

HP Mini

Guida per l'utente

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario, usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation. Il logo SD è un marchio del rispettivo proprietario.

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

Prima edizione: Luglio 2009

Numero di parte documento: 537596-061

Avviso per il prodotto

In questa guida per l'utente vengono descritte le funzionalità comuni nella maggior parte di modelli. Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili sul computer.

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 Funzionalità

| | |
|---|----|
| Identificazione dell'hardware | 1 |
| Componenti della parte superiore | 1 |
| TouchPad | 1 |
| Spie | 3 |
| Pulsanti | 4 |
| Tasti | 5 |
| Componenti della parte anteriore del computer | 5 |
| Componenti della parte destra | 6 |
| Componenti della parte sinistra | 7 |
| Componenti del display | 8 |
| Componenti della parte inferiore | 8 |
| Antenne wireless | 9 |
| Ulteriori componenti hardware | 10 |
| Identificazione delle etichette | 10 |

2 Risparmio energia

| | |
|--|----|
| Impostazione delle opzioni di risparmio energia | 12 |
| Uso delle modalità di risparmio energia | 12 |
| Attivazione o disattivazione dello stato di sospensione | 12 |
| Attivazione o disattivazione dello stato di ibernazione | 13 |
| Utilizzo del misuratore di alimentazione | 13 |
| Uso delle combinazioni per il risparmio di energia | 14 |
| Visualizzazione della corrente combinazione per il risparmio di energia | 14 |
| Selezione di una diversa combinazione per il risparmio di energia | 14 |
| Personalizzazione delle combinazioni per il risparmio di energia | 14 |
| Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione | 15 |
| Uso dell'alimentazione CA esterna | 15 |
| Collegamento dell'adattatore CA | 16 |
| Uso dell'alimentazione a batteria | 16 |
| Ulteriori informazioni sull'alimentazione a batteria in Guida e supporto tecnico | 17 |
| Uso del controllo della batteria | 17 |
| Visualizzazione della carica residua della batteria | 17 |
| Inserimento o rimozione della batteria | 18 |
| Caricamento della batteria | 19 |
| Ottimizzazione dell'autonomia della batteria | 20 |
| Gestione dei livelli di batteria in esaurimento | 20 |
| Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento | 20 |
| Risoluzione del livello di batteria in esaurimento | 20 |

| | |
|---|----|
| Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile l'alimentazione esterna | 21 |
| Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando è disponibile una batteria carica | 21 |
| Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è disponibile una fonte di alimentazione | 21 |
| Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione | 21 |
| Calibrazione della batteria | 21 |
| Passo 1: caricare completamente la batteria | 21 |
| Passo 2: disattivare gli stati di ibernazione e sospensione | 22 |
| Passo 3: scaricare la batteria | 23 |
| Passo 4: ricaricare completamente la batteria | 24 |
| Passo 5: riattivare gli stati di ibernazione e sospensione | 24 |
| Risparmio della batteria | 24 |
| Conservazione della batteria | 25 |
| Smaltimento della batteria usata | 25 |
| Sostituzione della batteria | 25 |
| Test dell'adattatore CA | 26 |
| Spegnimento del computer | 26 |

3 Wireless

| | |
|---|----|
| Utilizzo dei dispositivi wireless (solo in determinati modelli) | 28 |
| Identificazione delle icone di rete e wireless | 28 |
| Utilizzo dei controlli wireless | 29 |
| Uso dell'interruttore wireless | 29 |
| Utilizzo dei controlli del sistema operativo | 29 |
| Utilizzo di una rete WLAN | 30 |
| Configurazione di una WLAN | 30 |
| Protezione della rete WLAN | 30 |
| Collegamento a una WLAN | 32 |
| Roaming su un'altra rete | 32 |
| Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli) | 33 |
| Inserimento di una scheda SIM | 33 |
| Rimozione di un modulo SIM | 34 |
| Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli) | 36 |
| Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS) | 36 |

4 Applicazioni e supporti multimediali

| | |
|--|----|
| Funzionalità multimediali | 37 |
| Identificazione dei componenti multimediali | 37 |
| Regolazione del volume | 38 |
| Software multimediale | 40 |
| Uso di software multimediale preinstallato | 40 |
| Installazione di software multimediale da un disco | 40 |
| Audio | 41 |
| Collegamento di dispositivi audio esterni | 41 |
| Controllo delle funzionalità audio | 41 |
| Video | 43 |
| Collegamento di un proiettore o monitor esterno | 43 |

| | |
|---|----|
| Unità ottica (solo in determinati modelli) | 44 |
| Identificazione dell'unità ottica esterna | 44 |
| Utilizzo dei dischi ottici | 44 |
| Selezione del disco corretto | 44 |
| Dischi CD-R | 45 |
| Dischi CD-RW | 45 |
| Dischi DVD±R | 45 |
| Dischi DVD±RW | 45 |
| Riproduzione di brani musicali | 45 |
| Guardare un film | 46 |
| Modifica delle impostazioni della regione per i DVD | 47 |
| Creazione o masterizzazione di CD o DVD | 48 |
| Rimozione di un disco ottico (CD o DVD) | 48 |
| Webcam | 50 |
| Regolazione delle proprietà della fotocamera | 50 |

5 Protezione

| | |
|--|----|
| Protezione del computer | 52 |
| Utilizzo di password | 53 |
| Impostazione delle password in Windows | 53 |
| Impostazione delle password in Impostazione del computer | 54 |
| Password di configurazione | 54 |
| Gestione di una password di configurazione | 55 |
| Immissione di una password di configurazione | 56 |
| Password di accensione | 56 |
| Gestione di una password di accensione | 57 |
| Immissione di una password di accensione | 58 |
| Richiesta di una password di accensione al riavvio | 59 |
| Utilizzo della password DriveLock di Impostazione del computer | 59 |
| Impostazione di una password DriveLock | 60 |
| Immissione di una password DriveLock | 61 |
| Modifica di una password DriveLock | 62 |
| Rimozione della protezione DriveLock | 63 |
| Uso delle funzionalità di protezione in Impostazione del computer | 64 |
| Protezione delle periferiche di sistema | 64 |
| Utilizzo della massima sicurezza in Impostazione del computer | 64 |
| Impostazione della massima protezione | 65 |
| Rimozione della massima protezione | 66 |
| Visualizzazione delle informazioni di sistema relative a Impostazione del computer | 66 |
| Uso di software antivirus | 67 |
| Uso di software firewall | 68 |
| Installazione degli aggiornamenti più importanti | 69 |
| Installazione di un cavo di sicurezza | 70 |

6 Dispositivi esterni

| | |
|--|----|
| Utilizzo di una periferica USB | 71 |
| Collegamento di una periferica USB | 71 |
| Disattivazione e rimozione di una periferica USB | 72 |
| Utilizzo del supporto USB Legacy | 72 |
| Uso di unità esterne | 73 |

| | |
|---|----|
| Utilizzo di periferiche esterne opzionali | 73 |
| Utilizzo di una periferica esterna opzionale MultiBay II | 73 |
| Utilizzo di un'unità ottica esterna opzionale (solo in determinati modelli) | 74 |
| Inserimento di un disco ottico (CD o DVD) | 74 |
| Rimozione di un disco ottico (CD o DVD) | 75 |
| Il vassoio si apre | 75 |
| Il vassoio non si apre | 76 |

7 Schede di memoria esterne

| | |
|---|----|
| Utilizzo di schede per lettore di schede SD | 78 |
| Inserimento di schede digitali | 78 |
| Disattivazione e rimozione di una scheda digitale | 79 |

8 Dispositivi di puntamento e tastiera

| | |
|---|----|
| Utilizzo dei dispositivi di puntamento | 80 |
| Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento | 80 |
| Utilizzo del TouchPad | 80 |
| Collegamento di un mouse esterno | 80 |
| Utilizzo dei tasti funzione della tastiera | 81 |
| Commutazione delle immagini su schermo (f2) | 82 |
| Diminuzione della luminosità dello schermo (f3) | 82 |
| Aumento della luminosità dello schermo (f4) | 82 |
| Avvio della modalità di sospensione (f5) | 82 |
| Avvio di QuickLock (f6) | 82 |
| Disattivazione dell'audio dell'altoparlante (f8) | 83 |
| Diminuzione dell'audio dell'altoparlante (f10) | 83 |
| Aumento dell'audio dell'altoparlante (f11) | 83 |
| Utilizzo del tastierino | 83 |
| Utilizzo del tastierino numerico incorporato | 84 |
| Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato | 84 |
| Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato | 84 |
| Utilizzo di un tastierino numerico esterno opzionale | 84 |
| Pulizia di TouchPad e tastiera | 85 |

9 Unità

| | |
|--|----|
| Identificazione delle unità installate | 86 |
| Manipolazione delle unità | 86 |
| Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido | 88 |
| Utilizzo dell'Utilità di deframmentazione dischi | 88 |
| Utilizzo di Pulizia disco | 88 |
| Utilizzo di HP 3D DriveGuard (solo in determinati modelli) | 89 |
| Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard | 89 |
| Utilizzo del software di HP 3D DriveGuard | 89 |
| Sostituzione dell'unità disco rigido | 91 |

10 Moduli di memoria

11 Impostazione del computer

| | |
|--|-----|
| Avvio di Impostazione del computer | 98 |
| Utilizzo di Impostazione del computer | 98 |
| Spostamento e selezione nell'utilità Impostazione del computer | 98 |
| Ripristino delle impostazioni predefinite in Impostazione del computer | 99 |
| Menu di Impostazione del computer | 99 |
| Menu File | 99 |
| Menu Protezione | 100 |
| Menu Diagnostics | 101 |
| Menu System Configuration | 101 |

12 Backup e ripristino

| | |
|------------------|-----|
| Backup | 104 |
| Ripristino | 106 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| Indice analitico | 107 |
|-------------------------------|------------|

1 Funzionalità

Identificazione dell'hardware

I componenti del computer variano in base al paese di acquisto e al modello. Le illustrazioni di questo capitolo identificano le funzionalità standard per la maggior parte dei modelli di computer.

Per visualizzare l'elenco dei componenti hardware installati nel computer, eseguire la procedura riportata di seguito:

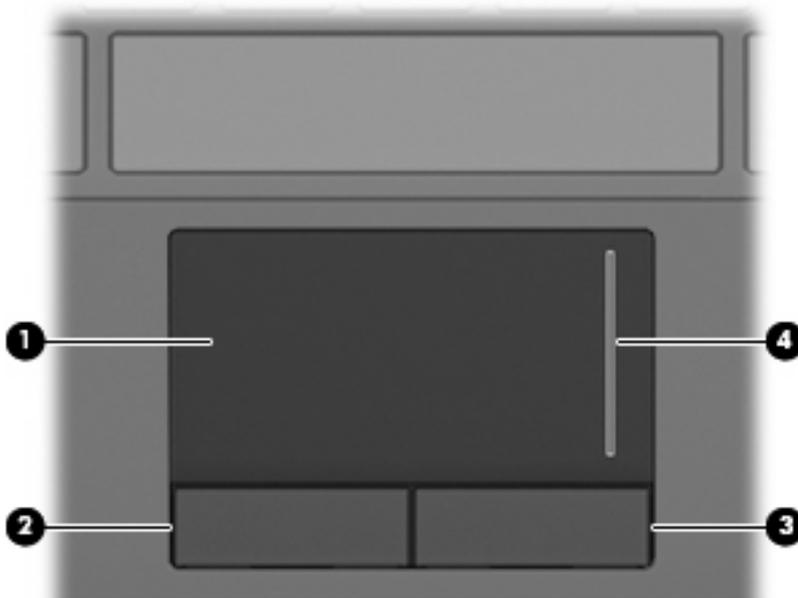
1. Fare clic su **Start > Computer > Proprietà del sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Gestione dispositivi**.

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 della parte superiore

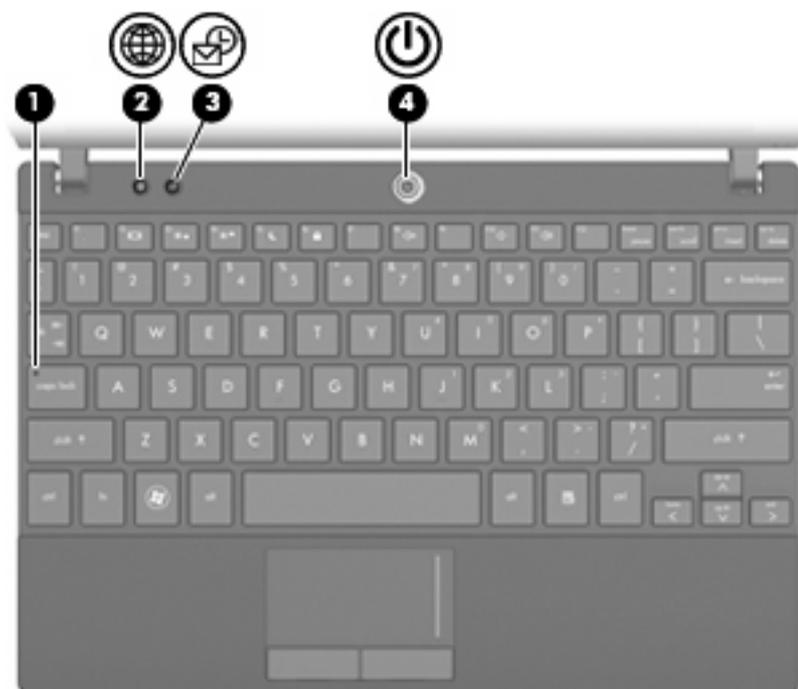
TouchPad



| Componente | Descrizione |
|-------------------------------------|---|
| (1) TouchPad* | Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo. |
| (2) Pulsante sinistro del TouchPad* | Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno. |
| (3) Pulsante destro del TouchPad* | Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno. |
| (4) Area di scorrimento TouchPad | Scorre in alto e in basso. |

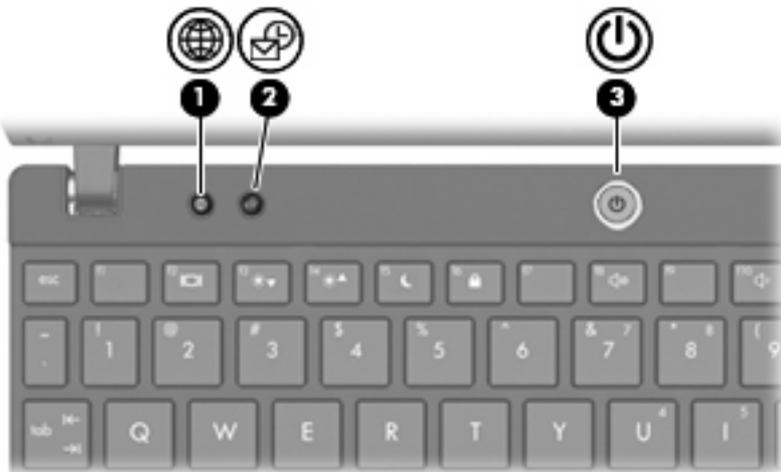
*Questa tabella descrive le impostazioni predefinite. Per visualizzare o modificare le preferenze dei dispositivi di puntamento, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Mouse**.

