuove chiavi e SSID della rete wireless e se in precedenza si è già eseguito almeno un accesso corretto a tale rete, seguire la procedura di connessione alla rete indicata:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.

2. Fare clic su **Gestione reti wireless** nel riquadro di sinistra.

Viene visualizzato un elenco con tutte le reti WLAN disponibili. Se si è connessi a un hotspot con più WLAN attive, verranno visualizzate più reti WLAN.

3. Selezionare la rete dall'elenco, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla rete, quindi fare clic su **Proprietà**.

---

 **NOTA:** Se la rete desiderata non è presente nell'elenco, rivolgersi all'amministratore della rete per accertarsi che il router o il punto di accesso funzioni regolarmente.

---

4. Fare clic sulla scheda **Protezione** e immettere i dati di crittografia wireless corretti nella casella **Chiave di protezione di rete**.

5. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

## La connessione WLAN è molto debole

Se la connessione è molto debole oppure se il computer non riesce a eseguire la connessione a una rete WLAN, ridurre le interferenze provocate da altri dispositivi nei seguenti modi:

- Avvicinare il computer al router wireless o al punto di accesso.
- Disconnettere temporaneamente apparecchiature quali forni a microonde, telefoni senza fili o telefoni cellulari per accertarsi che altri dispositivi wireless non interferiscano.

Se la qualità della connessione non migliora, provare a forzare il ripristino di tutti i valori di connessione:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.

2. Fare clic su **Gestione reti wireless** nel riquadro di sinistra.

Viene visualizzato un elenco con tutte le reti WLAN disponibili. Se si è connessi a un hotspot con più WLAN attive, verranno visualizzate più reti WLAN.

3. Selezionare una rete, quindi fare clic su **Rimuovi**.

## **Non si riesce a connettersi a un router WLAN**

Se non si riesce a connettersi al router wireless, ripristinare il router wireless spegnendolo per circa 15 secondi.

Se il computer ancora non riesce a stabilire una connessione soddisfacente alla rete WLAN, riavviare il router wireless. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni del produttore del router.

## Collegamento a una rete LAN (Local Area Network)

Il collegamento a una rete locale (LAN) richiede un cavo di rete RJ-45 a 8 pin (da acquistare 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:

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



**AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchiatura, non inserire un cavo per modem o telefonico nel jack di rete RJ-45.

---

# 4 Dispositivi di puntamento e tastiera

## Uso dei dispositivi di puntamento

 **NOTA:** Oltre al TouchPad, è inoltre 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, selezionare **Start > Dispositivi e stampanti**. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo che rappresenta il computer e selezionare **Impostazioni del mouse**.

### Utilizzo del TouchPad

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

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'identificazione dei componenti del TouchPad, consultare [Pulsanti del TouchPad a pagina 3](#).

---

### Uso dei gesti del TouchPad

Il TouchPad supporta vari tipi di gesti. Per attivare i gesti del TouchPad, mettere contemporaneamente due dita sul TouchPad come descritto nelle sezioni seguenti.

I gesti del TouchPad descritti in questa sezione sono abilitati per impostazione predefinita. Per disabilitare o abilitare di nuovo i gesti:

1. Fare doppio clic sull'icona **Synaptics** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic sulla scheda **Impostazioni del dispositivo**.
2. Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Selezionare la casella di controllo per disabilitare o abilitare di nuovo i gesti del TouchPad.
4. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.

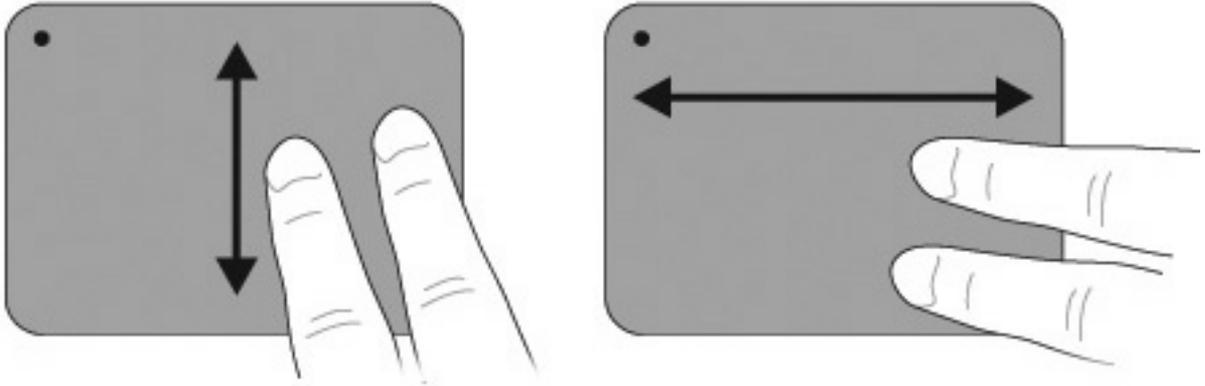
 **NOTA:** Il computer supporta inoltre ulteriori funzionalità del TouchPad, disabilitate per impostazione predefinita. Per visualizzare e abilitare tali funzionalità, fare doppio clic sull'icona **Synaptics** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic sulla scheda **Impostazioni del dispositivo**. Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Proprietà**.

---

## Scorrimento

Tramite lo scorrimento è possibile spostarsi in alto o in basso in una pagina o un'immagine. Per scorrere, posizionare due dita leggermente separate sul TouchPad e trascinarle sul TouchPad con un movimento verso l'alto, il basso, destro o sinistra.

 **NOTA:** La velocità di scorrimento dipende dalla velocità delle dita.

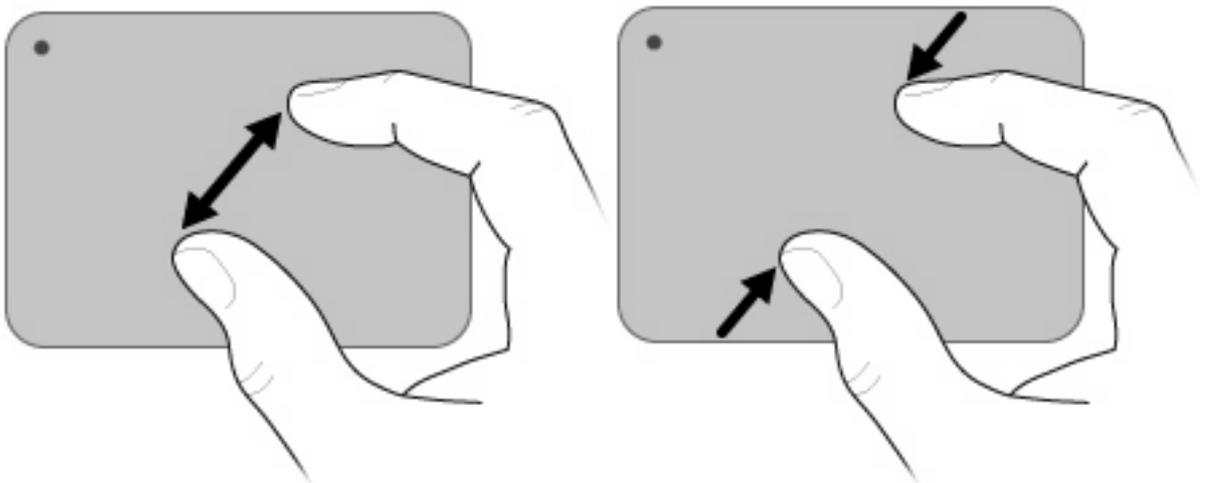


## Avvicinamento

L'avvicinamento consente di ingrandire o ridurre la visualizzazione di elementi quali PDF, immagini e foto.

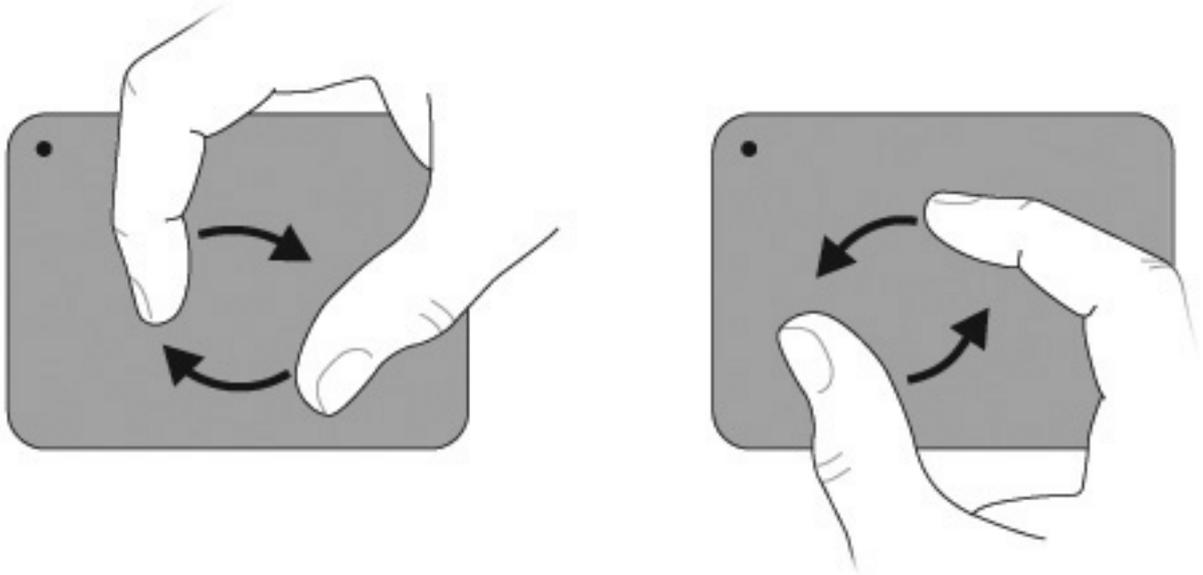
Per avvicinare:

- Aumentare lo zoom tenendo due dita vicine sul TouchPad, quindi allontanarle per aumentare la dimensione di un oggetto.
- Diminuire lo zoom tenendo due dita lontane sul TouchPad, quindi avvicinarle per aumentare la dimensione di un oggetto.



## Rotazione

La rotazione consente di ruotare elementi quali foto e pagine. Per ruotare, spostare pollice e indice con un movimento circolare sul TouchPad.



## Uso dei tasti di azione

I tasti di azione sono azioni personalizzate assegnate a tasti specifici sulla tastiera.

Per utilizzare un tasto di azione, tenere premuto tale tasto per attivare la funzione assegnata.

 **NOTA:** In base all'applicazione utilizzata, la pressione di **fn** e di uno dei tasti di azione consente di aprire un menu di scelta rapida specifico nell'applicazione.

**NOTA:** La funzionalità del tasto di azione è abilitata per impostazione predefinita. È possibile disabilitare questa funzionalità nel Programma di installazione (BIOS) e abilitarla di nuovo premendo il tasto **fn** e uno dei tasti di azione per attivare la funzione assegnata. Per ulteriori informazioni, vedere il [Programma di installazione \(BIOS\) a pagina 86](#).

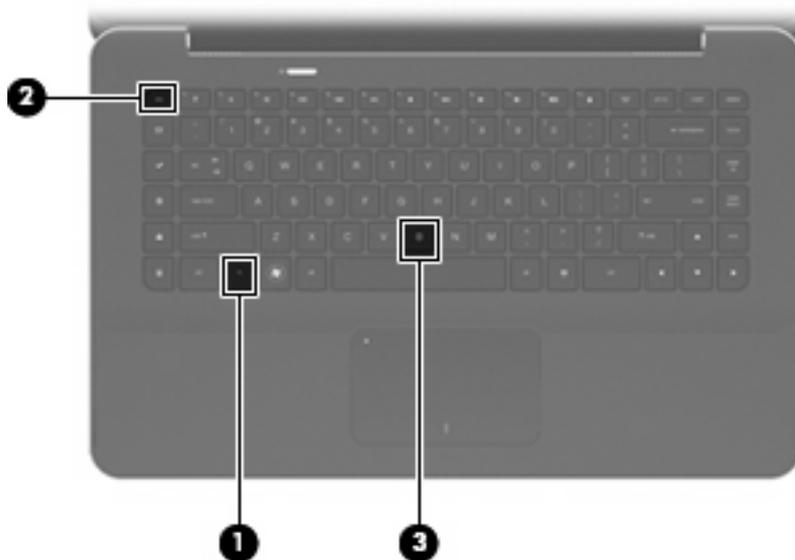


Icona	Descrizione
	Apertura di Guida e supporto tecnico, contenente informazioni sul sistema operativo Windows e il computer, risposte a domande ed esercitazioni, e consente di aggiornare il computer.  Guida e supporto tecnico fornisce soluzioni automatizzate dei problemi e collegamenti con i tecnici dell'assistenza.
	Diminuzione del livello di luminosità dello schermo in modo incrementale quando si tiene premuto questo tasto.
	Aumento del livello di luminosità dello schermo in modo incrementale quando si tiene premuto questo tasto.
	Commutazione della 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 <a href="#">commutazione immagine dello schermo</a> permette anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.
	Riproduzione del brano precedente di un CD audio o del capitolo precedente di un DVD o BD.
	Avvio, pausa o ripresa della riproduzione di un CD audio, di un DVD o BD.
	Interruzione della riproduzione audio o video di un CD, di un DVD o BD.
	Riproduzione del brano successivo di un CD o del capitolo successivo di un DVD o BD.
	Diminuzione incrementale dell'audio dell'altoparlante quando si tiene premuto il tasto.
	Aumento incrementale dell'audio dell'altoparlante quando si tiene premuto il tasto.

Icona	Descrizione
	Disattivazione o ripristino dell'audio dell'altoparlante.
	Avvio della funzionalità di protezione QuickLock. QuickLock protegge il sistema visualizzando la finestra di accesso del sistema operativo. Quando questa finestra è visualizzata, è possibile accedere al computer solo digitando la password utente di Windows o quella di amministratore Windows.  <b>NOTA:</b> È possibile utilizzare la funzione QuickLock solo dopo aver impostato una password utente o amministratore di Windows. Per informazioni, consultare Guida e supporto tecnico.
<code>prt sc</code>	Cattura di un'immagine della schermata del computer e contemporanea copia negli Appunti.

## Utilizzo dei tasti di scelta rapida

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



Funzione	Tasto di scelta rapida	Descrizione
Visualizzazione delle informazioni di sistema.	<b>fn+esc</b>	Visualizza le informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema.
Controllo delle impostazioni dei bassi.	<b>fn+b</b>	Aumenta o diminuisce le impostazioni dei bassi con la funzione Beats Audio.

Per utilizzare un comando di scelta rapida, seguire una di queste indicazioni:

- 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.

## 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 i tasti.

---

## 5 Funzionalità 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 acquisire e condividere video
- Software multimediale preinstallato che consente di riprodurre e gestire musica, filmati e immagini
- Tasti multimediali che consentono un accesso rapido alle attività multimediali

La sezione seguente illustra come utilizzare i componenti multimediali inclusi con il computer.

### Regolazione del volume

È possibile regolare il volume mediante i tasti del volume del computer.

- Per diminuire il volume, premere il pulsante di **diminuzione del volume (1)**.
- Per aumentare il volume, premere il tasto **volume su (2)**.
- Per azzerare o ripristinare il volume, premere il pulsante di **disattivazione del volume (3)**.



---

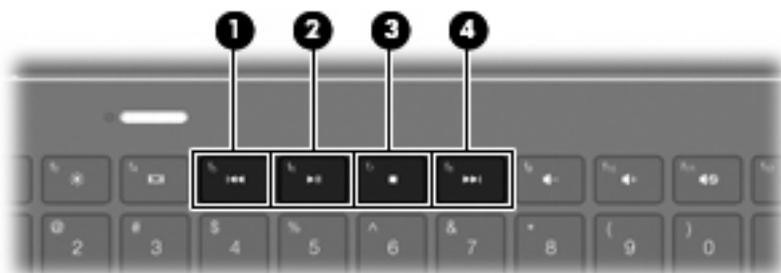
 **NOTA:** È inoltre possibile controllare il volume tramite il sistema operativo Windows e alcuni programmi.

---

## Uso dei tasti per attività multimediali

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

- Per avviare la riproduzione di un CD audio o di un DVD, premere il tasto **riproduzione/pausa (2)**.
- Se è in corso la riproduzione di un CD audio o di un DVD, utilizzare i tasti seguenti:
  - Per riprodurre il brano precedente di un CD audio o il capitolo precedente di un DVD, premere il tasto **brano precedente (1)**.
  - Per sospendere o riprendere la riproduzione del disco, premere il tasto **riproduzione/pausa (2)**.
  - Per interrompere il disco, premere il tasto **stop (3)**.
  - Per riprodurre il brano successivo di un CD audio o il capitolo successivo di un DVD, premere il tasto **brano successivo (4)**.



## Software multimediale

Il computer è dotato di software multimediale preinstallato.

Se si dispone di un'unità ottica esterna (da acquistare separatamente), è inoltre possibile eseguire le attività multimediali indicate di seguito:

- Riproduzione di supporti digitali, compresi CD 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.

## Uso di HP MediaSmart

HP MediaSmart trasforma il computer in un centro di intrattenimento multimediale mobile. Con MediaSmart è possibile ascoltare musica e riprodurre film su DVD e BD. È inoltre possibile gestire e modificare le raccolte di foto. MediaSmart comprende le funzionalità seguenti:

- Supporto di caricamento dell'elenco di riproduzione:
  - Consente il caricamento di elenchi di riproduzione fotografici MediaSmart su album fotografici in Internet, ad esempio Snapfish.
  - Consente il caricamento di elenchi di riproduzione video MediaSmart su YouTube.
  - Consente l'esportazione dell'elenco di riproduzione MediaSmart in CyberLink DVD Suite.
- Pandora Internet radio (solo in Nord America): ascolto di musica selezionata in streaming da Internet.

Per avviare MediaSmart:

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

oppure

- ▲ Premere il tasto di [avvio multimediale](#) sulla tastiera.

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

## Uso delle applicazioni software multimediali

- ▲ 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 in un'unità ottica esterna (da acquistare separatamente).  
Viene visualizzata la finestra di dialogo AutoPlay.
2. Fare clic su un'attività multimediale, quindi scegliere il software da utilizzare per tale attività.

## Installazione di software multimediale da un disco

Benché il computer non disponga di unità ottica integrata, è possibile accedere con facilità al software, oltre alle applicazioni installate e ai dati in uno dei modi seguenti:

- Collegare un'unità ottica esterna (da acquistare separatamente) a una delle porte USB del computer.

---

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sulle unità ottiche esterne, consultare [Uso di unità esterne a pagina 64](#).

**NOTA:** Determinati modelli di computer dispongono di un'unità ottica esterna.

---

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

---

 **NOTA:** Per condividere un'unità ottica deve essere configurata una rete. Per ulteriori informazioni sulla condivisione delle unità ottiche esterne, consultare [Condivisione delle unità ottiche a pagina 66](#).

**NOTA:** Alcuni dischi, ad esempio film su DVD e dischi di giochi, potrebbero essere protetti da copia e quindi non utilizzabili mediante condivisione di DVD o CD.

---

# Audio

Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità audio:

- Riprodurre musica utilizzando gli altoparlanti del computer e/o gli altoparlanti esterni collegati
- Controllare i bassi con la funzionalità Beats Audio (fn+b)
- 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
- Streaming di programmi radio
- Creare (masterizzare) CD audio con un'unità ottica opzionale

## 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 di sicurezza e ambientali*.

---

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

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

---

## Controllo delle funzionalità audio

Per controllare il sistema audio del computer, procedere come segue:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Hardware e suoni**.
3. Fare clic su **Suono**.
4. Quando viene visualizzata la finestra Suono, fare clic sulla scheda **Suoni**. In **Eventi**, selezionare un suono, ad esempio un beep o un allarme e fare clic sul pulsante **Prova**.

Le cuffie o gli altoparlanti collegati emetteranno un suono.

Per controllare le funzionalità di registrazione del computer, procedere come segue:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Registratore di suoni**.
2. Fare clic su **Avvia registrazione** e parlare nel microfono. Salvare il file sul desktop.
3. Aprire Windows Media Player o MediaSmart e riprodurre il suono.

---

 **NOTA:** Per ottenere i migliori risultati durante la registrazione, parlare direttamente nel microfono e registrare il suono in un ambiente privo di rumori di fondo.

---

Per confermare o modificare le impostazioni audio del computer, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Suono**.

## Uso di Beats Audio

Beats Audio è un profilo audio ottimizzato che assicura il controllo dei bassi mantenendo la chiarezza del suono. Beats Audio è abilitato per impostazione predefinita.

▲ Per aumentare o diminuire le impostazioni dei bassi di Beats Audio, premere **fn+b**.

È inoltre possibile visualizzare e controllare le impostazioni dei bassi tramite il sistema operativo Windows. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Audio > Speakers and Headphone Properties** (Proprietà altoparlanti e cuffie) per visualizzare e controllare le proprietà dei bassi.

## 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

## Collegamento di un proiettore o monitor esterno

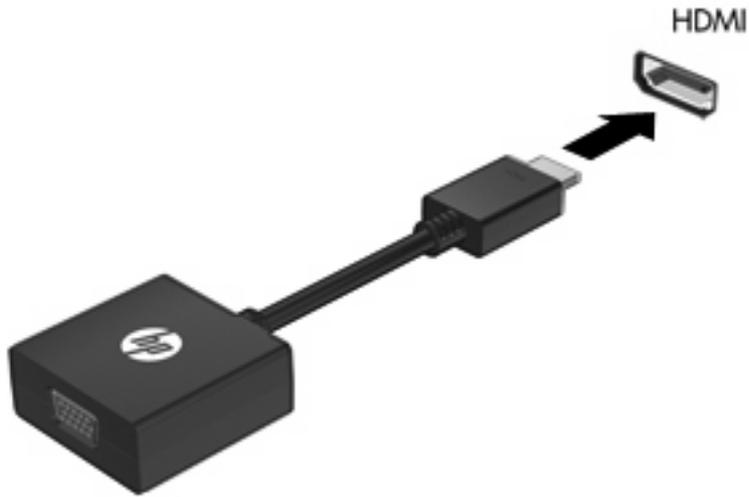
Per collegare un dispositivo di visualizzazione esterno come un monitor o un proiettore al computer, collegare l'adattatore video HP HDMI to VGA (solo in determinati modelli) alla porta HDMI del computer.

L'adattatore video HP HDMI to VGA supporta i seguenti tipi di risoluzione:

- 800 x 600
- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 800
- 1280 x 1024
- 1400 x 1050
- 1440 x 900
- 1600 x 1200
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080

Per collegare un monitor esterno o un proiettore all'adattatore video HDMI to VGA, attenersi alla procedura indicata:

1. Collegare l'adattatore video HDMI to VGA alla porta HDMI del computer.



2. Collegare il monitor esterno o il proiettore all'altra estremità dell'adattatore.

 **NOTA:** Se su un dispositivo di visualizzazione esterno correttamente collegato non viene visualizzata alcuna immagine, premere il tasto di [commutazione immagine dello schermo](#) per trasferire l'immagine al dispositivo. Premere ripetutamente il tasto di [commutazione immagine dello schermo](#) per commutare l'immagine dallo schermo del computer al dispositivo.

## Collegamento di un dispositivo HDMI

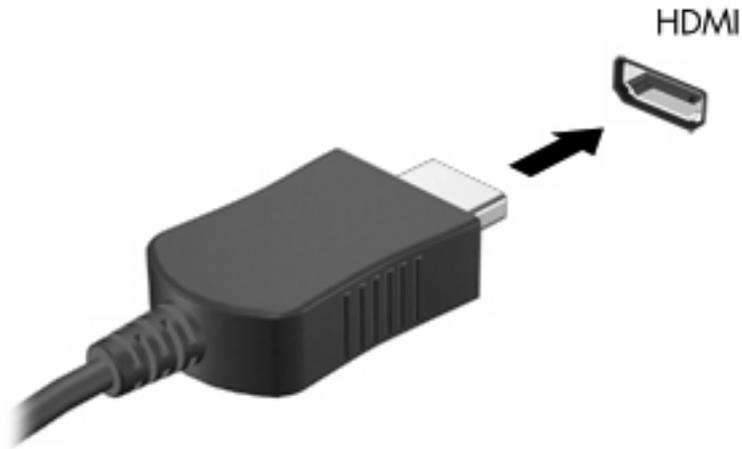
Nel computer è disponibile una porta HDMI (High Definition Multimedia Interface), che collega il computer a un dispositivo audio o video opzionale, ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi componente audio o digitale compatibile.

 **NOTA:** Per trasmettere segnali video tramite la porta HDMI, è necessario utilizzare un cavo HDMI (in vendita 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 supportato.

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 [commutazione immagine dello schermo](#) sul computer per alternare la visualizzazione dell'immagine tra i dispositivi collegati al computer.

## Configurazione dell'audio per HDMI

Per configurare l'audio HDMI, collegare prima un dispositivo audio o video, ad esempio un televisore ad alta definizione, alla porta HDMI del computer. Quindi configurare il dispositivo di riproduzione audio predefinito, come indicato di seguito:

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

Per ripristinare l'audio dagli altoparlanti del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

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

## Webcam

Il computer è fornito di una webcam integrata, situata nella parte superiore del display. Con il software preinstallato, è possibile utilizzare la webcam per scattare foto o registrare un video. È possibile visualizzare le foto o la registrazione video in anteprima e salvare sull'unità disco rigido del computer.

Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam**.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di HP MediaSmart, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico** e digitare *MediaSmart* nella casella di ricerca.

Il software della webcam consente di sperimentare le funzioni seguenti:

- Registrazione e condivisione di video
- Video streaming mediante un programma per messaggistica immediata
- Scatto di fotografie

## Suggerimenti per la webcam

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

- Prima di avviare una conversazione video, verificare di disporre della versione più recente di un programma per messaggistica immediata.
- La webcam integrata potrebbe non funzionare correttamente con determinati firewall di rete. In caso di problemi durante la visualizzazione o l'invio di video su un'altra LAN o con il firewall di rete disattivato, contattare il fornitore di accesso a Internet (ISP) per richiedere assistenza.