Spie



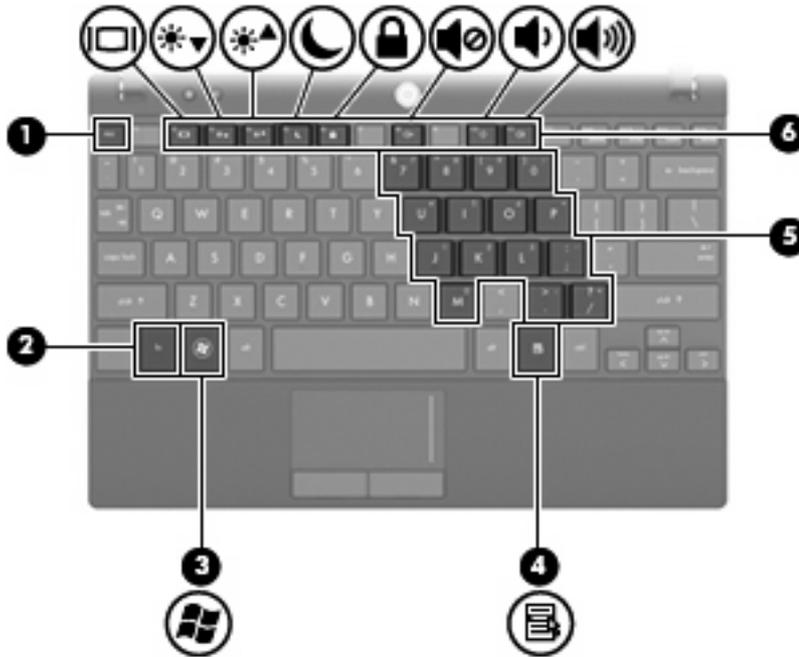
| Componente | Descrizione |
|----------------------------|---|
| (1) Spia bloc maiusc | Accesa: bloc maiusc è attivato. |
| (2) Spia Quick Launch Web | Accesa: il browser Internet predefinito è in corso di avvio. |
| (3) Spia Quick Launch Mail | Accesa: l'applicazione di posta predefinita è in corso di avvio. |
| (4) Spia di alimentazione | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1167 1174 1192">• Accesa: il computer è acceso.<li data-bbox="839 1213 1422 1239">• Lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.<li data-bbox="839 1260 1437 1283">• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione. |

Pulsanti



| Componente | Descrizione |
|--------------------------------|---|
| (1) Pulsante Quick Launch Web | Avvia il browser Internet predefinito quando il computer è acceso. |
| (2) Pulsante Quick Launch Mail | Avvia l'applicazione di posta predefinita quando il computer è acceso. |
| (3) Pulsante di alimentazione | <ul style="list-style-type: none">• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.• Se il computer è acceso, premere il pulsante per spegnere il computer.• Se il computer è in stato di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.• Se il computer è in stato di ibernazione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato. <p>Se il computer non risponde ed è impossibile utilizzare le procedure di spegnimento di Windows, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere il sistema.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, selezionare Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > Opzioni risparmio energia.</p> |

Tasti



| Componente | Descrizione |
|---|---|
| (1) Tasto esc | Quando premuto in combinazione con il tasto fn , visualizza le informazioni di sistema. |
| (2) Tasto fn | Quando premuto in combinazione con il tasto esc , visualizza le informazioni di sistema. |
| (3) Tasto del logo Windows | Visualizza il menu Start di Windows. |
| (4) Tasto applicazione Windows | Visualizza un menu di scelta rapida per gli elementi accanto al puntatore. |
| (5) Tasti del tastierino numerico incorporato | Possono essere utilizzati come i tasti di un tastierino numerico esterno. |
| (6) Tasti funzione | Esegue l'azione rappresentata dall'icona sul tasto. |

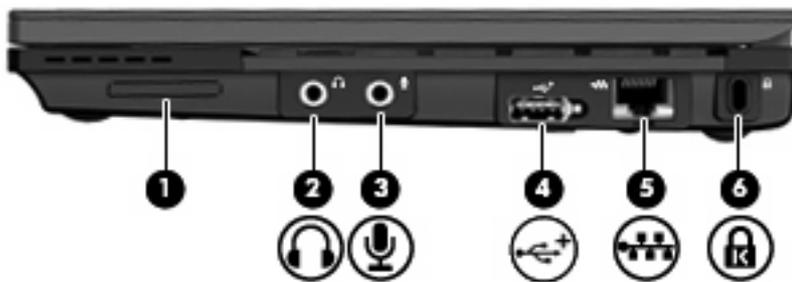
Componenti della parte anteriore del computer



| Componente | Descrizione |
|---------------------|--|
| (1) Spia dell'unità | Lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido. |

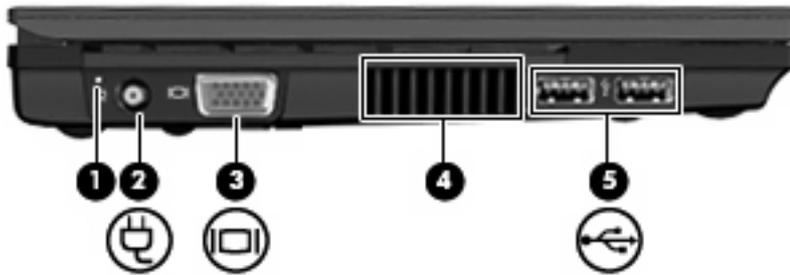
| Componente | Descrizione |
|---------------------------|---|
| (2) Spia wireless | <ul style="list-style-type: none"> • Blu: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network) e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo. • Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati. <p>NOTA: Se la spia wireless emette luce di colore giallo all'accensione del computer, tutti i dispositivi wireless sono spenti.</p> |
| (3) Interruttore wireless | <p>Attiva/disattiva la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.</p> <p>NOTA: Per stabilire una connessione wireless, è necessario aver già configurato una rete wireless.</p> |
| (4) Altoparlanti (2) | Producono il suono. |

Componenti della parte destra



| Componente | Descrizione |
|--|--|
| (1) Lettore schede SD | <p>Supporta i seguenti formati di schede digitali opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MMC (MultiMediaCard) • Scheda di memoria SD (Secure Digital) |
| (2) Jack di uscita audio (cuffie) | <p>Produce il suono quando si collegano altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari, una cuffia con microfono oppure l'audio di un televisore.</p> <p>NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack per cuffie, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p> |
| (3) Jack di ingresso audio (microfono) | Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo. |
| (4) Porta USB alimentata | Fornisce alimentazione a un dispositivo USB, ad esempio un'unità ottica esterna opzionale, se utilizzata con un cavo USB alimentato. |
| (5) Jack RJ-45 (rete) | Consente di collegare un cavo di rete. |
| (6) Attacco per cavo di sicurezza | <p>Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.</p> <p>NOTA: Il cavo di protezione è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.</p> |

Componenti della parte sinistra



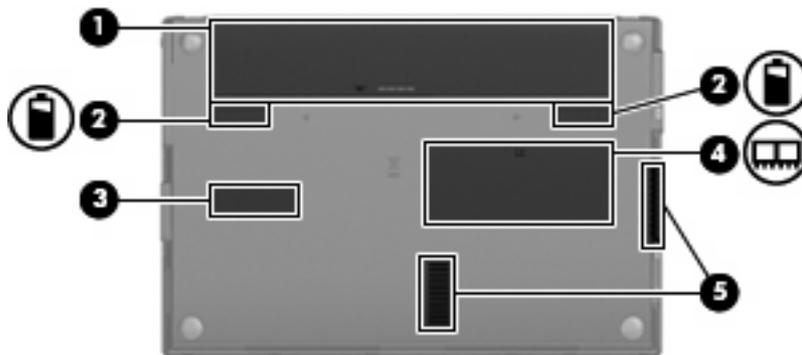
| Componente | Descrizione |
|---------------------------------|--|
| (1) Spia di alimentazione | <ul style="list-style-type: none">• Blu: il computer è acceso.• Lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione. |
| (2) Connettore di alimentazione | Consente di collegare un adattatore CA. |
| (3) Porta monitor esterno | Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno. |
| (4) Presa d'aria | Consente il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria. NOTA: La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer. |
| (5) Porte USB (2) | Consentono di collegare dispositivi USB opzionali. |

Componenti del display



| Componente | Descrizione |
|---------------------------|---|
| (1) Spia della webcam | Accesa: la webcam è in uso. |
| (2) Webcam | Consente di registrare audio e video e scattare fotografie. |
| (3) Microfoni interni (2) | Registrono il suono. NOTA: Se accanto all'apertura relativa a ciascun microfono viene visualizzata un'icona a forma di microfono, il computer dispone di microfoni interni. |
| (4) Altoparlanti (2) | Producono il suono. |

Componenti della parte inferiore



| Componente | Descrizione |
|--|--|
| (1) Alloggiamento della batteria | Contiene la batteria. |
| (2) Levette di rilascio della batteria (2) | Rilasciano la batteria dal relativo alloggiamento. |
| (3) Etichetta di identificazione | Fornisce marca e serie del prodotto, numero di serie (s/n) e numero di prodotto (p/n) del computer. Quando si contatta l'assistenza tecnica, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano. |
| (4) Scomparto dei moduli di memoria | Contiene lo slot per i moduli di memoria. |
| (5) Prese d'aria (2) | Consentono il raffreddamento dei componenti interni. |

NOTA: La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.

Antenne wireless

Su determinati modelli, almeno 2 antenne 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 alle antenne WLAN e WWAN.

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



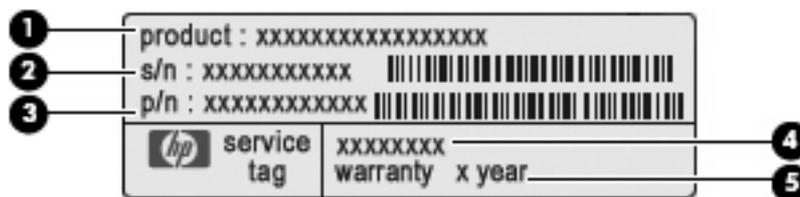
| Componente | Descrizione |
|----------------------------|--|
| (1) Cavo di alimentazione* | Consente di collegare un adattatore CA a una presa elettrica. |
| (2) Adattatore CA | Converte l'alimentazione CA in alimentazione CC. |
| (3) Batteria* | Alimenta il computer quando quest'ultimo non è collegato a una fonte di alimentazione esterna. |

*L'aspetto della batteria e dei cavi di alimentazione varia da un paese all'altro.

Identificazione delle 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:



- Nome del prodotto (1). Il nome del prodotto incollato sulla parte anteriore del computer.
- Numero di serie (s/n) (2). Codice composto da caratteri alfanumerici, univoco per ciascun prodotto.
- Numero di parte/Numero di prodotto (p/n) (3). 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.

- Descrizione modello **(4)**. Identificativo alfanumerico necessario per individuare documenti, driver e informazioni di supporto per il computer.
- Periodo di garanzia **(5)**. Questo numero indica la durata (in anni) del periodo di garanzia del computer.

Quando si contatta l'assistenza tecnica, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano. L'etichetta di identificazione è incollata sul lato inferiore del computer.

- 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 normativa è incollata sulla parte inferiore del computer.
- Etichette con le approvazioni wireless (solo in determinati modelli): contengono informazioni sui dispositivi wireless opzionali e i marchi di approvazione di alcuni dei paesi o regioni in cui l'uso di tali dispositivi è stato omologato. 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 Risparmio energia

Impostazione delle opzioni di risparmio energia

Uso delle modalità di risparmio energia

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

Quando si attiva lo stato di sospensione, la spia di alimentazione lampeggia e lo schermo viene oscurato. I dati correnti vengono salvati in memoria, in modo che sia possibile disattivare lo stato di sospensione in maniera più rapida rispetto allo stato di ibernazione. Se il computer è impostato sullo stato di sospensione per un periodo prolungato oppure se si verifica un livello di batteria quasi scarica mentre il computer è impostato sullo stato di sospensione, verrà attivato lo stato di ibernazione.

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

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

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

NOTA: Quando HP 3D DriveGuard mette le testine dell'unità disco in posizione di parcheggio, il computer non avvia la modalità di sospensione o di ibernazione e il display si spegne.

Attivazione o disattivazione dello stato di sospensione

Per impostazione predefinita, il sistema attiva lo stato 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 attivare lo stato di sospensione in uno dei seguenti modi:

- Premere **f5**.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse **Start**, quindi fare clic sul pulsante di **alimentazione**.
- Fare clic su **Start**, quindi sulla freccia accanto al pulsante di blocco, quindi fare clic su **Sospensione**.