 **NOTA:** Se si verificano problemi durante la visualizzazione o l'invio di video a un utente di un'altra rete LAN o all'esterno del firewall di rete, disattivare temporaneamente il firewall, eseguire l'operazione desiderata, quindi riattivare il firewall. Per risolvere definitivamente il problema, riconfigurare il firewall in base alle esigenze, quindi adeguare criteri e impostazioni di altri sistemi di rilevamento 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** - Esegue 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 informazioni sull'utilizzo della webcam, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

## Utilizzo del sensore di luce ambientale

Il sensore di luce ambientale (ALS) controlla la luminosità dello schermo e la luminosità della webcam in condizioni di scarsa luminosità. Il sensore di luce ambientale dispone delle funzionalità seguenti:

- Luminosità adattiva
- Spia infrarossi webcam (IR)

Il sensore di luce ambientale è abilitato per impostazione predefinita. Per disabilitare o abilitare di nuovo il sensore di luce ambientale:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Location and Other Sensors** (Posizione e altri sensori).
2. Selezionare la casella di controllo **Microsoft Windows ALS Device** (Dispositivo ALS Microsoft Windows).

## Uso della luminosità adattiva

La luminosità adattiva regola automaticamente la luminosità dello schermo in base alle condizioni di illuminazione. In condizioni di scarsa illuminazione, la luminosità adattiva diminuisce automaticamente la luminosità dello schermo. Se la luminosità ambientale aumenta, il livello di luminosità dello schermo aumenta di conseguenza.

La luminosità adattiva è abilitata per impostazione predefinita. Per disabilitare o abilitare di nuovo la luminosità adattiva:

---

 **NOTA:** Il sensore di luce ambientale deve essere abilitato per poter utilizzare la funzionalità di luminosità adattiva.

---

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Opzioni risparmio energia**.
2. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia**.
3. Fare clic sul segno più accanto a **Display**, quindi fare clic sul segno più accanto a **Enable adaptive brightness** (Abilita luminosità adattiva).
4. Modificare le impostazioni in base alle esigenze e fare clic su **Applica**.
5. Fare clic su **OK**.

## Uso della spia infrarossi della webcam

La spia infrarossi della webcam migliora la qualità delle immagini della webcam in condizioni di scarsa luminosità. La spia infrarossi della webcam si accende automaticamente quando le condizioni di illuminazione sono molto scarse. Quando le condizioni di luminosità ritornano normali, la spia infrarossi della webcam si spegne automaticamente.

Il comportamento della spia infrarossi della webcam è indicato di seguito:

- Condizioni di luminosità normali: non viene eseguita alcuna compensazione della luce e la spia infrarossi della webcam non viene attivata.
- Condizioni di scarsa luminosità: la funzione di compensazione della scarsa luminosità viene attivata migliorando la qualità dell'immagine.
- Condizioni di luminosità estremamente basse o assenza di illuminazione: viene attivata la spia infrarossi della webcam. Ciò consente alla webcam di funzionare in ambienti scuri. Le immagini sono in bianco e nero.

La spia infrarossi della webcam è abilitata per impostazione predefinita. Per disabilitare o abilitare di nuovo la spia infrarossi della webcam:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam**.
2. In HP MediaSmart Webcam, selezionare **Settings (Impostazioni) > Display > Advanced Settings (Impostazioni avanzate)**, quindi fare clic sulla scheda **Camera Control (Controllo fotocamera)**.
3. Selezionare la casella di controllo **Low Light Compensation** (Compensazione scarsa luminosità), quindi fare clic su **Applica**.
4. Fare clic su **OK**.

---

 **NOTA:** La spia infrarossi della webcam è inoltre disponibile in altri programmi per la webcam. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida del software.

---

---

# 6 Risparmio energia

## Impostazione dei dispositivi di alimentazione

### Uso degli stati di risparmio energia

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

Quando si avvia la modalità Sospensione, la spia di alimentazione lampeggia e lo schermo viene oscurato. I dati correnti vengono salvati in memoria, in modo che sia possibile uscire dalla modalità di sospensione in maniera più rapida rispetto alla modalità di ibernazione. Se il computer è impostato sulla modalità di sospensione per un periodo prolungato oppure se si verifica un livello di batteria quasi scarica mentre il computer è impostato sulla modalità di sospensione, verrà avviata la modalità 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:

- Premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- Chiudere il display.
- Fare clic su **Start**, quindi sulla freccia accanto al pulsante Arresta il sistema, quindi fare clic su **Sospendi**.

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

- Premere brevemente il pulsante di alimentazione.
- Se il display è chiuso, aprirlo.
- Premere un tasto sulla tastiera.
- Attivare il TouchPad.

Quando il computer esce dalla modalità di sospensione, la spia di alimentazione si accende e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'avvio della modalità 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 avviare la modalità di ibernazione:

- ▲ Fare clic su **Start**, quindi sulla freccia accanto al pulsante Arresta il sistema, quindi fare clic su **Metti in stato di ibernazione**.

Per disattivare lo stato di ibernazione:

- ▲ Premere brevemente il pulsante di alimentazione.

La spia di alimentazione si accende e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'avvio dell'interruzione del lavoro.

---

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

---

## Risparmio di energia

- Selezionare la combinazione per il risparmio di energia tramite Opzioni risparmio energia in **System and Security** (Sistema e sicurezza) nel 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.
- Utilizzare i tasti di luminosità dello schermo per regolare la luminosità.
- Se si smette di utilizzare il computer, attivare lo stato di sospensione o ibernazione o spegnere il sistema.

## 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.

Icone di forma diversa indicano se il computer è alimentato dalla batteria o è collegato all'alimentazione esterna. L'icona mostra inoltre un messaggio se la batteria ha raggiunto un basso livello di carica, un livello batteria critico o di batteria quasi esaurita.

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 **Show icons and notifications** (Mostra icone e notifiche) per l'icona di 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 corrente combinazione per il risparmio di energia

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

oppure

Selezionare **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  
  
Selezionare **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, se necessario, le impostazioni.
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. Selezionare **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 CA esterna

L'alimentazione CA esterna viene fornita tramite un adattatore CA approvato.

- ⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre potenziali rischi, utilizzare solo l'adattatore CA fornito con il computer, un adattatore CA sostitutivo fornito da HP, oppure un adattatore CA compatibile acquistato 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'unità CD o DVD esterna 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, premere il tasto di [aumento luminosità schermo](#) o ricollegare l'adattatore CA.

## Collegamento alla rete di alimentazione CA

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

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

Togliere l'alimentazione al computer scollegando il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica CA (non il cavo di alimentazione dal computer).

Se la spina del cavo di alimentazione è tripolare, inserire il cavo in una presa dello stesso tipo, provvista del terminale di messa a terra. Non escludere il contatto di messa a terra del cavo di alimentazione (collegando, ad esempio, un adattatore bipolare), in quanto svolge un'importante funzione di sicurezza.

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

1. Inserire l'adattatore CA nel connettore di alimentazione **(1)** del computer.
2. Inserire il cavo di alimentazione nell'adattatore CA **(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 resta **spenta**, l'adattatore CA non funziona e deve essere sostituito.

Per informazioni su come ottenere un adattatore CA sostitutivo, rivolgersi al supporto tecnico HP.

## 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:** La luminosità del display viene ridotta per risparmiare la batteria quando si scollega l'alimentazione CA. Per aumentare la luminosità, premere il tasto di [aumento luminosità schermo](#) o 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.

## Identificazione delle batterie

Il computer può supportare 2 batterie:

- Una batteria principale agli ioni di litio è fornita con il computer ed è preinstallata.
- Una batteria accessoria opzionale (da acquistare separatamente) può essere collegata nella parte inferiore del computer oltre alla batteria principale.

## Individuare le informazioni sulla batteria in Guida e supporto tecnico

Guida e supporto tecnico fornisce i seguenti strumenti e informazioni sulla batteria:

- Controllo batteria HP, 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 > Informazioni > Combinazioni per il risparmio di energia: Domande frequenti**.

## Uso di Controllo batteria

Controllo batteria in Guida e supporto tecnico fornisce informazioni sullo stato della batteria installata nel computer.

Per eseguire Controllo batteria:

1. Collegare l'adattatore CA al computer.

 **NOTA:** Per garantire il corretto funzionamento di Controllo batteria, è necessario che il computer sia collegato all'alimentazione esterna.

2. Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Risoluzione dei problemi > Power, Thermal and Mechanical (Meccanici, termici e di alimentazione)**.
3. Fare clic sulla scheda **Power** (Alimentazione), quindi su **Controllo batteria**.

Controllo batteria 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 principale

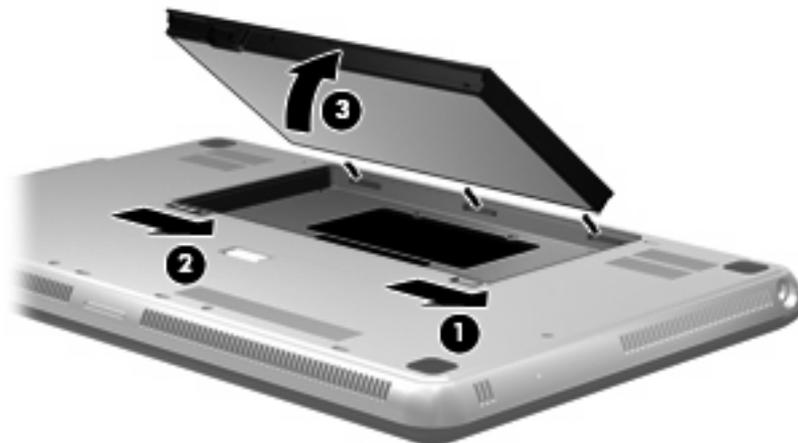
- △ **ATTENZIONE:** La rimozione di una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione può provocare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, attivare lo stato di ibernazione o arrestare il sistema mediante Windows prima di rimuovere la batteria.

Per rimuovere la batteria principale:

1. Spegnerne il computer e chiudere il display.
2. Capovolgere il computer su una superficie piana.
3. Spostare il blocco della batteria (1) per sbloccare la batteria.
4. Spostare la levetta di rilascio della batteria (2) per sganciarla.

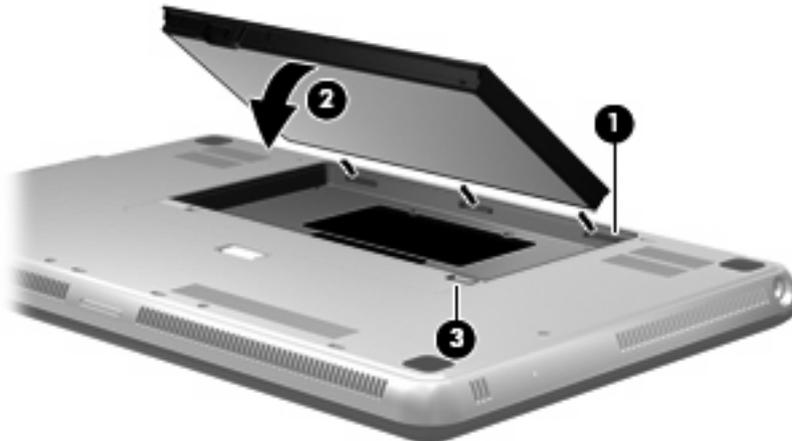
 **NOTA:** La levetta di rilascio della batteria torna automaticamente nella posizione originale.

5. Sollevare la batteria e rimuoverla dal relativo alloggiamento (3).



Per inserire la batteria principale:

1. Spegnere il computer e chiudere il display.
2. Capovolgere il computer su una superficie piana.
3. Allineare le linguette sulla batteria alle tacche sul bordo esterno dell'alloggiamento della batteria (1) e inserire la batteria in posizione nell'alloggiamento (2).
4. Spostare il blocco della batteria (3) per bloccare la batteria in posizione.



## Caricamento della batteria

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

La batteria si ricarica ogni volta che il computer viene collegato a una sorgente di alimentazione esterna mediante 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 si accende 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 mostra i seguenti stati di carica:

- Spenta: il computer è alimentato a batteria.
- Gialla lampeggiante: la batteria ha raggiunto un livello di carica bassa, insufficiente o si è verificato un errore 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

Quando una batteria che costituisce la sola sorgente di alimentazione del computer raggiunge un livello di batteria in esaurimento o un livello di batteria quasi scarica, l'icona dell'indicatore di carica nell'area di notifica mostra un avviso di batteria in esaurimento o scarica.

Quando la batteria raggiunge un livello di carica insufficiente, una notifica appare sopra l'icona dell'indicatore di carica con la quantità di carica residua.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'indicatore della batteria, consultare [Utilizzo del misuratore di alimentazione a pagina 47](#).

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

- Se lo stato di ibernazione è attivato e il computer è acceso o in stato di sospensione, viene avviato lo stato di ibernazione.
- Se lo stato di ibernazione è disattivato e il computer è acceso o in stato di sospensione, il computer rimane in questo stato per un breve periodo, quindi si arresta e i dati non salvati vengono persi.

## Risoluzione del livello di batteria scarica

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

### Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile l'alimentazione esterna

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

### Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile una batteria carica

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

### Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è disponibile una fonte di alimentazione

- ▲ Avviare la modalità di ibernazione.  
oppure  
Salvare il lavoro e spegnere il computer.

### Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione

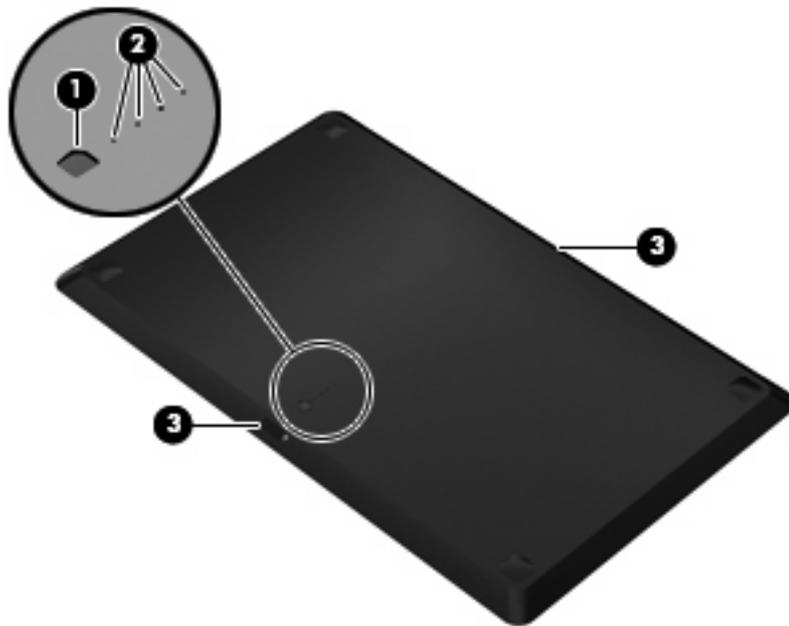
Quando l'alimentazione del computer è insufficiente a uscire dalla modalità ibernazione, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Inserire una batteria carica o collegare il computer all'alimentazione esterna.
2. Uscire dalla modalità di ibernazione premendo il pulsante di alimentazione.

## Utilizzo della batteria accessoria (solo in determinati modelli)

Una batteria accessoria può aumentare la durata di utilizzo del computer.

## Identificazione dei componenti della batteria accessoria



Componente	Descrizione
(1) Indicatore di carica della batteria	Se premuto, l'indicatore di carica controlla la quantità di carica disponibile della batteria.
(2) Spie di carica della batteria	Mostrano la percentuale di carica disponibile. <ul style="list-style-type: none"><li>• Lampeggiante: la batteria accessoria è quasi scarica.</li><li>• Una spia accesa: nella batteria accessoria è rimasto il 25% di carica disponibile.</li><li>• Due spie accese: nella batteria accessoria è rimasto il 50% di carica disponibile.</li><li>• Tre spie accese: nella batteria accessoria è rimasto il 75% di carica disponibile.</li><li>• Quattro spie accese: la batteria accessoria è completamente carica.</li></ul>
(3) Levette di rilascio della batteria	Rilasciare la batteria dal lato inferiore del computer.

## Inserimento o rimozione di una batteria accessoria

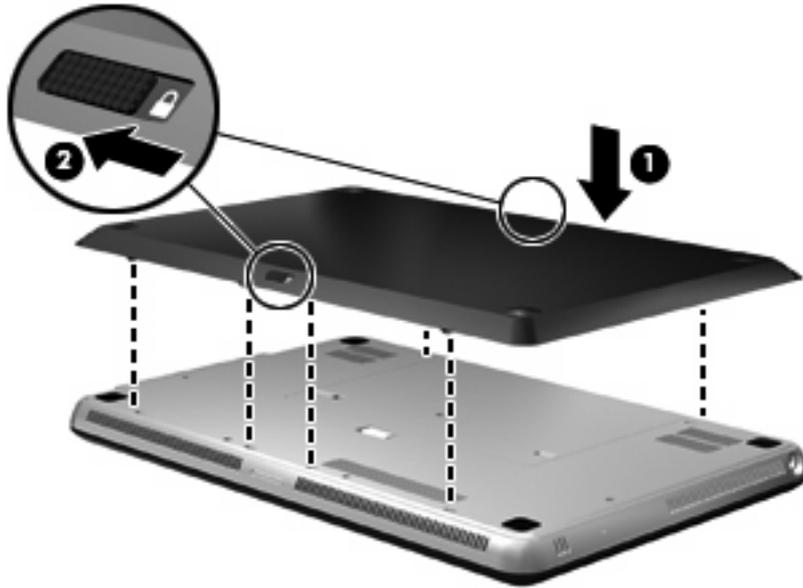
△ **ATTENZIONE:** La rimozione di una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione può provocare la perdita di dati. Per impedire la perdita dei dati, salvare il lavoro prima di rimuovere la batteria.

Per inserire la batteria accessoria:

📄 **NOTA:** Quando si installa l'accessorio per la prima volta, accertare di rimuovere il coperchio protettivo sul connettore della batteria accessoria.

**NOTA:** Non è necessario spegnere il computer prima di inserire o rimuovere la batteria accessoria.

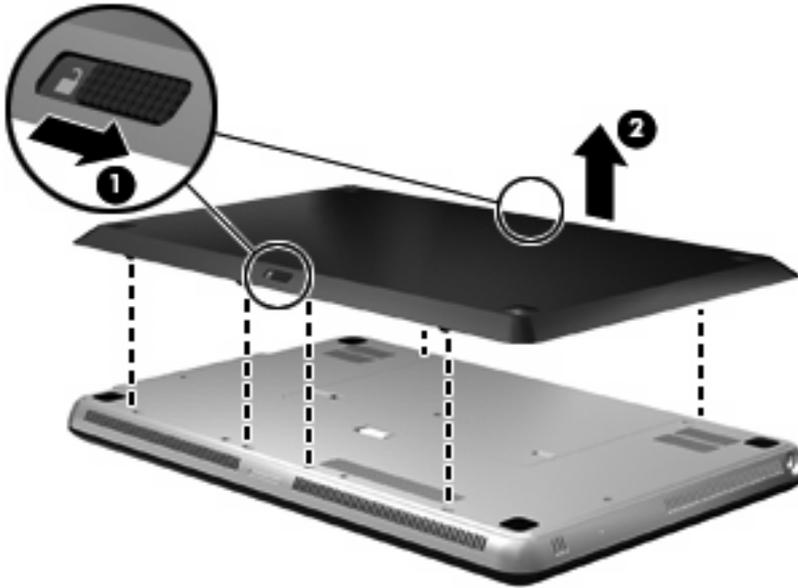
1. Chiudere il display e capovolgere il computer su una superficie piana, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Allineare la batteria accessoria con la parte inferiore del computer, con l'indicatore di carica verso di sé.
3. Premere la batteria accessoria fino a posizionarla correttamente **(1)**.
4. Spostare le levette di rilascio della batteria **(2)** per bloccare la batteria accessoria in posizione nel computer.



Per rimuovere la batteria accessoria:

1. Chiudere il display e capovolgere il computer su una superficie piana, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Far scorrere le levette di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla.

3. Sollevare la batteria accessoria dalla parte inferiore del computer (2).



## Sequenza di carica e scarica della batteria

La sequenza di carica e scarica della batteria varia quando sono installate entrambe le batterie, principale e accessoria.

- Il computer supporta il modo di ricarica rapida (abilitato per impostazione predefinita). Mentre entrambe le batterie si ricaricano, la batteria principale si carica fino al 90 per cento prima che inizi a caricarsi la batteria accessoria. La ricarica passa allora alla batteria accessoria. Quando la batteria accessoria raggiunge il 90 per cento di carica, la batteria principale si carica fino al 100 per cento. Quando la batteria principale è completamente carica, la batteria accessoria viene caricata al 100 per cento.

 **NOTA:** Il modo di ricarica rapida può essere disabilitato nel Programma di installazione (BIOS). Se il modo di ricarica rapida è disabilitato, la batteria principale viene caricata al 100 per cento prima che inizi la ricarica della batteria accessoria. Per ulteriori informazioni, vedere il [Programma di installazione \(BIOS\) a pagina 86](#).

- Quando la batteria accessoria raggiunge un livello di carica insufficiente, la carica viene trasferita alla batteria principale.
- La batteria accessoria si scarica prima di quella principale.
- Quando si rimuove la batteria accessoria dal computer, la carica viene trasferita alla batteria principale.
- Quando si inserisce la batteria accessoria nel computer, la carica viene trasferita alla batteria accessoria.

## Calibrazione della batteria

Per ottimizzare le prestazioni della batteria, occorre calibrare la batteria nelle condizioni seguenti:

- 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.

 **NOTA:** Per calibrare 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.

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

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

## Smaltimento della batteria usata

△ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di incendi o di lesioni, non smontare, frantumare o perforare; non cortocircuitare i contatti esterni e non smaltirle gettandole nell'acqua o nel fuoco.

Per informazioni sul corretto smaltimento delle batterie, consultare il documento *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*.

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

 **NOTA:** Per avere la certezza 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.

# Spegnimento del computer

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

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

Spegnere il computer se si verificano le seguenti condizioni:

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

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

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 il sistema**.

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**.
- Tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna e rimuovere la batteria.

---

# 7 Unità e dispositivi esterni

## Unità

### Identificazione delle unità installate

Il computer contiene un'unità disco rigido (con un disco rotante) o un'unità a stato solido (SSD) con memoria a stato solido. Poiché non sono presenti parti in movimento, l'unità SSD non genera calore come i dischi rigidi.

Determinati modelli di computer possono supportare fino a due unità. Per visualizzare le unità installate sul computer, selezionare **Start > Computer**.

I computer con due SSD installate vengono forniti con la configurazione RAID 0. Per visualizzare le due unità SSD e la configurazione RAID 0:

1. Accendere o riavviare il computer.
2. Quando si apre la schermata **POST**, premere **ctrl+I** per accedere all'utility di configurazione.
3. In **Disk/Volume Information (Informazioni volume/disco)**, sono elencati RAID 0 (Stripe) e le due unità SSD.

---

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni su RAID 0, consultare [RAID 0 \(solo in determinati modelli\) a pagina 99](#).

**NOTA:** In Windows® è disponibile la funzionalità Controllo account utente per migliorare la protezione del computer. Potrebbe quindi essere richiesta l'autorizzazione o la password per attività quali l'installazione di applicazioni, l'esecuzione di utility o la modifica di impostazioni di Windows. Per ulteriori informazioni consultare Guida e supporto tecnico.

---

### 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, avviare la modalità di sospensione e attendere lo spegnimento dello schermo, oppure scollegare in modo corretto l'unità disco rigido esterna.

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

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.

Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I 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:** Non è necessario eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi sulle unità a stato solido.

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 **Defragment disk** (Deframmenta disco).

-  **NOTA:** In Windows® è disponibile la funzionalità Controllo account utente per migliorare la protezione del computer. Potrebbe quindi essere richiesta l'autorizzazione o la password per attività quali l'installazione di applicazioni, l'esecuzione di utility o la modifica di impostazioni di Windows. Per ulteriori informazioni consultare Guida e supporto tecnico.

Per ulteriori informazioni, accedere alla Guida 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.

## Uso di HP ProtectSmart Hard Drive Protection (solo in determinati modelli)

HP ProtectSmart Hard Drive Protection protegge l'unità disco rigido "parcheeggiandola" e interrompendo le richieste di dati quando si verifica una delle condizioni seguenti:

- Il computer cade inavvertitamente.
- Il computer viene spostato 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 nelle unità a stato solido (SSD) non sono presenti parti in movimento, HP ProtectSmart Hard Drive Protection non è necessario.

**NOTA:** Le unità disco rigido nell'alloggiamento per unità disco rigido primaria o nell'alloggiamento per unità disco rigido secondaria sono protette da HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Le unità disco rigido collegate alle 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 sul computer diventa di colore giallo per indicare che un'unità nell'alloggiamento per unità disco rigido primaria o nell'alloggiamento per unità disco rigido secondaria (solo in determinati modelli) è stata messa in posizione di parcheggio. Per determinare se le unità sono protette o le testine 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 del Centro PC portatile potrebbe non indicare lo stato aggiornato dell'unità. Per visualizzare lo stato corrente di un'unità subito dopo un aggiornamento, è necessario abilitare l'icona nell'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. Nell'area **Icona nella barra delle applicazioni**, fare clic su **Mostra**.
3. Fare clic su **OK**.

## Gestione dell'alimentazione con un'unità disco rigido "parcheeggiata"

Se HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha posizionato le testine in posizione di parcheggio:

- Il computer non si spegne.
- Il computer non avvia la modalità di sospensione o ibernazione, eccetto per quanto descritto nella nota seguente.

---

 **NOTA:** Se il computer è alimentato a batteria, in presenza di una condizione di batteria quasi scarica, HP ProtectSmart Hard Drive Protection consente l'attivazione dello stato di ibernazione.

---

HP consiglia di spegnere il computer o attivare lo stato di sospensione o ibernazione prima di spostarlo.