Per disattivare lo stato di sospensione:

- ▲ Premere brevemente il pulsante di alimentazione.

Quando il computer disattiva lo stato di sospensione, le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'attivazione dello stato di sospensione.

 **NOTA:** Se è stata impostata la richiesta di una password quando lo stato di sospensione viene disattivato, è necessario 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 di inattività quando il computer è alimentato a batteria e dopo 1080 minuti (18 ore) di inattività quando è collegato a una fonte di alimentazione esterna o quando ha raggiunto un livello di batteria quasi scarica.

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

Per attivare lo stato di ibernazione:

1. Fare clic su **Start**, quindi sulla freccia accanto al pulsante di blocco.
2. Fare clic su **Metti in ibernazione**.

Per disattivare lo stato di ibernazione:

- ▲ Premere brevemente il pulsante di alimentazione.

Le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'attivazione dello stato di ibernazione.

 **NOTA:** Se è stata impostata la richiesta di una password quando lo stato di ibernazione viene disattivato, è necessario immettere la propria password di Windows prima che sullo schermo appaiano i propri dati.

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 visualizza inoltre un messaggio se la batteria ha raggiunto un livello di batteria quasi scarica.

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

1. Fare clic sulla barra delle applicazioni con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Proprietà**.
2. Fare clic sulla scheda **Area di notifica**.

3. Nella sezione **Icone di sistema**, deselezionare la casella di controllo **Alimentazione** per nascondere l'icona del misuratore di alimentazione oppure selezionare la casella di controllo **Alimentazione** per visualizzarla.
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

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

oppure

Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > 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 manutenzione > Opzioni risparmio energia** e 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 manutenzione > Opzioni risparmio energia**.

2. Selezionare una combinazione per il risparmio di energia, quindi fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**.
3. Modificare le impostazioni di timeout in **Disattiva schermo** e **Sospensione computer** secondo le necessità.
4. Per modificare le impostazioni aggiuntive, fare clic su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** e apportare le modifiche desiderate.

Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione

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

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Password necessaria alla riattivazione**.
3. Fare clic su **Change Settings that are currently unavailable** (Cambia impostazioni attualmente non disponibili).
4. Fare clic su **Richiedi password** (opzione consigliata).
5. Fare clic su **Salva cambiamenti**.

Uso dell'alimentazione CA esterna

L'alimentazione CA esterna è fornita da uno dei seguenti dispositivi:

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

- Adattatore CA approvato
- Dispositivo di aggancio o prodotto di espansione opzionale

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

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

- Durante il caricamento o la calibrazione di una batteria
- Durante l'installazione o la modifica del software di sistema
- Durante la scrittura di dati su un CD o un DVD

Durante il collegamento del 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 i tasti di scelta rapida **f4** o ricollegare l'adattatore CA.

Collegamento dell'adattatore CA

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

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

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

Se la spina del cavo di alimentazione è tripolare, 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, eseguire la procedura riportata 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).



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 del display, utilizzare il tasto **f4** 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.

Ulteriori informazioni sull'alimentazione a batteria in Guida e supporto tecnico

La sezione relativa alle informazioni sulla batteria del Centro di apprendimento di Guida e supporto tecnico fornisce gli strumenti e le informazioni seguenti:

- Strumento di verifica batteria, per il controllo delle prestazioni della batteria
 - Informazioni su calibrazione, risparmio energia e corretta manutenzione e conservazione per ottimizzare 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 > Learning Center** (Centro di apprendimento) > **Centro apprendimento batteria e alimentazione HP**.

Uso del controllo della batteria

Controllo della batteria, parte di Total Care Advisor, fornisce informazioni sullo stato della batteria installata nel computer.

Per eseguire il controllo della batteria:

1. Collegare l'adattatore CA al computer.

 **NOTA:** Per il corretto funzionamento del controllo della batteria, il computer deve essere collegato all'alimentazione esterna.

2. Selezionare **Start > Guida e supporto tecnico > Strumenti di risoluzione dei problemi > Controllo batteria**

Controllo della batteria esamina la batteria e le relative celle per verificarne il corretto funzionamento, quindi riporta i risultati del controllo.

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.

oppure

Visualizzare il numero di minuti di carica residua previsto nel Centro PC portatile Windows:

- ▲ Fare clic sull'icona del misuratore di alimentazione, quindi fare clic su **Centro PC portatile Windows**.

oppure

Selezionare **Start > Pannello di controllo > PC portatile > Centro PC portatile Windows**.

Il tempo segnala indicativamente l'autonomia di funzionamento ancora disponibile a *condizione che la batteria continui ad erogare lo stesso livello di energia*: il tempo residuo infatti diminuirà se, ad esempio, viene avviata la riproduzione di un DVD e aumenterà se invece viene interrotta un'eventuale riproduzione in corso.

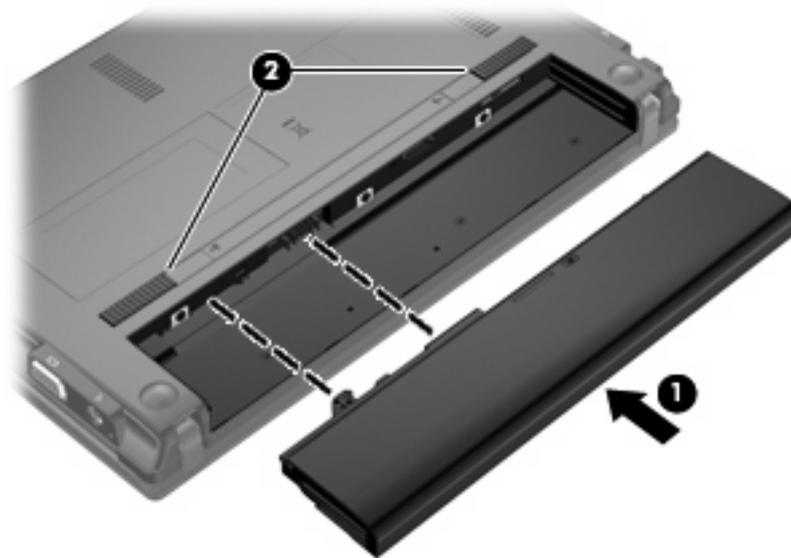
Inserimento o rimozione della batteria

- △ **ATTENZIONE:** La rimozione della batteria, che costituisce l'unica fonte di alimentazione, può provocare la perdita dei dati. Per impedire questa eventualità, avviare la modalità di sospensione o spegnere il computer da Windows prima di rimuovere la batteria.

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

1. Capovolgere il computer su una superficie piana, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Inserire la batteria nel relativo alloggiamento (1) e spingerla in posizione.

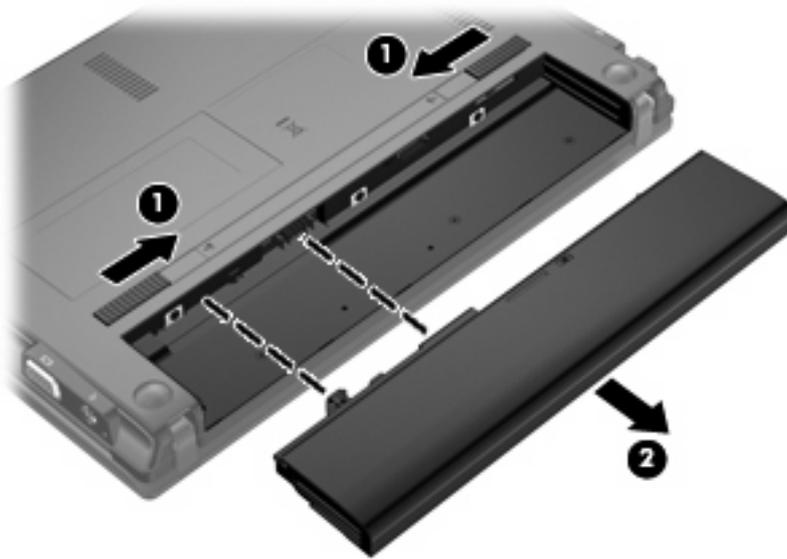
Le levette di rilascio della batteria (2) bloccano automaticamente la batteria stessa.



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

1. 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. Rimuovere la batteria (2) dal computer.



Caricamento della batteria

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

Una batteria è in carica ogni volta che il computer viene collegato all'alimentazione esterna tramite un adattatore CA, un adattatore di alimentazione opzionale, un prodotto di espansione opzionale o un dispositivo di aggancio 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 spegne.

📄 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 visualizza lo stato della carica nel modo seguente:

- **Accesa:** la batteria è in fase di carica.
- **Lampeggiante:** la batteria ha raggiunto un livello di batteria in esaurimento o un livello di batteria quasi scarica e non sono disponibili fonti di alimentazione per caricarla.
- **Spenta:** la batteria è completamente carica, in uso o non inserita.

Ottimizzazione dell'autonomia della batteria

L'autonomia della batteria varia in base alle funzionalità impiegate durante l'uso a batteria. L'autonomia della batteria diminuisce gradualmente con la degradazione naturale della capacità di carica.

Suggerimenti per ottimizzare l'autonomia della batteria:

- Diminuire la luminosità del display.
- Selezionare l'impostazione **Risparmio di energia** in Opzioni risparmio energia.
- Rimuovere la batteria dal computer se non viene utilizzata o caricata.
- Conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto.

Gestione dei livelli di batteria in esaurimento

Le informazioni in questa sezione descrivono gli allarmi e le risposte predefiniti del sistema. 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 risparmio energia non influiscono sul funzionamento delle spie.

Identificazione dei livelli di batteria in esaurimento

Quando una batteria che costituisce la sola fonte di alimentazione del computer raggiunge un basso livello di carica, la spia della batteria lampeggia.

Se non viene risolta, la condizione di basso livello di carica diventa critica e la spia della batteria continua a lampeggiare.

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

- Se la modalità di ibernazione è abilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, il sistema avvia la modalità di ibernazione.
- Se la modalità di ibernazione è disabilitata e il computer è acceso o in modalità di sospensione, il computer rimane in questa modalità per un breve periodo, quindi si spegne e i dati non salvati andranno persi.

Risoluzione del livello di batteria in esaurimento

- △ **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 le spie di alimentazione non si spengono.

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

- ▲ Collegare uno dei seguenti dispositivi:
 - Adattatore CA
 - Prodotto di espansione o dispositivo di aggancio opzionale
 - Adattatore di alimentazione opzionale

Risoluzione di un livello di batteria in esaurimento 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 in esaurimento 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 in esaurimento 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 dall'ibernazione premendo brevemente il pulsante di alimentazione.

Calibrazione della batteria

Eseguire tale operazione se si verificano le seguenti condizioni:

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

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

Passo 1: caricare completamente la batteria

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

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

Per caricare completamente la batteria:

1. Inserire la batteria nel computer.
2. Collegare il computer a un adattatore CA, a un adattatore di alimentazione opzionale, a un prodotto di espansione opzionale o a un dispositivo di aggancio opzionale. Quindi, collegare l'adattatore o la periferica all'alimentazione esterna.

La spia della batteria del computer si accende.

3. Lasciare il computer collegato all'alimentazione esterna fino a quando la batteria non è completamente carica.

La spia della batteria del computer si spegne.

Passo 2: disattivare gli stati di ibernazione e sospensione

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 manutenzione > Opzioni risparmio energia**.

2. Nella combinazione per il risparmio di energia corrente, fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**.
3. Prendere nota delle impostazioni **Disattivazione schermo** e **Sospensione computer** elencate nella colonna **Alimentazione a batteria**, in modo da poterle ripristinare dopo la calibrazione.
4. Modificare il valore indicato per le impostazioni **Disattivazione schermo** e **Sospensione computer** in **Mai**.
5. Fare clic su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia**.
6. Fare clic sul segno più accanto a **Sospensione**, quindi fare clic sul segno più accanto a **Metti in stato di ibernazione dopo**.
7. Prendere nota dell'impostazione **Alimentazione a batteria** in **Metti in stato di ibernazione dopo** in modo da poterla ripristinare dopo la calibrazione.
8. Modificare l'impostazione di **Alimentazione a batteria** su **Mai**.
9. Fare clic su **OK**.
10. Fare clic su **Salva cambiamenti**.

Passo 3: scaricare la batteria

Il computer deve rimanere acceso durante lo scaricamento della batteria. Lo scaricamento avviene indipendentemente che si utilizzi il computer o meno, ma nel primo caso risulta più veloce.

- Se si prevede di non utilizzare il computer durante lo scaricamento, salvare il lavoro prima di iniziare la procedura.
- Se il computer viene utilizzato occasionalmente durante lo scaricamento e sono stati impostati dei timeout per il risparmio di energia, si verificheranno le seguenti situazioni:
 - Il monitor non si spegnerà automaticamente.
 - La velocità dell'unità disco rigido non diminuirà automaticamente quando il computer è inattivo.
 - Il sistema non attiverà automaticamente lo stato di ibernazione.

Per scaricare una batteria:

1. Scollegare il computer dalla fonte di alimentazione esterna, ma *non* arrestarlo.
2. Alimentare il computer a batteria fino a quando quest'ultima non è scarica. La spia della batteria inizia a lampeggiare quando la batteria ha raggiunto un livello di batteria in esaurimento e infine si spegne, insieme al computer, quando la batteria è scarica.

Passo 4: ricaricare completamente la batteria

Per ricaricare la batteria:

1. Tenere collegato il computer all'alimentazione esterna fino a quando la batteria non è stata completamente ricaricata. Quando la batteria è stata completamente ricaricata, la spia sul computer si spegne.

Il computer può essere utilizzato durante la ricarica, ma quest'ultima avviene più rapidamente se il computer è spento.