## 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**.

## Uso di unità esterne

Le unità esterne rimovibili espandono le opzioni di memorizzazione e accesso alle informazioni.

Le unità USB includono i seguenti tipi:

- Unità a dischetti da 1,44 MB
- Modulo dell'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)

## Connessione 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:

△ **ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di danneggiare l'apparecchiatura quando si collega un'unità alimentata, accertarsi l'unità sia spenta e che il cavo CA sia scollegato.

1. Collegare l'unità al computer.
2. Se si collega un'unità alimentata, inserirne il cavo di alimentazione in una presa elettrica CA con messa a terra.
3. Accendere l'unità.

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

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

Determinati modelli di computer dispongono di unità ottica esterna. Un'unità ottica esterna può essere collegata alla porta USB del computer per consentire la lettura di dischi dati, ascoltare musica e guardare film. Se l'unità ottica esterna comprende un'unità Blu-ray Disc (BD), o unità BD, sarà possibile inoltre guardare video ad alta definizione.

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)

L'unità ottica esterna può presentare il caricamento a vassoio o tramite slot. L'unità ottica contiene inoltre due porte USB aggiuntive.



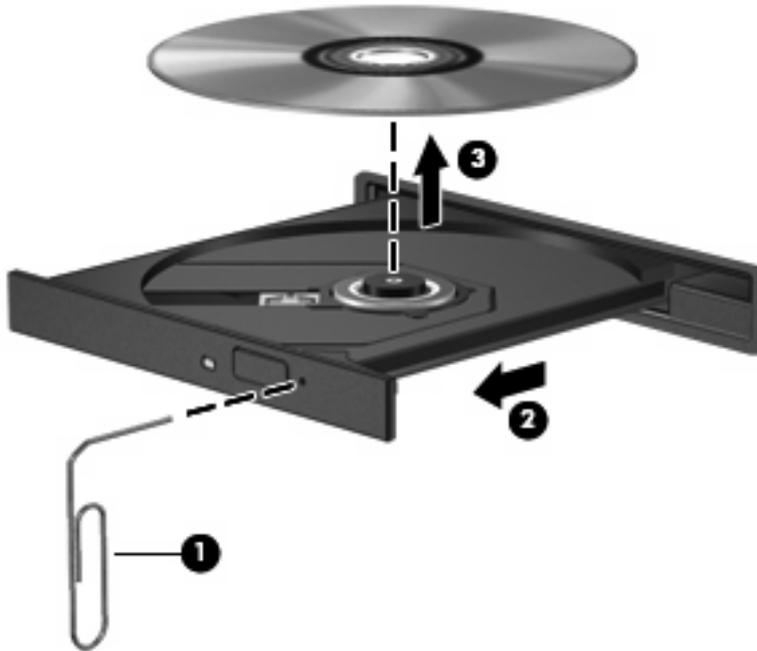
## Rimozione di un disco ottico quando il vassoio del disco non si apre

Se l'unità ottica dispone di vassoio di caricamento e quest'ultimo non si apre, attenersi alla procedura indicata:

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 del disco e riporre il disco nell'apposita custodia.

## Condivisione delle unità ottiche

Sebbene il computer non disponga di unità ottica integrata, è possibile accedere con facilità al software, installare applicazioni e accedere ai dati condividendo un'unità ottica collegata a un altro computer in rete. La condivisione delle unità è una funzionalità del sistema operativo Windows che consente di rendere disponibile un'unità di un computer ad altri computer nella stessa rete.

 **NOTA:** Per poter condividere un'unità ottica deve essere configurata una rete; per ulteriori informazioni sulla configurazione di una rete, consultare [Rete wireless e LAN a pagina 14](#).

**NOTA:** Alcuni dischi, ad esempio film su DVD e dischi di giochi, potrebbero essere protetti da copia e quindi non utilizzabili mediante condivisione di DVD o CD.

Per condividere un'unità ottica:

1. Dal computer contenente l'unità ottica da condividere, 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 la cartella**.
5. Digitare un nome per l'unità ottica in **Nome condivisione**.

6. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.
7. Per visualizzare l'unità ottica sul computer, selezionare **Start > Pannello di controllo > Centro connessioni di rete e condivisione > Visualizza computer e dispositivi**.

# Dispositivi esterni

## Utilizzo di un dispositivo USB

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

Alcuni dispositivi USB possono richiedere software di supporto aggiuntivo, in genere fornito con il dispositivo. Per ulteriori informazioni sul software specifico del dispositivo, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

Il computer è dotato di 2 porte USB, che supportano 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 un dispositivo USB

---

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

---

▲ Per collegare un dispositivo USB al computer, connettere il cavo USB del dispositivo alla porta USB.



Verrà emesso un segnale acustico quando il dispositivo è stato rilevato.

---

📄 **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 impedire la perdita dei dati o evitare il blocco del sistema, utilizzare la procedura seguente per rimuovere in sicurezza il dispositivo USB.

**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** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

 **NOTA:** Per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia nella parte sinistra dell'area di notifica).

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

 **NOTA:** Viene indicato che è possibile rimuovere il dispositivo hardware.

3. Rimuovere il dispositivo.

## Utilizzo di un dispositivo eSATA

Una porta eSATA consente di collegare un componente eSATA ad alte prestazioni opzionale, ad esempio un'unità disco rigido esterna eSATA.

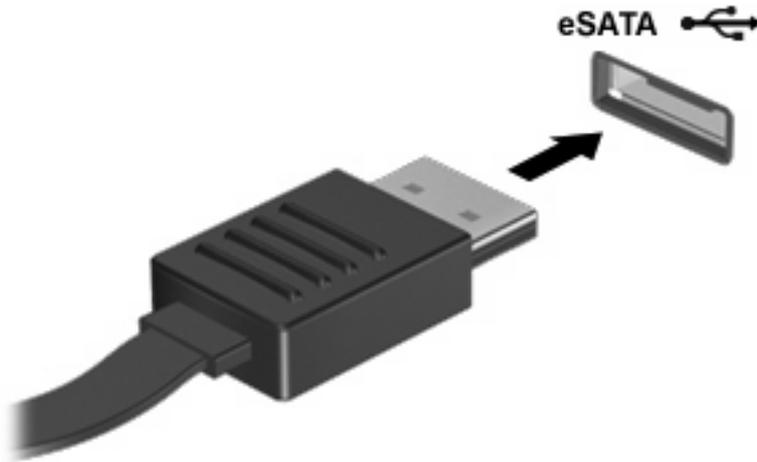
Alcuni dispositivi eSATA possono richiedere software di supporto aggiuntivo, in genere fornito con il dispositivo. Per ulteriori informazioni sul software specifico del dispositivo, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

 **NOTA:** La porta eSATA supporta anche un dispositivo USB opzionale.

## Collegamento di un dispositivo eSATA

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare un connettore della porta eSATA, esercitare una forza minima quando si collega un dispositivo eSATA.

- ▲ Per collegare un dispositivo eSATA al computer, connettere il cavo eSATA del dispositivo alla porta eSATA.



Verrà emesso un segnale acustico quando il dispositivo è stato rilevato.

## Rimozione di un dispositivo eSATA

△ **ATTENZIONE:** Per impedire la perdita dei dati o evitare il blocco del sistema, utilizzare la procedura seguente per rimuovere in sicurezza il dispositivo.

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

---

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

 **NOTA:** Per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia nella parte sinistra dell'area di notifica).

---

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

 **NOTA:** Viene indicato che è possibile rimuovere il dispositivo hardware.

---

3. Rimuovere il dispositivo.

## 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:

- MultiMediaCard
- micro MultiMediaCard (richiesto adattatore)
- MultiMediaCard Plus
- Scheda di memoria SD (Secure Digital)
- Scheda di memoria micro SD (Secure Digital) (richiesto adattatore)
- Scheda di memoria SD (Secure Digital) ad alta capacità

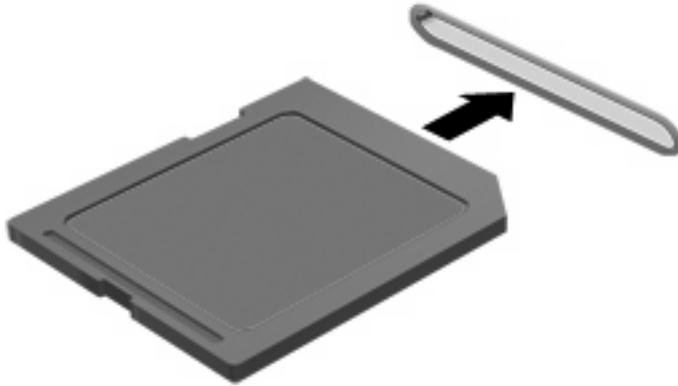
## Inserimento di schede digitali

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

---

1. Tenere la scheda con l'etichetta rivolta verso l'alto e i connettori rivolti verso il computer.

2. Inserire la scheda nello slot per supporti digitali, quindi spingere la scheda fino al suo 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 impedire la perdita dei dati o evitare il blocco del sistema, utilizzare la procedura seguente per rimuovere in sicurezza 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:

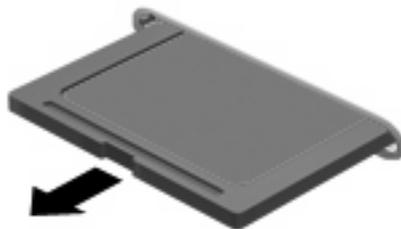
- a. Fare clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

📝 **NOTA:** Per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (la freccia nella parte sinistra dell'area di notifica).

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

📝 **NOTA:** Viene indicato che è possibile rimuovere il dispositivo hardware.

3. Estrarre la scheda digitale dallo slot.



---

## 8 Moduli di memoria

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria a cui è possibile accedere. Gli slot del modulo di memoria si trovano sulla parte inferiore del computer. È possibile espandere la capacità di memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria o sostituendo il modulo esistente in uno degli slot del modulo di memoria.

- ⚠ **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 certi di scaricare a terra tutta l'elettricità statica.
- 📖 **NOTA:** Se si inserisce solo un modulo di memoria, inserirlo nello slot inferiore, in caso contrario il computer non riconoscerà il modulo di memoria.

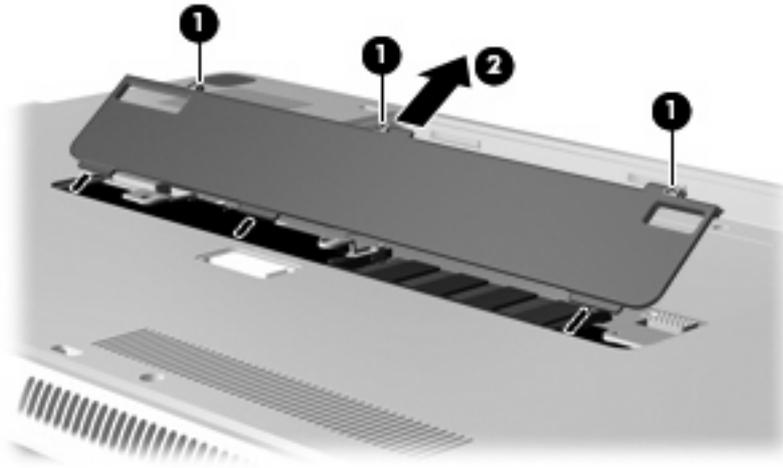
---

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

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

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

7. Allentare le viti del coperchio del scomparto dei moduli di memoria (1) e sollevare il coperchio (2) dal computer.

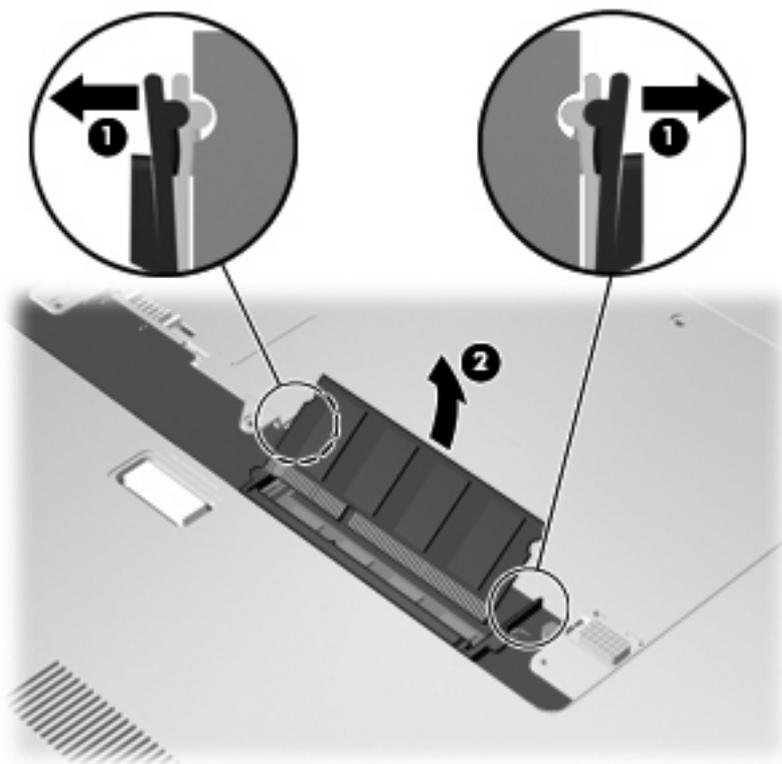


8. Rimuovere un modulo di memoria nello slot superiore:

- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio (1) sui due lati del modulo di memoria.