2. Se il computer è spento, riaccenderlo quando la batteria è completamente carica e la spia della batteria si spegne.

Passo 5: riattivare gli stati di ibernazione e sospensione

△ **ATTENZIONE:** La mancata riattivazione dello stato di ibernazione dopo la calibrazione può comportare lo scaricamento completo della batteria e la perdita di dati se il computer raggiunge un livello di batteria quasi scarica.

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 manutenzione > Opzioni risparmio energia**.

2. Nella combinazione per il risparmio di energia corrente, fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**.
3. Utilizzare le impostazioni precedentemente annotate per ripristinare la configurazione della colonna **Alimentazione a batteria**.
4. Fare clic su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia**.
5. Fare clic sul segno più accanto a **Sospensione**, quindi fare clic sul segno più accanto a **Metti in stato di ibernazione dopo**.
6. Utilizzare l'impostazione precedentemente annotata per **Alimentazione a batteria**.
7. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Salva cambiamenti**.

Risparmio della batteria

- Selezionare le impostazioni di basso consumo energetico in Opzioni risparmio energia nel Pannello di controllo.
- Disattivare le connessioni wireless e alla rete LAN e chiudere le applicazioni modem quando queste non sono in uso.
- Scollegare le periferiche esterne che non sono collegate 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 **f3** e **f4** per regolare la luminosità dello schermo.
- Se si smette di utilizzare il computer, arrestarlo oppure attivare lo stato di sospensione o ibernazione o arrestare il sistema.

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 sullo 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 disporre di una batteria sempre carica quando serve, HP consiglia di acquistare una nuova batteria quando l'indicatore della capacità diventa giallo-verde.

Test dell'adattatore CA

Eseguire un test dell'adattatore CA se il computer mostra uno dei sintomi seguenti:

- Il computer non si accende quando è collegato all'adattatore CA.
- Il display non si accende quando il computer è collegato all'adattatore CA.
- La spia di alimentazione è spenta quando il computer è collegato all'adattatore CA.

Per eseguire il test dell'adattatore CA:

1. Rimuovere la batteria dal computer.
2. Collegare l'adattatore 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.

Rivolgersi all'assistenza tecnica per informazioni su come ordinare un adattatore CA sostitutivo, selezionando **Start > Guida e supporto tecnico > Come contattare il supporto tecnico**.

Spegnimento del computer

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

Il comando Spegni 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

Per spegnere il computer, eseguire la procedura riportata di seguito.

📄 **NOTA:** Se il computer si trova in stato di sospensione o ibernazione, prima di effettuare l'arresto è necessario disattivare lo stato di sospensione o ibernazione.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutte le applicazioni aperte.
2. Fare clic su **Start**, quindi sulla freccia accanto al pulsante **Blocca**.
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 sull'icona del pulsante di alimentazione.
- Tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna e rimuovere la batteria.

3 Wireless

Utilizzo dei dispositivi wireless (solo in determinati modelli)

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 personale (PAN, Personal Area Network) che consente la connessione ad altri dispositivi Bluetooth, quali computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, ogni dispositivo comunica direttamente con gli altri dispositivi, che devono essere relativamente vicini, in genere entro 10 metri l'uno dall'altro.

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 le periferiche 802.11b, di conseguenza i due tipi possono essere utilizzati entrambi sulla stessa rete.
- 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 CERTIFICATO Wi-Fi bozza 2.0 supporta le frequenze dati fino a 300 Mbps e può funzionare fino a 2,4 GHz o 5 GHz, garantendo la compatibilità con 802.11a, b e g.

 **NOTA:** Le specifiche per lo standard 802.11n WLAN non sono ancora definitive. Se le specifiche finali differiranno dalle specifiche provvisorie, potrebbero verificarsi conseguenze sulla capacità del computer di comunicare con altri dispositivi WLAN 802.11n.

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 rete e wireless

| Icona | Nome | Descrizione |
|-------|------|-------------|
|-------|------|-------------|

| | | |
|---|--------------------------------|--|
|  | Wireless (collegato) | Identifica la posizione della spia wireless e del pulsante wireless sul computer. |
|  | Wireless (scollegato) | Indica che tutti i dispositivi wireless sono disattivati. |
|  | Stato della rete (connesso) | Indica che sono installati uno o più driver di rete e che uno o più dispositivi di rete sono connessi alla rete. |
|  | Stato della rete (disconnesso) | Indica che sono installati uno o più driver di rete ma nessun dispositivo di rete è connesso alla rete. |

Utilizzo dei controlli wireless

Le periferiche wireless di cui è dotato il computer possono essere controllate in uno dei seguenti modi:

- Interruttore wireless
- Controlli del sistema operativo

Uso dell'interruttore wireless

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

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

Poiché per impostazione predefinita tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati, è possibile utilizzare l'interruttore wireless per accendere o spegnere simultaneamente tali dispositivi. I singoli dispositivi wireless possono essere controllati tramite Impostazione del computer.

 **NOTA:** Se i dispositivi wireless vengono disabilitati da Impostazione del computer, l'interruttore wireless non funzionerà finché i dispositivi non verranno riabilitati.

Utilizzo dei controlli del sistema operativo

È possibile gestire dispositivi wireless integrati e connessioni wireless anche utilizzando alcuni sistemi operativi. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione del sistema operativo.

Utilizzo di una rete WLAN

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

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

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

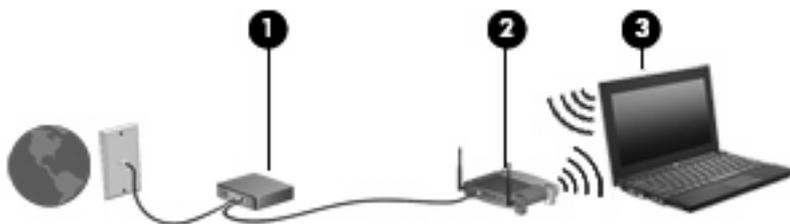
 **NOTA:** Per utilizzare il dispositivo WLAN del computer, è necessario effettuare la connessione all'infrastruttura WLAN (offerta da un fornitore di servizi o una rete pubblica o aziendale).

Configurazione di una WLAN

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

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

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



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

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

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 imposta una rete WLAN o si accede a una WLAN esistente, abilitare sempre le funzionalità di protezione per proteggere la rete dall'accesso non autorizzato. I livelli di protezione comuni sono Wi-Fi Protected Access (WPA) 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 e 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.

- **Chiudere la rete**

Se possibile, impedire che il nome della rete (SSID) venga esposto dal trasmettitore wireless. Nella maggior parte delle reti viene inizialmente trasmesso il nome, per informare i computer presenti nel raggio d'azione del dispositivo che la rete è disponibile. Quando la rete viene chiusa, è meno probabile che altri computer possano rilevarne l'esistenza.

 **NOTA:** Se la rete è chiusa e non viene trasmesso alcun SSID, per connettere nuovi dispositivi in rete sarà necessario conoscere o ricordare il SSID. Prima di chiudere la rete, annotare il SSID e conservarlo in un luogo sicuro.

Collegamento a una WLAN

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

1. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso. Se è acceso, la spia wireless è illuminata. Se la spia wireless è gialla, far scorrere l'interruttore wireless.
2. Selezionare **Start > Connetti a**.
3. Selezionare la rete WLAN nell'elenco, quindi digitare la chiave di protezione di rete, se necessario.
 - Se la rete non è protetta, ovvero se chiunque può accedere alla rete, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Fare clic su **Connetti comunque** per accettare l'avviso ed eseguire la connessione.
 - 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 si desidera effettuare la connessione non è presente, fare clic su **Mostra tutte le connessioni**. Viene visualizzato un elenco di opzioni che includono la creazione di una nuova connessione di rete, nonché la risoluzione dei problemi di connessione.

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 dovuta ad altri dispositivi elettronici o a barriere strutturali come pareti e pavimenti.

Ulteriori informazioni sull'utilizzo di una WLAN sono disponibili tramite le seguenti risorse:

- Informazioni fornite dall'ISP e le istruzioni del produttore fornite con il router wireless e altre apparecchiature WLAN
- Informazioni e collegamenti ai siti Web accessibili selezionando Guida e supporto tecnico

Per un elenco di WLAN pubbliche presenti nella propria area, contattare il provider Internet o cercare nel Web. Tra i siti Web che forniscono un elenco di WLAN pubbliche vi sono Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist e Geektools. Per il costo e i requisiti di connessione, contattare l'hotspot 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 verrà automaticamente connesso alla nuova rete. Se Windows non riconosce la nuova rete, seguire la medesima procedura adottata per la connessione alla propria rete WLAN.

Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)

HP Mobile Broadband consente al computer di utilizzare reti WWAN (wireless wide area network) per accedere a Internet da più punti e su aree geografiche più estese rispetto alle WLAN. L'uso di HP Mobile Broadband richiede un fornitore di servizi di rete (definito *gestore di rete mobile*), che in molti casi corrisponde a un gestore di telefonia mobile. La copertura di HP Mobile Broadband è simile a quella della linea voce mobile.

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

HP supporta le tecnologie elencate di seguito:

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

Per attivare il servizio mobile a banda larga può essere necessario il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband, stampato su un'etichetta all'interno dell'alloggiamento delle batterie del computer.

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

Per informazioni su inserimento e rimozione del modulo SIM, consultare le sezioni "Inserimento di un modulo SIM" e "Rimozione di un modulo SIM" in questo capitolo.

Per informazioni su HP Mobile Broadband e su come attivare il servizio con il gestore di rete mobile preferito, vedere le informazioni sul modulo mobile a banda larga fornite con il computer. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web di HP all'indirizzo: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (Solo USA).

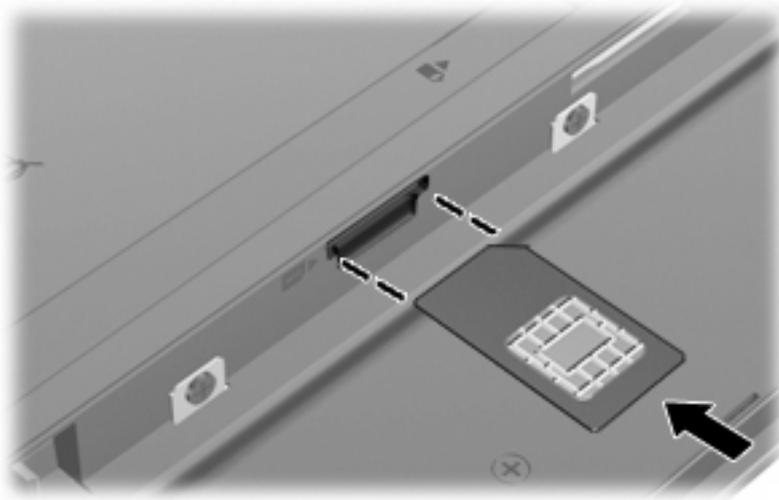
Inserimento di una scheda SIM

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

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

1. Arrestare il computer. Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.
2. Chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.

6. Rimuovere la batteria.
7. Inserire il modulo SIM nello slot, quindi spingere con delicatezza il modulo fino al suo completo inserimento.



8. Installare nuovamente la batteria.



NOTA: Il modulo HP Mobile Broadband è disabilitato finché non si riposiziona la batteria.

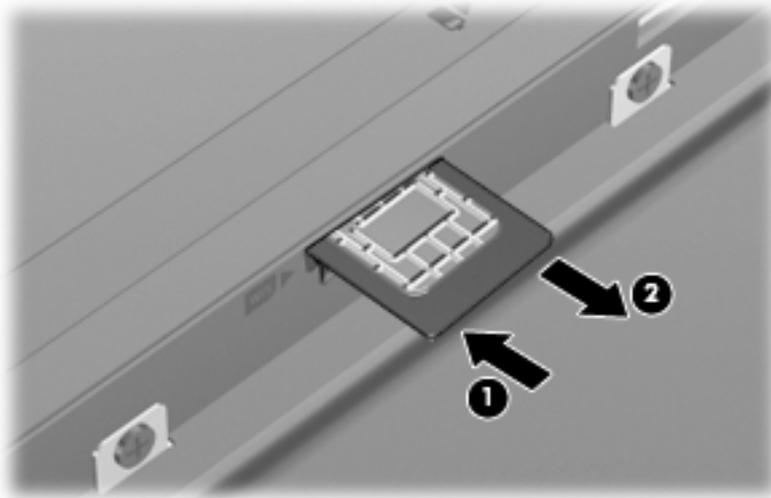
9. Ricollegare il computer all'alimentazione esterna.
10. Ricollegare i dispositivi esterni.
11. Accendere il computer.

Rimozione di un modulo SIM

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

1. Spegnerlo il computer. Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di ibernazione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.
2. Chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria.

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



8. Installare nuovamente la batteria.
9. Ricollegare il computer all'alimentazione esterna.
10. Ricollegare i dispositivi esterni.
11. Accendere il computer.

Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)

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

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

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

Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS)

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

4 Applicazioni e supporti multimediali

Funzionalità multimediali

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

- Altoparlanti integrati per l'ascolto della musica
- Microfoni integrati per la registrazione di audio
- Webcam integrata che consente di catturare e condividere video
- Software multimediale preinstallato che consente di riprodurre e gestire musica, filmati e immagini
- Tasti funzione che consentono un accesso rapido al controllo del volume

 **NOTA:** Il computer potrebbe non comprendere tutti i componenti elencati.

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

Identificazione dei componenti multimediali

Nell'illustrazione e nella tabella seguenti vengono descritte le funzionalità multimediali del computer.



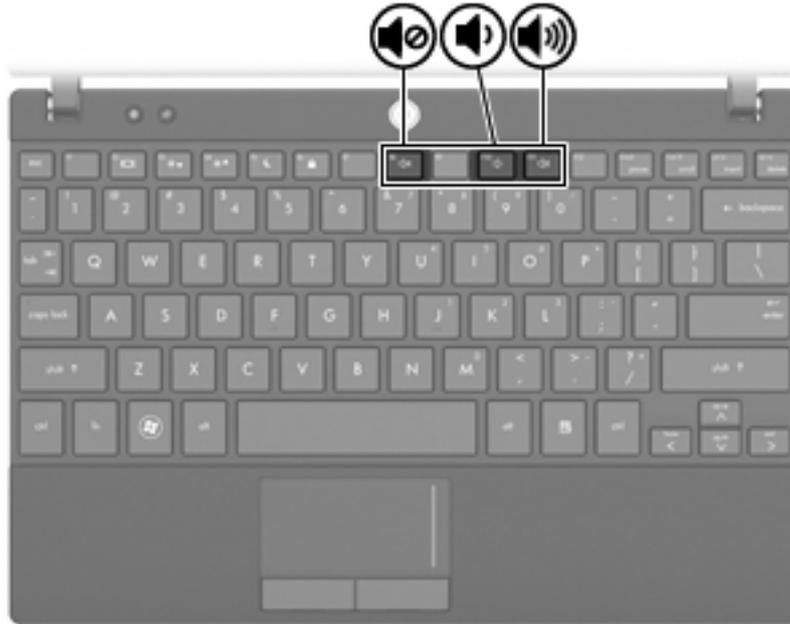
| Componente | Descrizione |
|--|---|
| (1) Spia della webcam | Accesa: la webcam è in uso. |
| (2) Webcam | Consente di registrare audio e video e scattare fotografie. |
| (3) Microfoni interni (2) | Registrano il suono. |
| (4) Jack di ingresso audio (microfono) | Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo. |
| (5) Jack di uscita audio (cuffie) | Produce il suono quando si collegano altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari, una cuffia con microfono opzionali. AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> . NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack per cuffie, gli altoparlanti del computer vengono disattivati. |
| (6) Altoparlanti (2) | Producono il suono. |

Regolazione del volume

Per regolare il volume, utilizzare i seguenti controlli:

- Tasti funzione volume del computer: tasto funzione **f8 (2)**, **f10 (3)** o **f11 (4)**:
 - Per disattivare o ripristinare il volume, premere **f8**.
 - Per diminuire il volume, premere **f10**.

- Per aumentare il volume, premere **f11**.



- Controllo del volume di Windows:

- Fare clic sull'icona **Volume** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.
- Aumentare o diminuire il volume spostando il dispositivo di scorrimento verso l'alto o verso il basso. Fare clic sull'icona **Disattiva** per disattivare il volume.

oppure

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del **Volume** nell'area di notifica e fare clic su **Apri mixer volume**.
- Aumentare o diminuire il volume spostando il dispositivo di scorrimento verso l'alto o verso il basso. È inoltre possibile disattivare il volume facendo clic sull'icona **Disattiva**.

Se l'icona Volume non è visualizzata nell'area di notifica, eseguire la procedura riportata di seguito per visualizzarla.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'area di notifica, quindi fare clic su **Proprietà**.
- Fare clic sulla scheda **Area di notifica**.
- In Icone di sistema selezionare la casella di controllo **Volume**.
- Fare clic su **OK**.

- Controllo del volume del programma:

La regolazione del volume può anche essere effettuata direttamente in alcuni programmi.

Software multimediale

Il computer viene fornito con software multimediale preinstallato che consente di ascoltare musica e visualizzare immagini. Le sezioni seguenti forniscono informazioni sul software multimediale preinstallato e sull'installazione di software multimediale da disco.

Uso di software multimediale preinstallato

Per individuare il software multimediale preinstallato:

- ▲ Selezionare **Start > Tutti i programmi**, quindi aprire il programma multimediale che si desidera utilizzare.

 **NOTA:** Alcuni programmi possono trovarsi in sottocartelle.

Installazione di software multimediale da un disco

 **NOTA:** Per installare il software multimediale da un disco, al computer deve essere collegata un'unità ottica esterna. Il computer dispone di una porta USB alimentata sulla parte sinistra. Questa porta alimenta l'unità ottica esterna se utilizzata con un cavo USB alimentato. Un'unità ottica esterna collegata all'altra porta USB del computer deve essere collegata all'alimentazione CA.

Per installare software multimediali da CD o DVD, effettuare le seguenti operazioni:

1. Inserire il disco nell'unità ottica esterna collegata.
2. Quando viene visualizzata l'Installazione guidata, seguire le istruzioni sullo schermo.
3. Se richiesto dal sistema, riavviare il computer.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del software fornito in dotazione con il computer, consultare le istruzioni fornite dal produttore del software e rese disponibili nelle applicazioni stesse, su un disco oppure sul sito Web del produttore.

Audio

Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità audio:

- Riprodurre musica tramite gli altoparlanti del computer e/o altoparlanti esterni collegati
- Registrare il suono mediante i microfoni interni o collegando un microfono esterno
- Scaricare musica da Internet
- Creare presentazioni multimediali con suono e immagini
- Trasmettere audio e immagini con i programmi di messaggistica istantanea
- Ascoltare programmi radio in streaming (solo in determinati modelli) o ricevere segnali radio FM
- Creare o “masterizzare” CD audio con un'unità ottica esterna

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 ulteriori informazioni sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare la guida *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali*.

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

- Accertarsi che il cavo del dispositivo sia connesso al jack corretto sul computer. I connettori dei cavi sono in genere colorati per assicurare le corrette corrispondenze sul computer.
- Accertarsi di installare i driver richiesti dal dispositivo esterno.

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

Controllo delle funzionalità audio

Per controllare il sistema audio del computer, effettuare le seguenti operazioni:

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 **Programma**, selezionare un suono, ad esempio un beep o un allarme e fare clic sul pulsante **Test**.

Gli altoparlanti o la cuffia collegata emettono un suono.

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

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

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

- ▲ Per confermare o modificare le impostazioni audio del computer, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Suono** nella barra delle applicazioni, oppure selezionare **Start > Pannello di controllo > Audio**.

Video

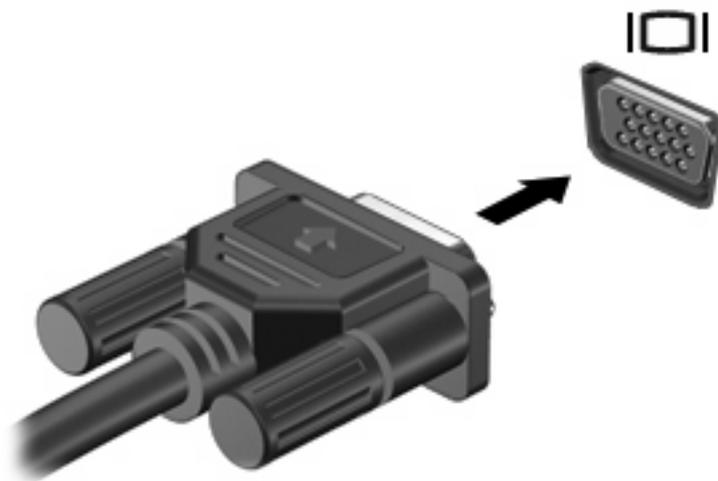
Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità video:

- Giocare su Internet
- Modificare immagini e video per creare presentazioni
- Collegare dispositivi video esterni

Collegamento di un proiettore o monitor esterno

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

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



 **NOTA:** Se su un dispositivo di visualizzazione esterno correttamente collegato non viene visualizzata alcuna immagine, premere **f2** per trasferire l'immagine al dispositivo. La pressione ripetuta di **f2** commuta l'immagine dallo schermo del computer al dispositivo.

Unità ottica (solo in determinati modelli)

Il computer può disporre di un'unità ottica esterna che ne espande le funzionalità. L'unità ottica consente di leggere dischi dati, riprodurre musica e guardare film.

Identificazione dell'unità ottica esterna

▲ Selezionare **Start > Computer**.

L'elenco seguente contiene tutti i dispositivi installati sul computer, compresa l'unità ottica esterna collegata. Può essere presente uno dei seguenti tipi di unità:

- Unità DVD-ROM
- Unità combinata DVD/CD-RW
- Unità combinata DVD±RW/R e CD-RW con supporto Double-Layer (DL)

 **NOTA:** Alcune delle unità elencate potrebbero non essere supportate dal computer in uso.

Utilizzo dei dischi ottici

Un'unità ottica, ad esempio un'unità DVD-ROM, supporta dischi ottici (CD e DVD). Questi dischi consentono di archiviare informazioni come musica, foto e film. I DVD hanno una capacità di archiviazione maggiore rispetto ai CD.

L'unità ottica esterna può leggere CD e DVD standard.

 **NOTA:** Alcune delle unità ottiche elencate potrebbero non essere supportate dal computer in uso. Le unità elencate non sono necessariamente tutte le unità ottiche supportate.

Alcune unità ottiche possono anche scrivere sui dischi ottici, come descritto nella tabella seguente.

| Tipo di unità ottica | Lettura da supporti CD e DVD-ROM | Scrittura su supporti CD-R/RW | Scrittura su DVD (compresi supporti DVD+R DL, DVD±RW/R e DVD-ROM) | Scrittura di etichette su CD o DVD LightScribe |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Unità DVD-ROM | Sì | No | No | No |
| Unità combinata DVD/CD-RW | Sì | Sì | No | No |
| Unità combinata DVD±RW/CD-RW | Sì | Sì | Sì | No |

△ **ATTENZIONE:** Per evitare il possibile degrado di audio e video, la perdita di dati o l'interruzione della riproduzione audio o video, non attivare lo stato di sospensione o di ibernazione quando è in corso la riproduzione o la scrittura di un CD o DVD.

Selezione del disco corretto

L'unità ottica supporta i dischi ottici (CD e DVD). I CD, utilizzati per memorizzare dati digitali, consentono anche registrazioni di audio commerciale e sono ideali per le necessità di archiviazione personali. I DVD vengono soprattutto utilizzati per registrare film, software e backup di dati. I DVD hanno le stesse dimensioni dei CD, ma possono contenere una quantità di dati superiore di 6-7 volte quella di un CD.

 **NOTA:** L'unità ottica esterna collegata al computer potrebbe non supportare tutti i tipi di dischi ottici descritti in questa sezione.

Dischi CD-R

Utilizzare i dischi CD-R (una sola scrittura) per creare archivi permanenti e condividere file, virtualmente, con chiunque. Gli impieghi tipici includono:

- Distribuzione di presentazioni di grandi dimensioni
- Condivisione di foto digitali, videoclip e dati.
- Creazione di CD musicali
- Conservazione di archivi permanenti di file e record acquisiti tramite scanner
- Spostamento di file dall'unità disco rigido per liberare spazio

Dopo la registrazione, non è possibile cancellare o sovrascrivere i dati.

Dischi CD-RW

Utilizzare i dischi CD-RW (versione riscrivibile dei CD) per archiviare progetti di grandi dimensioni da aggiornare frequentemente. Gli impieghi tipici includono:

- Sviluppo e mantenimento di documenti e file di progetti di grandi dimensioni
- Trasporto di file di lavoro
- Esecuzione di backup regolari dei file dell'unità disco rigido
- Aggiornamento continuo di foto, video, audio e dati

Dischi DVD±R

Utilizzare i dischi vergini DVD±R per memorizzare in modo permanente grandi quantità di informazioni. Dopo la registrazione, non è possibile cancellare o sovrascrivere i dati.

Dischi DVD±RW

Utilizzare i dischi DVD±RW per poter cancellare o sovrascrivere dati salvati in precedenza. Questo tipo di disco è ideale per provare registrazioni audio o video prima della masterizzazione su CD o DVD che non sarà possibile modificare in seguito.

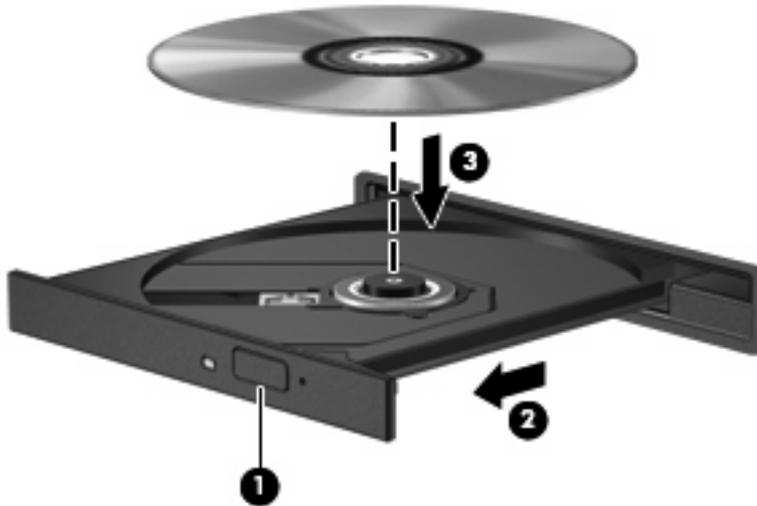
Riproduzione di brani musicali

 **NOTA:** Accertarsi che l'unità ottica esterna sia collegata al computer prima di eseguire queste operazioni.

1. Accendere il computer.
2. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità ottica per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio **(2)**.
4. Tenere il disco per il bordo e posizionarlo con l'etichetta rivolta verso l'alto sul perno centrale del vassoio.

 **NOTA:** Se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco in modo da posizionarlo correttamente sul perno centrale.

5. Premere delicatamente il disco (3) sul perno centrale del vassoio fino a che non risulta correttamente posizionato.



6. Chiudere il vassoio del disco.
7. Se AutoPlay non è ancora stato configurato, viene visualizzata la finestra di dialogo di AutoPlay che richiede come utilizzare il contenuto multimediale. Scegliere Windows Media Player, preinstallato sul computer.