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

- b. Afferrare il modulo per il bordo (2), ruotarlo delicatamente verso l'alto ed estrarlo dallo slot.



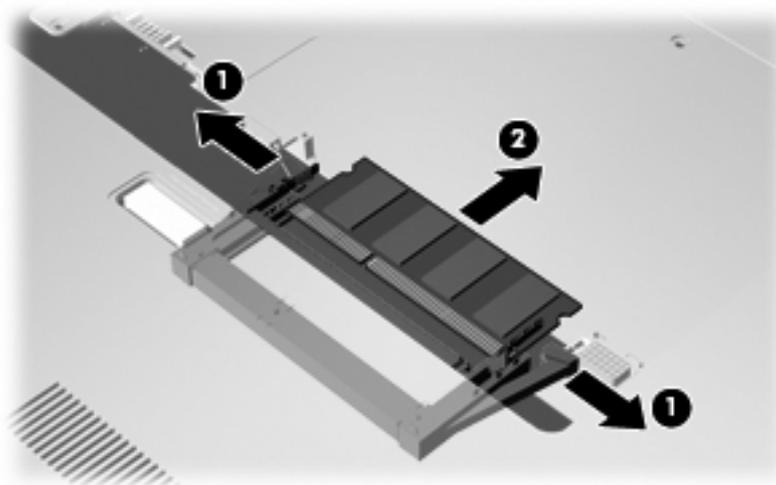
Per proteggere il modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.

9. Rimuovere un modulo di memoria nello slot inferiore:

- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio (1) sui due lati del modulo di memoria.

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

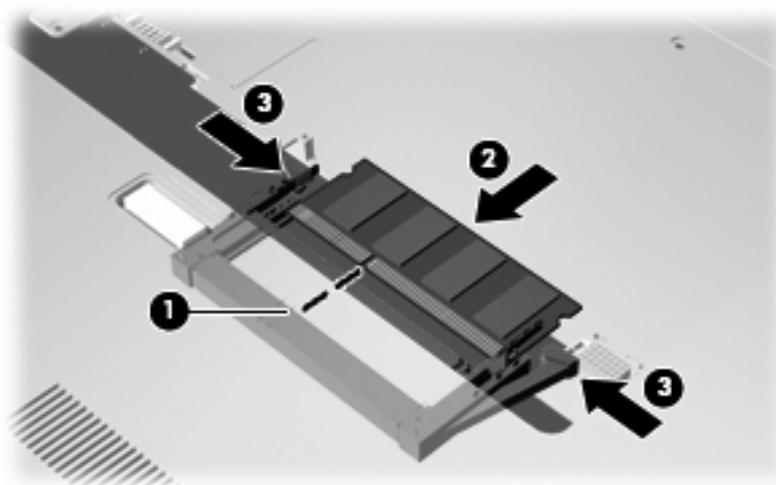
- b. Afferrare il modulo per il bordo (2) ed estrarlo delicatamente dallo slot.



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

10. Inserire un modulo di memoria nello slot inferiore:

- a. Allineare l'estremità scanalata (1) del modulo con l'apposita sporgenza nello slot inferiore.
- b. Inserire a fondo il modulo di memoria nello slot inferiore (2) in posizione fino allo scatto automatico dei gancetti di fissaggio (3).

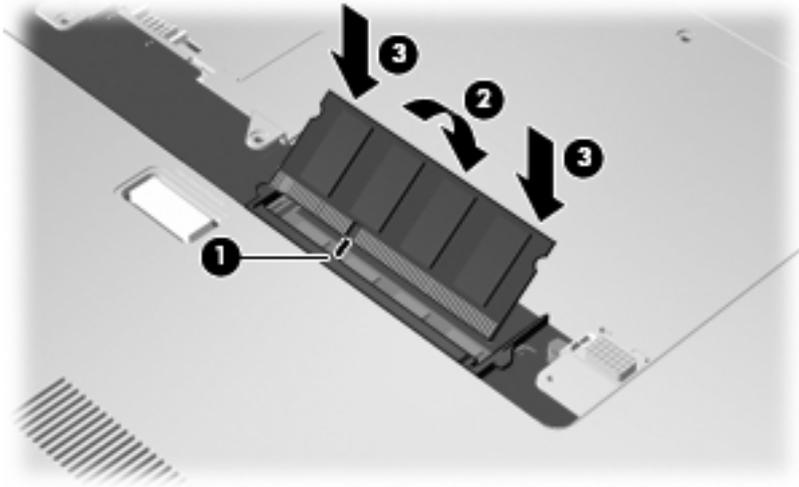


11. Inserire un modulo di memoria nello slot superiore:

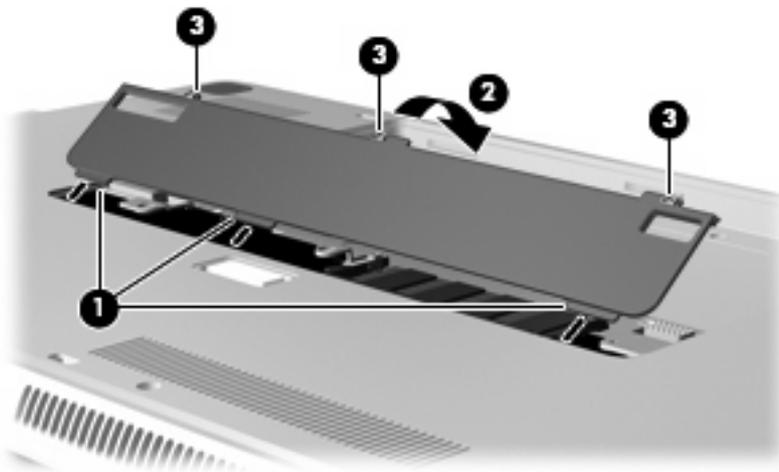
- a. Allineare l'estremità scanalata (1) del modulo con l'apposita sporgenza dello slot superiore.

- b. Inserire il modulo di memoria nello slot superiore e ruotare il modulo in basso (2) in posizione fino allo scatto dei gancetti di fissaggio (3).

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



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



15. Installare nuovamente la batteria.
16. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
17. Accendere il computer.

# 9 Sicurezza

## 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

 **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 alle password.

Rischio del computer	Funzione di protezione
Uso non autorizzato del computer	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Password di accensione</li></ul>
Virus	Software Norton Internet Security
Accesso non autorizzato ai dati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software firewall</li><li>• Aggiornamenti di Windows</li></ul>
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 di 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.
- Una password impostata nel Programma di installazione deve essere immessa alla visualizzazione del relativo prompt. Una password impostata in Windows deve essere immessa quando richiesto da 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	Funzione
Password delete amministratore	Protegge l'accesso a livello di amministratore ai contenuti del computer. <b>NOTA:</b> 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.
QuickLock	Protegge il computer grazie a una password da immettere nella finestra di accesso a Windows prima di accedere al

Password	Funzione
	<p>computer. Dopo aver impostato una password dell'utente o dell'amministratore, seguire la procedura indicata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avviare QuickLock premendo il tasto <a href="#">QuickLock</a>.</li> <li>2. Chiudere QuickLock immettendo la password dell'utente o dell'amministratore.</li> </ol>

## Impostazione delle password nel Programma di installazione

Password	Funzione
Password delete amministratore*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protegge l'accesso al programma di installazione.</li> <li>• Una volta impostata, deve essere immessa ogni volta che si accede al programma di installazione.</li> </ul> <p><b>ATTENZIONE:</b> 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"> <li>• Protegge l'accesso al contenuto del computer.</li> <li>• Dopo essere stata impostata, deve essere immessa ogni volta che il computer viene acceso o riavviato oppure quando si disattiva lo stato di ibernazione.</li> </ul> <p><b>ATTENZIONE:</b> Se si dimentica la password di accensione, non è possibile accendere il computer, riavviarlo o disattivare lo stato di ibernazione.</p> <p><b>NOTA:</b> 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 delete 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 inserisce la password amministratore al primo controllo password prima della visualizzazione del messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio), non occorre reinserire tale password per accedere al Programma di installazione.

Se si inserisce la password di accensione al primo controllo password prima della visualizzazione del messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio), occorre reinserire la password 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. Avviare il Programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

Avviare il Programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Quando viene visualizzato il menu 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 delete 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 e uscire dal programma di installazione, selezionare **Esci > Uscire e salvare le modifiche** con i tasti freccia.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Immissione di una password di amministratore

Al prompt **Enter Password** (Inserire password), immettere la password delete 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. Avviare il Programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

Avviare il Programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Quando viene visualizzato il menu 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 e uscire dal programma di installazione, selezionare **Esci > Uscire e salvare le modifiche** con i tasti freccia.

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.

## Uso di software antivirus

Se si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, a una rete o a Internet, lo si espone al rischio di virus informatici che possono danneggiare sistema operativo, applicazioni o programmi di utility oppure provocarne un 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.

## Uso di 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 sicurezza più importanti

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

---

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:

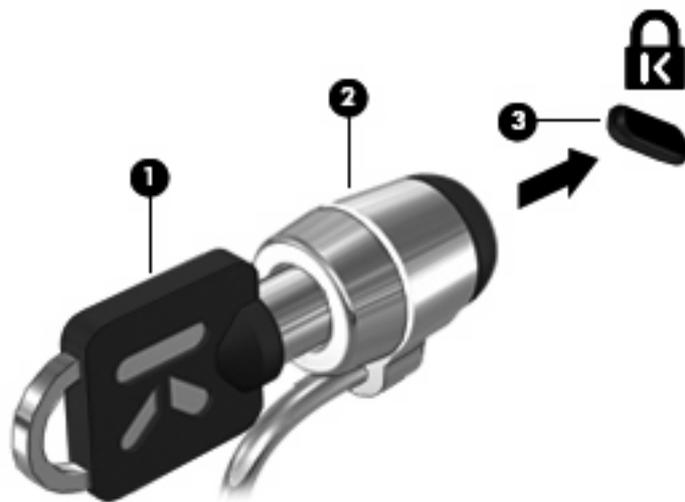
- Eseguire Windows Update non appena possibile dopo la configurazione del computer. Utilizzare il collegamento per gli aggiornamenti in **Start > Tutti i programmi > Windows Update**.
- Eseguire quindi Windows Update ogni mese.
- È possibile ottenere gli aggiornamenti a Windows e agli altri programmi 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 protezione 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 lucchetto nell'apposito attacco sul computer (3) e bloccarlo con la chiave corrispondente.



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

---

# A Programma di installazione (BIOS)

## Avvio del Programma di installazione

Il programma di installazione è un'utilità di personalizzazione caricata nella ROM che è possibile utilizzare anche quando il sistema operativo Windows® non funziona.

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:

- ▲ Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

1. Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).
2. Quando viene visualizzato il menu Startup (Avvio), premere **f10**.

# Uso del Programma di installazione

## Modifica della lingua del programma di installazione

La seguente procedura descrive come modificare la lingua del programma di installazione. Se il programma non è in esecuzione, iniziare dal passaggio 1. In caso contrario, iniziare dal passaggio 2.

1. Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Quando viene visualizzato il menu Startup (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 le modifiche e uscire dal programma di installazione, selezionare **Exit (Esci) > Exit Saving Changes (Salva le modifiche ed esci)** con i tasti freccia e premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive immediatamente.

## Spostamento e selezione nel programma di installazione

Poiché il programma di installazione non si basa su Windows, il TouchPad non è supportato. Lo spostamento e la selezione vengono effettuati mediante la pressione 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 informazioni aggiuntive relative allo spostamento e alla selezione mentre è in esecuzione il programma di installazione, premere **f1**.

## Visualizzazione delle informazioni di sistema

La procedura seguente consente di visualizzare le informazioni di sistema del programma di installazione. Se il programma di installazione non è avviato, iniziare la procedura dal passaggio 1. In caso contrario, iniziare la procedura dal passaggio 2.

1. Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Quando viene visualizzato il menu Startup (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 salvare le impostazioni, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Exit (Esci) > Exit Discarding Changes (Esci e ignora modifiche)**, quindi premere **invio**.

## Ripristino delle impostazioni predefinite nel programma di installazione

La procedura seguente descrive come ripristinare le impostazioni predefinite dell'utility. Se il programma non è in esecuzione, iniziare dal passaggio 1. In caso contrario, iniziare dal passaggio 2.

1. Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **f10** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio).

oppure

Avviare il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Premere **esc** quando nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Quando viene visualizzato il menu Startup (Avvio), premere **f10**.

2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Esci > Carica impostazioni predefinite**, quindi premere **invio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Setup Confirmation (Conferma impostazioni), premere **invio**.
4. Per salvare le modifiche e uscire dal programma di installazione, selezionare **Exit (Esci) > Uscire e salvare le modifiche** con i tasti freccia e premere **invio**.

Le impostazioni predefinite del programma di installazione hanno effetto al 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

Prima di chiudere il programma di installazione, è possibile salvare o meno le modifiche.

- Per chiudere il 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 **Esci > Uscire e salvare le modifiche**, quindi premere **invio**.

- Per chiudere il programma di installazione senza salvare le modifiche nella 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 **Esci > Uscire e ignorare 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 Principale

Selezione	Per
Informazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizzare e modificare l'ora e la data del sistema.</li><li>• Visualizzare le informazioni di identificazione del computer.</li><li>• Visualizzare informazioni specifiche su processore, capacità di memoria, BIOS di sistema e versione del controller della tastiera (solo in determinati modelli).</li></ul>

### Menu Protezione

Selezione	Per
Password amministratore	Immettere, modificare o eliminare una password amministratore.
Password di accensione	Immettere, modificare o eliminare una password di accensione.

### Configurazione sistema, menu

Selezione	Per
Supporto lingua	Modificare la lingua del programma di installazione.
Tecnologia di virtualizzazione (solo in determinati modelli)	Abilitare/disabilitare le tecnologie di virtualizzazione del processore.

Selezione	Per
Fan Always On (Ventola sempre attiva)	Abilitare/disabilitare la ventola sempre attiva. Se abilitata, la ventola del computer sarà sempre in funzione.
Modo Ricarica rapida	Abilitare/disabilitare il modo di ricarica rapida per le batterie principale e accessoria.
Modo tasto azione	Abilitare/disabilitare il modo tasto azione.
Opzioni di avvio	<p>Impostare le seguenti opzioni di avvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritardo f9 e f10 (sec): impostare il ritardo per le funzioni f9 e f10 del programma di installazione a intervalli di 5 secondi ciascuno (0, 5, 10, 15, 20).</li> <li>• IOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ attiva/disattiva IOS</li> <li>◦ Imposta il ritardo di avvio di Windows con intervalli di 5 secondi ciascuno (0, 5, 10, 15, 20)</li> </ul> </li> <li>• Avvio da dischetto: abilitare/disabilitare l'avvio da dischetto.</li> <li>• Avvio da scheda di rete: abilitare/disabilitare l'avvio dalla scheda di rete esterna.</li> <li>• Sequenza di avvio: consente di impostare l'ordine di avvio per: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Unità disco rigido del notebook</li> <li>◦ Chiavetta USB/Unità disco rigido USB</li> <li>◦ Unità USB CD/DVD ROM</li> <li>◦ Floppy USB</li> <li>◦ Scheda di rete</li> </ul> </li> </ul>

## Menu Diagnostica

Selezione	Per
Autotest disco rigido	Eseguire un test automatico completo dell'unità disco rigido del sistema.
Autotest del disco rigido secondario (solo in determinati modelli)	Eseguire un test automatico completo dell'unità disco rigido secondaria.
Test memoria	Eseguire un test di diagnostica sulla memoria del sistema.

# Aggiornamento del BIOS

È possibile che versioni aggiornate del software fornito con il computer siano disponibili sul sito Web HP.

La maggior parte degli aggiornamenti del software e del BIOS disponibili sul sito Web HP sono contenuti in 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.

## Aggiornamento del BIOS

Per aggiornare il BIOS è necessario per prima cosa determinare la versione BIOS attualmente installata, quindi scaricare e installare quella nuova.

### Determinazione della versione del BIOS

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

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

Per utilizzare il programma di installazione per visualizzare le informazioni sul BIOS, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Aprire il programma di installazione accendendo o riavviando il computer. Quando nella parte inferiore della schermata viene visualizzato il messaggio che richiede di premere ESC per visualizzare il menu di avvio, premere **f10**.
2. Se il programma di installazione non si apre visualizzando le informazioni di sistema, utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **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 **Esci > Esci ignorando le modifiche** e 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**, quindi fare clic sul collegamento relativo agli aggiornamenti del software, dei driver e del BIOS.
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 visualizzate.

---

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

---

---

## B Backup e ripristino

Dopo un errore di sistema, il ripristino del sistema dipende dall'ultimo backup eseguito. HP consiglia di creare dischi di ripristino subito dopo l'installazione del software. Man mano che si aggiungono nuovi programmi software o file di dati, è necessario continuare a eseguire regolarmente il backup del sistema per mantenerlo ragionevolmente 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 completo del sistema (funzionalità del software Recovery Manager). Il software Recovery Manager consente di ripristinare l'intera immagine in caso di instabilità o errore 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:** Se il computer dispone di un'unità SSD (unità disco a stato solido), è possibile che non abbia una partizione di ripristino. I computer che non hanno una partizione vengono venduti con dischi di ripristino in dotazione. Utilizzare tali dischi per ripristinare il sistema operativo e i programmi software. Per verificare la presenza di una partizione di ripristino, selezionare **Start > Computer**. Se la partizione è presente, nell'elenco della sezione Unità disco rigido della finestra compare un'unità HP Recovery.

---

## Creazione di dischi di ripristino

In caso di errore grave o instabilità del sistema, HP consiglia di creare dischi di ripristino per garantire il ripristino del sistema allo stato predefinito. Creare tali dischi dopo aver impostato il computer per la prima volta.

Maneggiare questi 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 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 sul sito Web di HP.

---

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

- Sarà necessario utilizzare dischi DVD-R, DVD-R double-layer, DVD+R, DVD+R double-layer, BD-R (Blu-ray scrivibili) o CD-R di alta qualità. Tutti questi dischi sono acquistabili separatamente. I DVD e i BD hanno una capacità molto più elevata rispetto ai CD. Se si utilizzano CD, potrebbero essere necessari fino a 20 dischi, mentre se si utilizzano DVD o DB ne occorreranno soltanto alcuni.

---

 **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 di Recovery Manager, 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, eseguire la procedura riportata di seguito:

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

# Backup delle informazioni

Aggiungendo nuovi software e file dati, continuare a effettuare regolarmente il backup del sistema per mantenere un backup sempre aggiornato. Effettuare il backup del sistema nei momenti seguenti:

- Ore regolarmente pianificate

---

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

---

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

Quando si effettua il backup, tenere presente quanto segue:

- Creare punti di ripristino del sistema mediante la funzionalità Ripristino configurazione di sistema di Windows® e copiarli periodicamente su disco.
- Memorizzare i file personali nella cartella Documenti ed eseguire backup periodici di tale cartella.
- Eseguire il backup dei modelli memorizzati nei relativi programmi associati.
- Salvare le impostazioni personalizzate di una finestra, di una barra degli strumenti o di una barra di menu eseguendo la cattura della schermata dell'elemento in questione. Questa soluzione consente di risparmiare tempo nel caso in cui sia necessario reimpostare le preferenze.

Per copiare la schermata e incollarla in un documento di elaborazione di testo, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Visualizzare la schermata.
2. Copiare la schermata:  
  
Per copiare solo la finestra attiva, premere [alt+prt sc](#).  
  
Per copiare l'intera schermata, premere [prt sc](#).
3. Aprire un documento di elaborazione di testo e selezionare **Modifica > Incolla**.
4. Salvare il documento.

- È possibile effettuare il backup dei dati su un'unità disco rigido esterna, un'unità di rete o dischi.
- Quando si effettua il backup su disco, utilizzare uno dei seguenti tipi di disco (da acquistare separatamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R o DVD±RW. I dischi utilizzati dipendono dal tipo di unità ottica installata nel computer.

---

 **NOTA:** Nei DVD viene memorizzata una maggiore quantità di dati rispetto ai CD, quindi il loro utilizzo per i backup riduce il numero di dischi di ripristino richiesti.

---

- Quando si effettua il backup su disco, si raccomanda di etichettare i dischi prima di inserirli nell'unità ottica del computer.

## Utilizzo di Backup e ripristino di Windows

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

---

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

**NOTA:** Questo processo può richiedere più di un'ora, a seconda della dimensione del file e della velocità del computer.

---

1. Fare clic su **Start > Tutti i programmi > Manutenzione > Backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per configurare e creare un backup.

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

---

## 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. È possibile quindi 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 ulteriori punti di ripristino per fornire una maggiore protezione ai file e alle 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 riportato il sistema a un punto di ripristino, in caso di necessità è possibile annullare il ripristino.

---

## Creazione di un punto di ripristino del sistema

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > Sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Protezione sistema**.
3. Fare clic sulla scheda **Protezione sistema**.
4. In **Punti di ripristino automatici**, selezionare il disco per cui 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. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > Sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Protezione sistema**.
3. Fare clic sulla scheda **Protezione sistema**.
4. Fare clic sul pulsante **Ripristino configurazione di sistema**, quindi su **Avanti**.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Esecuzione di un ripristino

 **NOTA:** È possibile ripristinare solo file di cui è stato precedentemente eseguito il backup. HP consiglia di utilizzare HP Recovery Manager per creare un backup dell'intera unità disco non appena si imposta 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 (unità disco a stato solido), è possibile che non abbia una partizione di ripristino. In tal caso, i dischi di ripristino sono forniti in dotazione con il computer. Utilizzare tali dischi per ripristinare il sistema operativo e i programmi software.

 **NOTA:** In Windows sono disponibili funzionalità di riparazione integrate, ad esempio Ripristino configurazione di sistema, nonché funzionalità di ripristino dei driver. Se non lo si è 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, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Inserire 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:** Se il computer dispone di un'unità SSD (unità disco a stato solido), è possibile che non abbia una partizione di ripristino. In questo caso, non sarà possibile effettuare il ripristino utilizzando tale procedura. I computer che non hanno una partizione vengono venduti con dischi di ripristino in dotazione. Utilizzare tali dischi per ripristinare il sistema operativo e i programmi software.

---

Su alcuni modelli, è possibile eseguire un ripristino dall'apposita partizione presente sull'unità disco rigido facendo clic sul pulsante Start oppure premendo **F11**. In questo modo si ripristinano le impostazioni predefinite del computer.

Per ripristinare il sistema dalla partizione, effettuare le seguenti operazioni:

1. Per accedere a Recovery Manager, procedere in uno dei seguenti modi:
  - Selezionare **Start > Tutti i programmi > Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - oppure
  - Riavviare il computer e premere **F11** quando viene visualizzato il messaggio che richiede di premere **F11**. Selezionare quindi **Recovery Manager**.
2. Selezionare **Ripristino di sistema** e fare clic su **Avanti**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

---

## C RAID 0 (solo in determinati modelli)

In determinati modelli di computer con unità a stato solido (SSD) viene fornita la configurazione RAID 0. RAID è utile per gli utenti che lavorano spesso con file di notevoli dimensioni e desiderano migliorare le prestazioni di memorizzazione del computer. Con RAID 0, i dati vengono distribuiti su entrambe le unità. Ciò consente una più rapida lettura dei dati, soprattutto in caso di file di grandi dimensioni, in quanto la lettura avviene simultaneamente su entrambe le unità. Tuttavia, RAID 0 non offre tolleranza d'errore; ossia, in caso di errore di un'unità, l'intero array non sarà più disponibile.

Per ottimizzare le prestazioni di scrittura di RAID 0, il software Intel® Matrix Storage Manager ha implementato una cache di riscrittura volume. La cache di riscrittura volume consente il buffering delle scritture e migliora l'unione. La cache è abilitata per impostazione predefinita e può essere disabilitata o abilitata di nuovo nella console Intel® Matrix Storage. Se la cache è abilitata, si consiglia di utilizzare un UPS (Uninterrupted Power Supply).

## Disabilitazione di RAID 0

△ **ATTENZIONE:** La disabilitazione di RAID 0 cancella completamente i contenuti dell'unità disco rigido che verrà formattata. Tutti i file creati e qualsiasi software installato sul computer verranno rimossi in modo permanente. Prima di disabilitare RAID 0, eseguire il backup dei dati e creare un set di dischi di ripristino. Per ulteriori informazioni, consultare [Backup e ripristino a pagina 93](#).

Per disabilitare RAID 0:

1. Effettuare il backup di tutti i file personali.
2. Accendere o riavviare il computer.
3. Quando si apre la schermata **POST**, premere **ctrl+I** per accedere all'utility di configurazione.
4. Nel menu **Principale**, selezionare con il tasto freccia su o giù **3. Reset Disks to Non-RAID** (Ripristina dischi su non RAID), quindi premere **invio**. Viene visualizzata la finestra Reset RAID Data (Ripristina dati RAID).
5. Premere la barra spaziatrice per selezionare la prima unità SSD, quindi premere il tasto freccia giù e la barra spaziatrice per selezionare la seconda unità SSD.
6. Premere **invio**, quindi **Y** per confermare la selezione.
7. Utilizzare il tasto freccia giù per selezionare **5. Exit** (Esci).
8. Premere **invio**, quindi **Y** per avviare il sistema.
9. Ripristinare il sistema dai dischi di ripristino:
  - a. Inserire il primo disco di ripristino in un'unità ottica esterna opzionale e riavviare il computer.
  - b. Seguire le istruzioni visualizzate.