 **NOTA:** Dopo aver inserito un disco è del tutto normale che occorra attendere alcuni secondi.

Se durante la riproduzione di un disco viene accidentalmente avviata la modalità di sospensione o ibernazione, può verificarsi una delle seguenti situazioni:

- La riproduzione si interrompe.
- Viene visualizzato un messaggio di avviso che richiede se si desidera continuare. Se viene visualizzato questo messaggio, fare clic su **No**.
- Potrebbe essere necessario riavviare il CD o DVD per riprendere la riproduzione.

Guardare un film

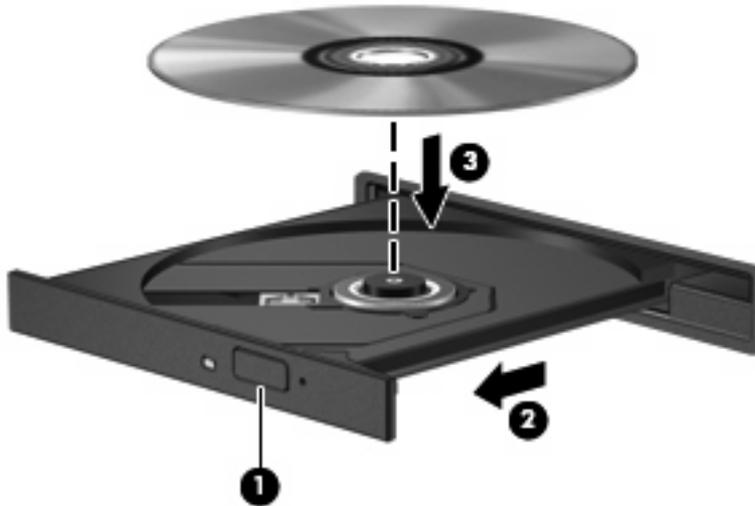
Per riprodurre un film dall'unità ottica esterna, è necessario acquistare il software adatto separatamente (non incluso).

 **NOTA:** Accertarsi che l'unità ottica esterna sia collegata al computer prima di eseguire queste operazioni.

1. Accendere il computer.
2. Premere il pulsante di rilascio (1) sul frontalino dell'unità ottica per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio (2).
4. Tenere il disco per il bordo e posizionarlo con l'etichetta rivolta verso l'alto sul perno centrale del vassoio.

 **NOTA:** Se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco in modo da posizionarlo correttamente sul perno centrale.

5. Premere delicatamente il disco (3) sul perno centrale del vassoio fino a che non risulta correttamente posizionato.



6. Chiudere il vassoio del disco.

 **NOTA:** Dopo aver inserito un disco è del tutto normale che occorra attendere alcuni secondi.

Modifica delle impostazioni della regione per i DVD

La maggior parte dei DVD contenenti file protetti da copyright prevede anche dei codici regione, che consentono una protezione internazionale del copyright.

È possibile riprodurre un DVD contenente un codice regione solo se tale codice corrisponde alle impostazioni della regione dell'unità DVD.

△ **ATTENZIONE:** L'impostazione della regione dell'unità DVD può essere modificata solo 5 volte.

L'impostazione selezionata per la quinta volta diventa permanente.

Il numero di modifiche della regione ancora possibili è visualizzato nella scheda Regione DVD.

Per modificare le impostazioni nel sistema operativo, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Selezionare **Start > Computer > Proprietà del sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Gestione 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 di Windows.

3. Fare clic sul segno "+" accanto a **Unità DVD/CD-ROM**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'unità DVD di cui si intende modificare le impostazioni della regione, quindi fare clic su **Proprietà**.

5. Apportare le modifiche desiderate nella scheda **Regione DVD**.
6. Fare clic su **OK**.

Creazione o masterizzazione di CD o DVD

Se l'unità ottica esterna è di tipo CD-RW, DVD-RW o DVD±RW, è possibile utilizzare Windows Media Player per masterizzare file di dati e audio, compresi file musicali MP3 e WAV. Per masterizzare file video su CD o DVD, utilizzare MyDVD.

Quando si masterizza un CD o DVD, osservare le indicazioni riportate di seguito:

- Prima di masterizzare un disco, salvare e chiudere eventuali file e chiudere tutti i programmi.
- I dischi CD-R o DVD-R sono adatti per masterizzare i file audio in quanto dopo la copia, non è possibile modificare i dati.
- Poiché alcuni modelli di stereo domestici e per auto non sono in grado di riprodurre i CD-RW, utilizzare dischi CD-R per masterizzare CD musicali.
- I dischi CD-RW o DVD-RW sono più adatti per masterizzare file di dati o per provare registrazioni audio o video prima della masterizzazione definitiva su CD o DVD che non sarà possibile modificare in seguito.
- I lettori DVD utilizzati nei sistemi domestici spesso non supportano tutti i formati di DVD. Per un elenco dei formati supportati, consultare il manuale dell'utente fornito con il lettore DVD.
- I file MP3 utilizzano uno spazio inferiore rispetto ad altri formati di file musicali e il processo di creazione dei dischi MP3 è uguale a quello per la masterizzazione di un file dati. I file MP3 possono essere riprodotti solo da lettori MP3 o su computer con software MP3 installato.

Per masterizzare CD o DVD, attenersi alle indicazioni seguenti:

1. Scaricare o copiare i file di origine in una cartella sull'unità disco rigido.
2. Inserire un CD o DVD vergine nell'unità ottica esterna.
3. Selezionare **Start > Tutti i programmi** e il nome del programma da utilizzare.
4. Selezionare il tipo di CD o DVD da creare: dati, audio o video.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Start**, fare clic su **Esplora** e selezionare la cartella contenente i file di origine.
6. Aprire la cartella e trascinare i file sull'unità contenente il disco ottico vergine.
7. Avviare il processo di masterizzazione come indicato dal programma selezionato.

Per informazioni specifiche, consultare le istruzioni del produttore del software disponibili nel software stesso, su disco o sul sito Web del produttore del software.

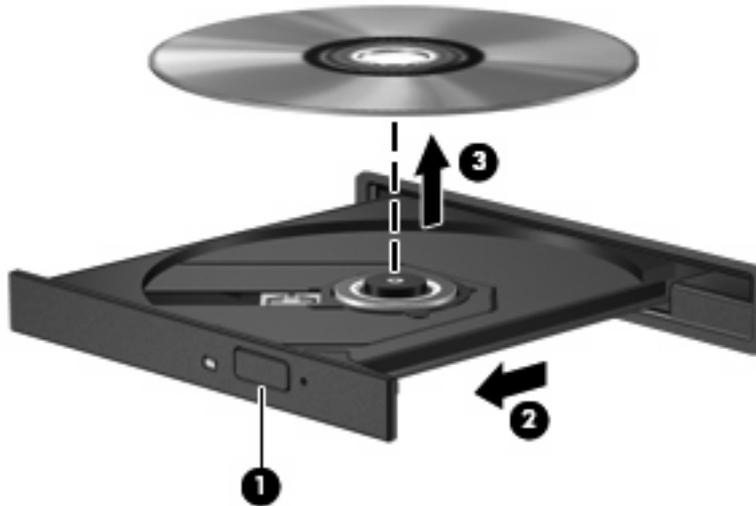
△ **ATTENZIONE:** Rispettare le norme sul copyright. In base alle leggi vigenti sul copyright, è un reato eseguire copie non autorizzate di materiale protetto da copyright, tra cui programmi informatici, film, trasmissioni e registrazioni audio. Il computer non deve essere utilizzato per questi scopi.

Rimozione di un disco ottico (CD o DVD)

1. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità per rilasciare il vassoio, quindi estrarre delicatamente quest'ultimo **(2)** fino a quando non si ferma.

2. 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.



3. Chiudere il vassoio del disco e riporre il disco nell'apposita custodia.

Webcam

Il modello di computer è fornito di una webcam integrata, situata nella parte superiore del display. La webcam può essere utilizzata con un'ampia gamma di applicazioni che consentono di eseguire le seguenti funzioni:

- Registrazione di video
- Streaming video utilizzando un programma per messaggistica immediata
- Scatto di fotografie

 **NOTA:** Verificare di aver installato software ideato per l'impiego con la webcam integrata.

NOTA: Per informazioni sull'utilizzo del software studiato per l'uso con la webcam integrata, consultare la guida in linea relativa al software.

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 potrebbe non funzionare correttamente con determinati firewall di rete.

 **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. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di rete o al reparto IT.

- Se possibile, posizionare sorgenti luminose dietro la fotocamera ed esternamente all'area dell'immagine.

Regolazione delle proprietà della fotocamera

È possibile regolare le proprietà della webcam tramite la finestra di dialogo delle proprietà, accessibile da applicazioni diverse che utilizzano la webcam integrata, in genere attraverso 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. Un elevato valore di contrasto rende l'immagine più intensa; un valore basso consente di conservare una maggiore gamma dinamica delle informazioni originali, ma l'immagine risulterà più piatta.
- **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 stessa.
- **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 dei grigi intermedi o dei 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.

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

5 Protezione

Protezione del computer

 **NOTA:** Le soluzioni di protezione sono concepite come deterrenti. Non possono tuttavia impedire un uso improprio o il furto del prodotto.

NOTA: In alcuni paesi o regioni, il computer supporta CompuTrace, un servizio di tracciatura e ripristino basato su sicurezza online. In caso di furto del computer, CompuTrace è in grado di rintracciarlo se l'utente non autorizzato effettua l'accesso a Internet. CompuTrace è un software a pagamento e per utilizzarlo è necessario iscriversi al servizio. Per informazioni sull'ordinazione del software CompuTrace, visitare il sito Web di HP: <http://www.hpshopping.com>.

Le funzioni di protezione fornite con il computer consentono di proteggere il computer, le informazioni personali e i dati da vari rischi. Le funzioni di protezione necessarie variano in base alle modalità d'uso del computer.

Il sistema operativo Windows offre alcune funzioni di protezione. Ulteriori funzioni di protezione sono elencate nella tabella riportata di seguito. La maggior parte di queste funzioni di protezione aggiuntive è configurabile nell'utility di impostazione del computer.

| Per proteggersi da | Utilizzare questa funzione di protezione |
|---|--|
| Uso non autorizzato del computer | Autenticazione all'accensione mediante password o smart card |
| Accesso non autorizzato a Impostazione del computer (f10) | Impostazione della password in Impostazione del computer* |
| Accesso non autorizzato al contenuto di un'unità disco rigido | Password DriveLock in Impostazione del computer* |
| Ripristino non autorizzato delle password in Impostazione del computer (f10) | Funzione Massima sicurezza in Impostazione del computer* |
| Avvio non autorizzato da un'unità ottica, da un'unità dischetto o da un adattatore di rete interno | Funzione relativa alle opzioni di avvio in Impostazione del computer* |
| Accesso non autorizzato ai dati | <ul style="list-style-type: none">• Software firewall• Aggiornamenti di Windows |
| Accesso non autorizzato alle impostazioni di Impostazione del computer e alle altre informazioni di identificazione del sistema | Impostazione della password in Impostazione del computer* |
| Rimozione non autorizzata del computer | Attacco per cavo di sicurezza (da utilizzare con un cavo di sicurezza opzionale) |

*Impostazione del computer è un'utility non Windows a cui è possibile accedere premendo f10 all'avvio o al riavvio del computer. Richiede quindi l'utilizzo della tastiera per spostarsi da un menu all'altro ed effettuare le selezioni.

Utilizzo di password

Una password è un gruppo di caratteri scelti per proteggere le informazioni sul computer. È possibile impostare vari tipi di password, a seconda del modo in cui si intende controllare l'accesso alle proprie informazioni. Le password si possono impostare in Windows o nell'utility di impostazione del computer non facente parte di Windows preinstallata sul 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 di Impostazione del computer e per una funzione di protezione Windows. È inoltre possibile utilizzare la stessa password per più funzioni di Impostazione del computer.

Quando si configura una password in Impostazione del computer, seguire queste indicazioni:

- La password può essere costituita da non più di 8 lettere e numeri senza differenze tra maiuscole e minuscole.
- Una password impostata in Impostazione del computer 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 di Impostazione del computer 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 di Windows | Funzione |
|--------------------------|--|
| Password amministratore* | Protegge l'accesso a un account a livello di amministratore Windows. |
| Password utente* | Protegge l'accesso a un account utente Windows. |

*Per informazioni sull'impostazione di una password di amministratore per Windows, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**.

Impostazione delle password in Impostazione del computer

| Password di configurazione del computer | Funzione |
|---|--|
| Password di configurazione | Protegge l'accesso a Impostazione del computer. |
| Password di accensione | Protegge l'accesso al contenuto del computer, quando il computer viene acceso o riavviato oppure viene disattivato lo stato di ibernazione. |
| Password principale DriveLock | Protegge l'accesso all'unità disco rigido interna protetta da DriveLock. Viene inoltre utilizzata per rimuovere la protezione DriveLock. Questa password viene impostata in Password DriveLock durante il processo di attivazione. |
| Password utente DriveLock | Protegge l'accesso all'unità disco rigido interna protetta da DriveLock e viene impostata in Password DriveLock durante il processo di attivazione. |

Password di configurazione

La password di configurazione di Impostazione del computer protegge le impostazioni di configurazione e le informazioni di identificazione del sistema in tale utility. Dopo aver impostato la password, è necessario immetterla per poter accedere a Impostazione del computer e utilizzare la utility per apportare modifiche.

Tenere presente le seguenti caratteristiche della password di configurazione:

- Non è intercambiabile con la password di amministratore di Windows, sebbene possano essere identiche.
- Non viene visualizzata quando viene impostata, immessa, modificata o cancellata.
- Deve essere impostata e immessa utilizzando gli stessi tasti. Ad esempio, una password di configurazione definita con i tasti numerici della tastiera non verrà riconosciuta se in seguito viene immessa utilizzando i tasti numerici del tastierino numerico incorporato.
- Può essere composta da un massimo di 32 lettere e/o numeri, senza differenze tra maiuscole e minuscole.

Gestione di una password di configurazione

La password di configurazione può essere definita, modificata o eliminata in Impostazione del computer.