# Indice analitico

## A

accensione, password  
  creazione 81  
  gestione 81  
  immissione 81  
adattatore CA  
  identificazione 11  
  test 50  
adattiva, uso luminosità 43  
aeroporti, dispositivi di  
  sicurezza 62  
aggiornamenti di sicurezza più  
  importanti, installazione 84  
alimentazione  
  collegamento 49  
  risparmio 46  
alimentazione CA,  
  collegamento 49  
alimentazione, identificazione  
  connettore 8  
alimentazione, identificazione  
  pulsante 5  
alimentazione, identificazione  
  spia 4  
alta definizione, connessione  
  dispositivi 39  
amministratore, password  
  creazione 80  
  gestione 80  
antenne 11  
antivirus, uso software 82  
audio, collegamento dispositivi  
  esterni 36  
avvicinamento, gesto  
  TouchPad 26  
azione, tasti  
  aumento della luminosità dello  
  schermo 28

commutazione dell'immagine su  
  schermo 28  
controlli CD audio, DVD o  
  BD 28  
diminuzione della luminosità  
  dello schermo 28  
disattivazione dell'audio  
  dell'altoparlante 29  
Guida e supporto tecnico 28  
identificazione 6  
QuickLock 29  
regolazione del volume 28  
uso 28  
volume 32

## B

backup  
  file personali 95  
  impostazioni personalizzate di  
  finestre, barra strumenti e  
  barra menu 95  
  modelli 95  
batteria  
  calibrazione 58  
  caricamento 53  
  chiusura 59  
  conservazione 59  
  inserimento 52  
  livelli di batteria scarica 54  
  modo Ricarica rapida 58  
  rimozione 52  
  risparmio di energia 46  
  scaricamento 54  
  sequenza di carica 58  
  smaltimento 59  
batteria accessoria  
  componenti 56  
  inserimento 56  
  rimozione 56

batteria accessoria, identificazione  
  connettore 10  
batteria accessoria, indicatore di  
  carica 56  
batteria accessoria, spie di  
  carica 56  
batteria, alimentazione 51  
batteria, identificazione  
  alloggiamento 9  
batteria, identificazione blocco 9  
batteria, levetta di rilascio 10, 52  
batteria, spia 8, 53  
batteria, temperatura 59  
BD, unità 64  
Beats Audio, uso 37  
BIOS, aggiornamento 91  
bloc maiusc, identificazione  
  spia 4  
Bluetooth, dispositivi wireless 20  
Bluetooth, dispositivo 14  
Bluetooth, etichetta 12

## C

calcolatrice, identificazione  
  tasto 6  
calibrazione batteria 58  
caricamento batterie 53  
cavi  
  eSATA 69  
  USB 68  
cavo di alimentazione,  
  identificazione 11  
cavo di sicurezza, identificazione  
  attacco 8  
cavo, alimentazione 11  
CD, unità 64  
certificato di autenticità,  
  etichetta 12  
chiave di rete 22

codici di protezione della rete  
  chiave di rete 22  
  SSID 22  
collegamento alimentazione  
  esterna 49  
componenti  
  display 10  
  hardware aggiuntivo 11  
  parte anteriore 7  
  parte destra 7  
  parte inferiore 9  
  parte sinistra 8  
  parte superiore 2  
condivise, unità 66  
configurazione HDMI 40  
Configurazione sistema,  
  menu 89  
configurazione WLAN 17  
connettore, alimentazione 8  
conservazione batteria 59  
controlli multimediali, tasti 28  
Controllo batteria 51  
controllo delle funzionalità  
  audio 36  
crittografia 18  
cuffie (uscita audio), jack 8

**D**  
Diagnostica, menu 90  
digitale, scheda  
  formati supportati 70  
  rimozione 71  
disattivazione volume,  
  identificazione spia 4  
disattivazione, tasto  
  identificazione 29  
  uso 32  
dischi di ripristino 93  
dischi supportati 94  
disco rigido, unità  
  esterna 64  
dispositivi audio esterni,  
  collegamento 36  
dispositivi di puntamento  
  impostazione delle  
  preferenze 25  
DVD, unità 64

**E**  
errore di sistema o instabilità 93

eSATA, collegamento del  
  cavo 69  
eSATA, dispositivi  
  collegamento 69  
  rimozione 69  
eSATA, porta  
  identificazione 8  
esc, identificazione tasto 7  
esecuzione di un ripristino dai dischi  
  di ripristino 98  
esterna, unità 64  
esterna, unità ottica 35  
etichetta di identificazione 12  
etichette  
  approvazioni wireless 12  
  Bluetooth 12  
  certificato di autenticità  
  Microsoft 12  
  etichetta di identificazione 12  
  normative 12  
  WLAN 12

**F**  
f11 98  
firewall, software 83  
fn, identificazione tasto 6, 30  
funzionalità audio, controllo 36

**G**  
Guida e supporto tecnico,  
  tasto 28

**H**  
HDMI  
  collegamento 39  
  configurazione 40  
HDMI, identificazione porta 8,  
  38, 39  
HP HDMI to VGA, adattatore video  
  uso 38  
HP ProtectSmart Hard Drive  
  Protection 63  
hub 68

**I**  
icone  
  rete 14, 21  
  wireless 14  
Immissione di una password di  
  amministratore 80  
informazioni di sistema 89

informazioni di sistema, tasto di  
  scelta rapida 30  
ingresso audio (microfono),  
  identificazione jack 8  
Instant On Software 13  
Interferenze, riduzione 22  
Internet, impostazione  
  connessione 17  
interni, identificazione  
  microfoni 10  
IOS, utilizzo 13

**J**  
jack  
  ingresso audio (microfono) 8  
  RJ-45 (rete) 8  
  uscita audio (cuffie) 8

**L**  
levetta di rilascio batteria 10  
livello di batteria quasi  
  scarica 45, 54  
livello di batteria scarica 54

**M**  
manutenzione  
  pulizia disco 62  
  Utilità di deframmentazione  
  dischi 62  
MediaSmart  
  avvio 34  
  uso 34  
memoria, test 90  
microfono (ingresso audio),  
  identificazione jack 8  
Microsoft, etichetta certificato di  
  autenticità 12  
modalità di sospensione (XP)/  
  ibernazione (Vista)  
  avvio durante un livello di  
  batteria quasi scarica 54  
modifica lingua programma di  
  installazione 87  
modulo di memoria  
  inserimento 75  
  rimozione 73  
modulo di memoria, identificazione  
  scomparto 10  
monitor, collegamento 38

- mouse esterno
  - impostazione delle preferenze 25
- multimediale, identificazione tasto avvio 6
- multimediale, software
  - installazione 35
  - uso 34
- multimediali, tasti per attività 33

## N

- nome e numero di prodotto, computer 12
- normative
  - etichetta normative 12
  - etichette approvazioni wireless 12
- numero di serie, computer 12

## O

- opzioni di avvio 90
- opzioni di stampa, identificazione tasto 6
- ottica, unità
  - condivisione 35, 66
  - esterna 35
- ottica, unità esterna 65

## P

- partizione di ripristino 93
- password
  - accensione 80
  - amministratore 79
  - impostate nel programma di installazione 79
  - impostazione in Windows 78
- password delete amministratore, gestione 80
- password di accensione, gestione 81
- password di accensione, immissione 81
- password di amministratore immissione 80
- porte
  - eSATA 8
  - HDMI 8, 39
  - USB 8, 68
- posta, identificazione tasto 7
- prese d'aria, identificazione 7, 8, 9

- Principale, menu 89
- Product Key 12
- Programma di installazione
  - password impostate 79
  - programma di installazione avvio 86
  - menu 89
- programmi, utilizzo 34
- proiettore, collegamento 38
- protezione, installazione cavo 85
- Protezione, menu 89
- protezione, wireless 17
- pulizia di TouchPad e tastiera 31
- pulsanti
  - alimentazione 5
  - attivazione/disattivazione TouchPad 3
  - destro del TouchPad 3
  - sinistro del TouchPad 3
- punti di ripristino 96

## Q

- QuickLock 29, 77, 78

## R

- RAID 0 61, 99
- Recovery Manager 93, 98
- rete locale (LAN)
  - cavo richiesto 24
  - collegamento del cavo 24
- rete, collegamento del cavo 24
- rete, icona 14, 21
- rete, identificazione jack (RJ-45) 8
- Ricarica rapida, modo 58, 90
- Riduzione delle interferenze 22
- ripristino completo del sistema 93
- ripristino dalla partizione di ripristino dedicata 98
- ripristino del sistema 98
- ripristino di un programma o di un driver 93
- ripristino impostazioni predefinite 88
- ripristino, dischi 94
- risparmio di energia 46
- RJ-45 (rete), identificazione jack 8
- rotazione, gesto TouchPad 27

## S

- scheda digitale
  - inserimento 70
- schermo, commutazione immagine 28
- schermo, tasti luminosità 28
- scorrimento, gesto TouchPad 26
- secondario, autotest del disco rigido 90
- selezione nel programma di installazione 87
- seniore di luce ambientale
  - identificazione 10
  - luminosità adattiva 43
  - spia infrarossi webcam 43
  - uso 43
- sequenza di avvio 90
- sistema che non risponde 60
- sistema operativo
  - etichetta certificato di autenticità Microsoft 12
  - Product Key 12
- sistema, punti di ripristino 93, 96
- sistema, ripristino 98
- slot
  - cavo di sicurezza 8
  - memoria 72
  - supporti digitali 7
- software
  - MediaSmart 34
  - pulizia disco 62
  - uso 34
  - Utilità di deframmentazione dischi 62
  - Wireless Assistant 16
- software firewall 18
- software pulizia disco 62
- software Utilità di deframmentazione dischi 62
- sospensione
  - avvio 45
  - chiusura 45
- spegnimento 60
- spegnimento computer 60
- spie
  - alimentazione 4
  - batteria 8
  - bloc maiusc 4
  - disattivazione audio 4
  - TouchPad 4

- unità 9, 63
  - webcam 10
  - wireless 4
  - spostamento nel programma di installazione 87
  - stato di ibernazione
    - attivazione 46
    - disattivazione 46
  - supporti digitali, identificazione slot 7
  - supporti leggibili 45
  - supporti per unità 45
  - supporti scrivibili 45
  - supporto lingua 89
- T**
- tasti
    - applicazione Windows 6
    - avvio multimediale 6
    - azione 6
    - calcolatrice 6
    - disattivazione del volume 32
    - esc 7
    - fn 6
    - identificazione tasto posta 7
    - logo di Windows 6
    - opzioni di stampa 6
    - Web 6
    - wireless 6, 15
  - tasti di scelta rapida
    - descrizione 30
    - uso 30
    - visualizzazione delle informazioni di sistema 30
  - tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 30
  - tastiera, pulizia 31
  - tasto azione, modo 90
  - tecnologia di virtualizzazione 89
  - temperatura 59
  - test automatico disco rigido 90
  - TouchPad
    - gesti 25
    - identificazione 2
    - pulizia 31
    - pulsanti 3
    - uso 25
  - TouchPad, gesti
    - avvicinamento 26
    - rotazione 27
  - scorrimento 26
  - zoom 26
  - TouchPad, identificazione spia 4
  - TouchPad, pulsante di attivazione/disattivazione 3
  - trasporto del computer 59
- U**
- unità
    - a dischetti 64
    - connessione esterne 64
    - disco rigido 64
    - esterna 64
    - ottica 64
  - unità a dischetti 64
  - unità a stato solido (SSD) 61
  - unità disco a stato solido (SSD) 93, 98
  - unità disco rigido
    - esterna 64
    - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 63
  - unità installate, identificazione 61
  - unità, sequenza di avvio 90
  - unità, spia 9, 63
  - USB, collegamento del cavo 68
  - USB, dispositivi
    - descrizione 68
    - rimozione 68
  - USB, dispositivo
    - collegamento 68
  - USB, hub 68
  - USB, identificazione delle porte 68
  - USB, identificazione porte 8
  - uscita audio (cuffie), identificazione jack 8
  - uscita dal programma di installazione 89
  - utilizzo del ripristino del sistema 96
- V**
- ventola sempre attiva 90
  - visualizzazione informazioni di sistema 88
  - visualizzazione, commutazione dell'immagine 28
  - volume
    - disattivazione audio 32
    - regolazione 32
    - tasti 32
  - volume, identificazione tasti 28
  - volume, tasto di disattivazione 32
- W**
- Web, identificazione tasto 6
  - webcam
    - identificazione 10
    - regolazione proprietà 41
    - suggerimenti 41
  - webcam integrata, identificazione spia 10
  - webcam, identificazione spia 10
  - webcam, identificazione spia infrarossi (IR) 10
  - webcam, uso spia infrarossi 43
  - Windows, identificazione tasto applicazione 6
  - Windows, identificazione tasto logo 6
  - Windows, impostazione delle password 78
  - wireless
    - configurazione 17
    - protezione 17
    - risoluzione dei problemi 21
  - Wireless Assistant, software 15, 16
  - wireless, antenne 11
  - wireless, controlli
    - chiave 15
    - sistema operativo 15
  - Wireless Assistant, software 15
  - wireless, etichetta
    - approvazioni 12
  - wireless, icona 14
  - wireless, identificazione tasto 6
  - wireless, rete (WLAN)
    - componenti necessari 17
    - protezione 17
  - wireless, spia 4, 15
  - wireless, tasto
    - uso 15
  - WLAN, dispositivo 12, 14
  - WLAN, etichetta 12
- Z**
- zoom, gesto TouchPad 26