Per gestire, impostare, modificare o eliminare questa password, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Password di configurazione**, quindi premere **invio**.
 - Per impostare una password di configurazione, immettere la password nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
 - Per modificare la password di configurazione, immettere la password corrente nel campo **Password precedente**, immettere la nuova password nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
 - Per cancellare la password di configurazione, immettere la password corrente nel campo **Password precedente**, quindi premere **f10**.
3. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Immissione di una password di configurazione

Alla richiesta di immissione della **password di configurazione**, immettere questa password (utilizzando gli stessi tasti premuti per impostarla), quindi premere **invio**. Dopo 3 tentativi di immissione non riusciti, è necessario riavviare il computer e riprovare.

Password di accensione

La password di accensione di Impostazione del computer impedisce l'uso non autorizzato del computer. Una volta impostata, deve essere immessa ogni volta che il computer viene acceso.

Tenere presenti le seguenti caratteristiche della password di accensione:

- Non viene visualizzata quando viene impostata, immessa, modificata o cancellata.
- Deve essere impostata e immessa utilizzando gli stessi tasti. Ad esempio, una password di accensione definita con i tasti numerici della tastiera non verrà riconosciuta se in seguito viene immessa utilizzando i tasti numerici del tastierino numerico incorporato.
- Può essere composta da un massimo di 32 lettere e/o numeri, senza differenze tra maiuscole e minuscole.

Gestione di una password di accensione

La password di accensione può essere impostata, modificata e eliminata in Impostazione del computer.

Per gestire, impostare, modificare o eliminare questa password, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Password di accensione**, quindi premere **invio**.
 - Per impostare una password di accensione, immettere la password nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
 - Per modificare una password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Password precedente** e quella nuova nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
 - Per eliminare una password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Password precedente**, quindi premere **f10**.
3. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Immissione di una password di accensione

Alla richiesta di immissione della **password di accensione**, immettere la password (utilizzando gli stessi tasti premuti per impostarla), quindi premere **invio**. Dopo 3 tentativi di immissione della password amministratore non riusciti, è necessario arrestare il computer, riaccenderlo e riprovare.

Richiesta di una password di accensione al riavvio

Oltre a richiedere l'immissione di una password di accensione ogni volta che si accende il computer, è possibile richiederne l'immissione anche ogni volta che il computer viene riavviato.

Per abilitare e disabilitare questa funzionalità in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Opzioni password**, quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Abilita** o **Disabilita** nel campo **Richiedi password al riavvio**, quindi premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Utilizzo della password DriveLock di Impostazione del computer

△ **ATTENZIONE:** Per evitare che l'unità disco rigido protetta da DriveLock diventi inutilizzabile in modo permanente, salvare la password utente DriveLock e la password principale DriveLock in un luogo sicuro, lontano dal computer. Se si dimenticano entrambe le password DriveLock, l'unità disco rigido risulterà protetta in modo permanente e non potrà più essere utilizzata.

La protezione DriveLock impedisce l'accesso non autorizzato al contenuto dell'unità disco rigido e può essere applicata solo alle unità disco rigido del computer. Dopo l'impostazione di tale protezione, per accedere all'unità sarà necessario immettere una password. L'unità deve trovarsi nel computer e non in un dispositivo di aggancio opzionale o in un MultiBay esterno, altrimenti non sarà possibile accedervi utilizzando le password DriveLock.

Per applicare DriveLock a un'unità disco interna, è necessario impostare una password utente e una password principale in Impostazione del computer. Di seguito sono riportate alcune considerazioni sull'utilizzo della protezione DriveLock.

- Dopo aver applicato una protezione DriveLock a un'unità disco rigido, è possibile accedere a quest'ultima solo inserendo la password utente oppure la password principale.
- Il titolare della password utente sarà l'utente che utilizza regolarmente l'unità disco rigido protetta. Il titolare della password principale sarà l'amministratore del sistema o l'utente abituale.
- La password utente e la password principale possono essere identiche.
- È possibile cancellare una password utente o principale solo rimuovendo la protezione DriveLock dall'unità. Tale protezione può essere rimossa dall'unità solo con la password principale.

📄 **NOTA:** Quando la password di accensione e la password utente DriveLock sono identiche, il sistema richiede l'immissione della sola password di accensione e non di quella DriveLock.

Impostazione di una password DriveLock

Per accedere alle impostazioni DriveLock in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Password DriveLock**, quindi premere **invio**.
3. Selezionare l'unità disco rigido da proteggere, quindi premere **f10**.
4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Attiva** nel campo **Protezione**, quindi premere **f10**.
5. Leggere il messaggio di avvertimento. Per continuare, premere **f10**.
6. Immettere la password utente nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
7. Immettere la password principale nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
8. Per confermare la protezione DriveLock sull'unità selezionata, immettere **DriveLock** nel campo di conferma e premere **f10**.
9. Per uscire dalle impostazioni di DriveLock, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Esc**.
10. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Immissione di una password DriveLock

Assicurarsi che l'unità disco rigido sia inserita nel computer (non in un dispositivo di aggancio opzionale o in un MultiBay esterno).

Alla richiesta di immissione della **password DriveLock**, digitare la password (utilizzando gli stessi tasti premuti per impostarla), quindi premere [invio](#).

Dopo due tentativi non corretti di immissione della password, è necessario spegnere il computer e riprovare.

Modifica di una password DriveLock

Per accedere alle impostazioni DriveLock in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Password DriveLock**, quindi premere **invio**.
3. Selezionare l'unità disco rigido interna con i tasti freccia, quindi premere **f10**.
4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il campo della password da modificare. Immettere la password corrente nel campo **Password precedente** e quella nuova nei campi **Nuova password** e **Verifica nuova password**, quindi premere **f10**.
5. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Rimozione della protezione DriveLock

Per accedere alle impostazioni DriveLock in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Password DriveLock**, quindi premere **invio**.
3. Selezionare l'unità disco rigido interna con i tasti freccia, quindi premere **f10**.
4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Disattiva** nel campo **Protezione**, quindi premere **f10**.
5. Immettere la password principale nel campo **Password precedente**, quindi premere **f10**.
6. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Uso delle funzionalità di protezione in Impostazione del computer

Protezione delle periferiche di sistema

Nel menu Opzioni di avvio o Opzioni di porta di Impostazione del computer, è possibile disabilitare o abilitare le periferiche di sistema.

Per disabilitare o abilitare di nuovo le periferiche di sistema in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Per abilitare una periferica NIC, utilizzare i tasti freccia per selezionare **Configurazione sistema > Opzioni di avvio** oppure **Configurazione sistema > Opzioni porta**. Quindi premere **invio** e utilizzare i tasti freccia per selezionare le opzioni desiderate.
3. Per confermare le preferenze, premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Utilizzo della massima sicurezza in Impostazione del computer

△ **ATTENZIONE:** Per evitare che il computer diventi inutilizzabile in modo permanente, annotare la password di impostazione, la password di accensione o il PIN della smart card in un luogo sicuro, lontano dal computer. In mancanza di queste password o del PIN, il computer non può essere sbloccato.

La funzione di massima protezione ottimizza la protezione di accensione obbligando l'utente a identificarsi con la propria password di impostazione configurata, la password di accensione o il PIN della smart card prima di accedere al sistema.

Impostazione della massima protezione

Per abilitare la massima sicurezza in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Opzioni password**, quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Abilita** nel campo **Massima sicurezza**.
4. Leggere il messaggio di avvertimento. Per continuare, premere **f10**.
5. Per abilitare la funzione ogni volta che si accende il computer, premere **f10**.
6. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Rimozione della massima protezione

Per rimuovere la massima sicurezza in Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Protezione > Opzioni password**, quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Disabilita** nel campo **Massima protezione**, quindi premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventano attive al successivo avvio del computer.

Visualizzazione delle informazioni di sistema relative a Impostazione del computer

La funzione Informazioni di sistema in Impostazione del computer fornisce 2 tipi di informazioni:

- Informazioni di identificazione del modello di computer.
- Informazioni sulle specifiche relative al processore, alle dimensioni della cache e della memoria e alla ROM di sistema.

Per visualizzare queste informazioni di sistema generali, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Informazioni di sistema**, quindi premere **invio**.

 **NOTA:** Per impedire l'accesso non autorizzato a queste informazioni, occorre definire una password di configurazione in Impostazione del computer.

Uso di software antivirus

Se si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica, a una rete LAN o a Internet, lo si espone a virus informatici che possono danneggiare sistema operativo, applicazioni o 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, occorre aggiornare il software antivirus.

Per maggiori informazioni sui virus informatici digitare: `virus` nella casella di ricerca di 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 file personali. Per proteggere la riservatezza dei dati, utilizzare il software firewall preinstallato sul computer.

Le funzioni firewall includono informazioni sulla registrazione e la segnalazione di errori e avvisi automatici per il monitoraggio di tutto il traffico in entrata e in uscita. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa al 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 più importanti

△ **ATTENZIONE:** Per proteggere il computer da violazioni della protezione e da virus informatici, installare gli aggiornamenti critici in linea Microsoft non appena si riceve un avviso.

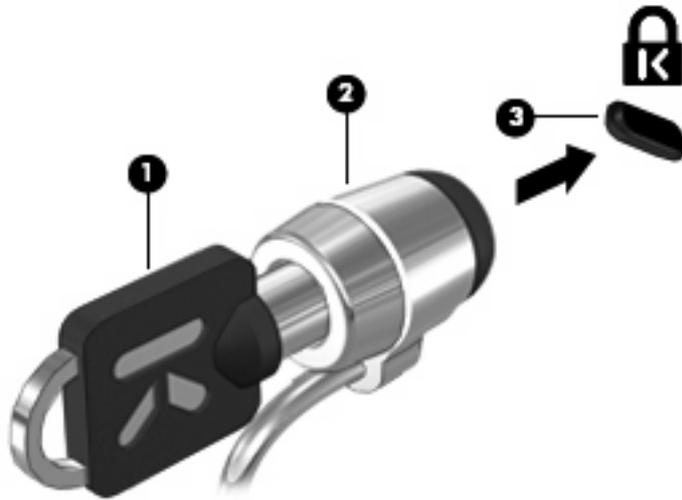
È possibile che aggiornamenti al sistema operativo e ad altre applicazioni software siano diventati disponibili *dopo* la spedizione del computer. Per essere certi che tutti gli aggiornamenti disponibili siano installati sul computer, seguire queste indicazioni:

- Eseguire Windows Update una volta al mese per installare il software più aggiornato reso disponibile da Microsoft.
- Questi aggiornamenti, quando vengono rilasciati, possono essere ottenuti dal sito Web di Microsoft e tramite il collegamento per gli aggiornamenti nella Guida e supporto tecnico.

Installazione di un cavo di sicurezza

 **NOTA:** Il cavo di sicurezza è progettato per fungere da deterrente, ma potrebbe non essere sufficiente per prevenire il furto o la manomissione del computer.

1. Avvolgere il cavo intorno ad 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.



6 Dispositivi esterni

Utilizzo di una periferica USB

USB (Universal Serial Bus) è un'interfaccia hardware che può essere utilizzata per collegare a un prodotto di espansione opzionale una periferica esterna opzionale, come ad esempio una tastiera, un mouse, un'unità disco, una stampante, uno scanner o un hub USB.

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

Il modello di computer è dotato di 2 porte USB, che supportano dispositivi USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0. Grazie a un hub USB è possibile estendere il numero di porte USB del computer.

Collegamento di una periferica USB

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

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



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

📄 **NOTA:** Quando si collega un dispositivo USB per la prima volta, viene visualizzato un messaggio nell'area di notifica per indicare il riconoscimento del dispositivo.

Disattivazione e rimozione di una periferica USB

△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, disattivare la periferica USB prima di rimuoverla.

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

Per disattivare e rimuovere una periferica USB:

1. Fare doppio 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** (< o <<) nell'area di notifica.

2. Fare clic sul nome della periferica nell'elenco.

 **NOTA:** Se la periferica USB non è presente nell'elenco, significa che non è necessario disattivarla prima di procedere alla rimozione.

3. Fare clic su **Disattiva**, quindi su **OK**.
4. Rimuovere la periferica.

Utilizzo del supporto USB Legacy

Il supporto USB Legacy (abilitato per impostazione predefinita) consente le seguenti operazioni:

- Utilizzo di tastiera, mouse, hub USB collegato ad una porta USB del computer durante l'avvio o in un'applicazione o utility basata su MS-DOS.
- Avvio o riavvio da un MultiBay esterno opzionale o da un dispositivo USB avviabile.

Il supporto USB Legacy è abilitato per default. Per disabilitare o abilitare il supporto USB Legacy:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Usare i tasti freccia per selezionare **Configurazione di sistema > Configurazione periferica** e premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per abilitare o disabilitare il supporto USB Legacy, quindi premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze e uscire da Impostazione del computer, selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** utilizzando i tasti freccia e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Uso di unità esterne

Le unità esterne rimovibili espandono le opzioni di memorizzazione e accesso alle informazioni. Un'unità USB può essere aggiunta collegandola a una porta USB del computer.

 **NOTA:** Le unità ottiche USB esterne HP devono essere collegate alla porta USB alimentata sul lato sinistro del computer.

Le unità USB comprendono i tipi seguenti:

- Unità disco floppy da 1,44 MB
- Modulo unità disco rigido (un'unità disco rigido con un adattatore)
- Unità DVD-ROM
- Unità combinata DVD/CD-RW
- Unità combinata DVD+RW e CD-RW
- Unità combinata DVD±RW/CD-RW
- Periferica MultiBay

Utilizzo di periferiche 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 una periferica esterna al computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

 **ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di danneggiare l'apparecchiatura durante la connessione di una periferica, accertarsi che la periferica sia spenta e che il cavo di alimentazione CA sia scollegato.

1. Collegare la periferica al computer.
2. Se si collega una periferica alimentata, collegare il cavo di alimentazione a una presa CA provvista del terminale di messa a terra.
3. Accendere la periferica.

Per scollegare una periferica esterna non alimentata, spegnere la periferica, quindi scollegarla dal computer. Per scollegare una periferica esterna alimentata, spegnere la periferica, quindi scollegarla dal computer e scollegare il cavo di alimentazione CA.

Uso di una periferica esterna opzionale MultiBay II

Una periferica esterna MultiBay II può essere collegata alla porta USB del computer per consentire l'uso di dispositivi MultiBay II. Il computer dispone di una porta USB alimentata sulla parte sinistra. Questa porta alimenta il MultiBay esterno quando utilizzato con un cavo USB alimentato. Un MultiBay esterno collegato all'altra porta USB del computer deve essere collegato all'alimentazione CA.

Per ulteriori informazioni sul MultiBay II esterno, consultare la documentazione fornita con la periferica.

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

Un'unità ottica esterna può essere collegata alla porta USB del computer per consentire l'uso di dischi ottici (CD e DVD). Il computer dispone di una porta USB alimentata sulla parte sinistra. Questa porta alimenta l'unità ottica esterna quando utilizzata con un cavo USB alimentato. Un'unità ottica esterna collegata all'altra porta USB del computer deve essere collegata all'alimentazione CA.

Un'unità ottica esterna, ad esempio un'unità DVD-ROM, supporta dischi ottici (CD e DVD). Questi dischi vengono usati per archiviare o trasportare informazioni e riprodurre brani musicali e film. I DVD hanno una capacità di archiviazione maggiore rispetto ai CD.

È possibile utilizzare tutte le unità ottiche per la lettura di dischi ottici e alcune anche per la scrittura su dischi ottici, come descritto nella tabella seguente.

| Tipo di unità ottica | Letture da supporti CD e DVD-ROM | Scrittura su supporti CD-R/RW | Scrittura su DVD (compresi supporti DVD+R DL, DVD±RW/R e DVD-RAM) | Scrittura di etichette su CD o DVD LightScribe |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Unità DVD-ROM | Sì | No | No | No |
| Unità combinata DVD/CD-RW | Sì | Sì | No | No |
| Unità combinata DVD±RW/CD-RW | Sì | Sì | Sì | No |

NOTA: Alcune delle unità ottiche elencate potrebbero non essere supportate dal computer in uso. Le unità elencate non sono necessariamente tutte le unità ottiche supportate.

△ **ATTENZIONE:** Per evitare il possibile deterioramento della qualità audio e video e l'interruzione della riproduzione audio o video, non attivare lo stato di sospensione o di ibernazione quando è in corso la lettura o la scrittura di un CD o DVD.

Per evitare la perdita di dati, non attivare lo stato di sospensione o di ibernazione durante la scrittura su un CD o su un DVD.

Se durante la riproduzione di un disco viene accidentalmente attivato lo stato di sospensione o ibernazione, può verificarsi una delle seguenti situazioni:

- La riproduzione si interrompe.
- Viene visualizzato un messaggio di avviso che richiede se si desidera continuare. Se viene visualizzato questo messaggio, fare clic su **No**.
- È necessario riavviare la riproduzione del CD o del DVD per ripristinare le funzionalità audio e video.

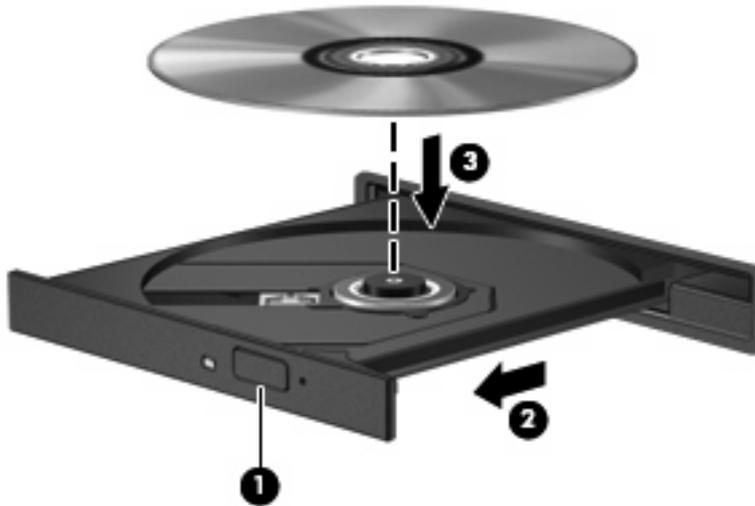
Inserimento di un disco ottico (CD o DVD)

1. Accendere il computer.
2. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio **(2)**.

4. Tenere il disco per il bordo in modo da non toccarne la superficie, quindi posizionarlo con l'etichetta rivolta verso l'alto sul perno centrale del vassoio.

 **NOTA:** Se parte del vassoio è coperta dall'unità, inclinare con cautela il disco in modo da posizionarlo correttamente sul perno centrale.

5. Premere delicatamente il disco (3) sul perno centrale del vassoio fino a che non risulta correttamente posizionato.



6. Chiudere il vassoio del disco.

Rimozione di un disco ottico (CD o DVD)

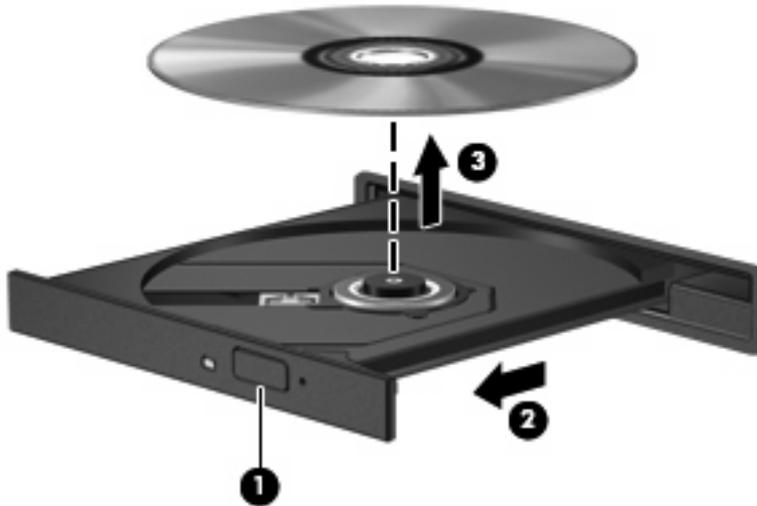
È possibile rimuovere un disco in due modi, a seconda che il vassoio si apra normalmente o meno.

Il vassoio si apre

1. Premere il pulsante di rilascio (1) sul frontalino dell'unità per rilasciare il vassoio, quindi estrarre delicatamente quest'ultimo (2) fino a quando non si ferma.

2. 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.



3. Chiudere il vassoio del disco e riporre il disco nell'apposita custodia.

Il vassoio non si apre

1. Inserire l'estremità di un fermaglio **(1)** nel foro di rilascio sul frontalino dell'unità.
2. Premere delicatamente sul fermaglio fino a rilasciare il vassoio, quindi estrarre quest'ultimo **(2)** fino a quando non si ferma.

3. Rimuovere il disco **(3)** dal vassoio premendo delicatamente sul perno centrale mentre si solleva il disco afferrandolo per il bordo. Tenere il disco per il bordo ed evitare di toccare la superficie.

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



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

7 Schede di memoria esterne

Uso di schede per lettore di schede SD

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.

Il lettore di schede SD supporta i formati elencati di seguito:

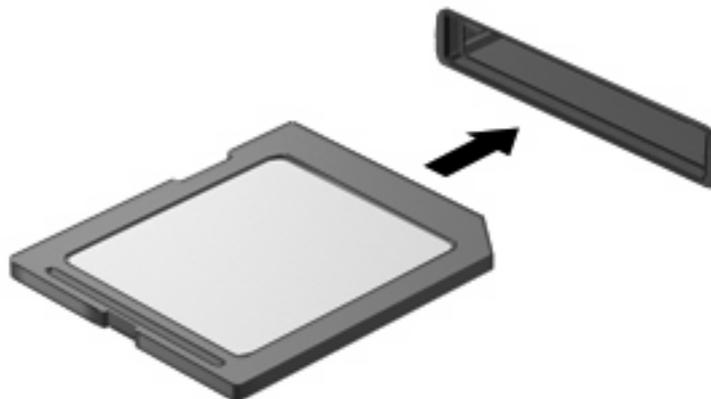
- MultiMediaCard (MMC)
- Scheda di memoria SD (Secure Digital)

Inserimento di schede digitali

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare la scheda digitale o il computer, non inserire alcun tipo di adattatore nel lettore di schede SD.

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 nel lettore di schede SD, quindi spingerla fino al suo completo inserimento.



Verrà emesso un segnale acustico quando la periferica è stata rilevata e apparirà un menu con le opzioni disponibili.

Disattivazione e rimozione di una scheda digitale

△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, disattivare la scheda digitale prima di rimuoverla.

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 disattivare la scheda digitale, seguire le istruzioni riportate di seguito:

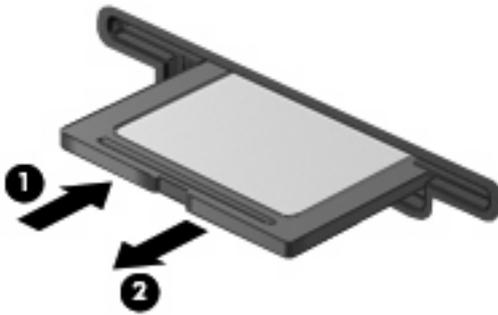
- a. Fare doppio clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

📝 **NOTA:** Per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (< o <<) nell'area di notifica.

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

- c. Fare clic su **Disattiva**, quindi su **OK**.

3. Premere sulla scheda digitale **(1)**, quindi estrarla dallo slot **(2)**.



8 Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento

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 alla finestra delle proprietà del mouse, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Mouse**.

Utilizzo del TouchPad

Per spostare il puntatore, muovere un dito sulla superficie del TouchPad nella direzione in cui si desidera spostare il puntatore. Utilizzare i pulsanti del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno. Per spostarsi in alto o in basso utilizzando la zona di scorrimento verticale del TouchPad, muovere un dito rispettivamente in alto o in basso attraverso le righe.

 **NOTA:** Quando si utilizza il TouchPad per spostare il puntatore, è necessario sollevare il dito dal TouchPad prima di toccare la zona di scorrimento. Se si fa semplicemente scorrere un dito dal TouchPad alla zona di scorrimento senza sollevarlo, la funzione di scorrimento non viene attivata.

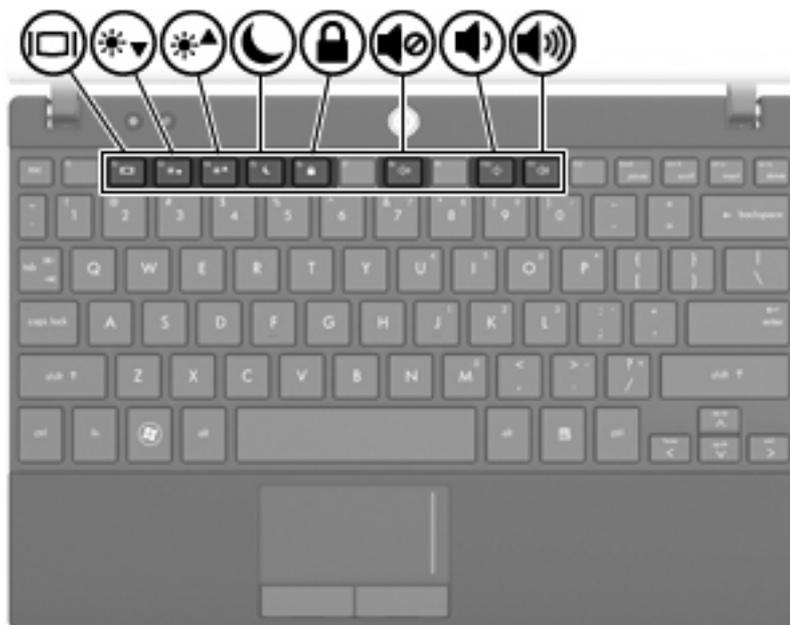
Collegamento di un mouse esterno

È possibile collegare al computer un mouse USB esterno utilizzando una delle porte USB del computer. Per collegare un mouse USB al sistema è anche possibile utilizzare le porte di un dispositivo di aggancio o di un prodotto di espansione opzionale.

Utilizzo dei tasti funzione della tastiera

Le icone sui tasti funzione da f2 a f6 e f8, f10 e f11 rappresentano l'azione eseguita quando si preme un tasto funzione. La tabella e le sezioni seguenti descrivono i tasti funzione.

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



| Funzione | Tasto |
|---|-------|
| Commutazione della visualizzazione tra il display del computer e il display esterno | f2 |
| Diminuzione della luminosità dello schermo. | f3 |
| Aumento della luminosità dello schermo. | f4 |
| Attivazione dello stato di sospensione. | f5 |
| Avvio di QuickLock. | f6 |
| Disattivazione o ripristino dell'audio del computer. | f8 |
| Diminuzione dell'audio dell'altoparlante. | f10 |
| Aumento del volume dell'altoparlante. | f11 |

Commutazione delle immagini su schermo (f2)

Premere **f2** per commutare la visualizzazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer, la pressione di **f2** commuta l'immagine dallo schermo del computer al monitor per visualizzarla simultaneamente sullo schermo del computer e sul monitor.

La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. Il tasto **f2** permette anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.

I seguenti tipi di trasmissione video (con esempi di dispositivi che li utilizzano) sono supportati dal tasto **f2**:

- LCD (display del computer)
- VGA esterno (la maggior parte dei monitor esterni)

Diminuzione della luminosità dello schermo (f3)

Premere **f3** per diminuire la luminosità dello schermo. Per una riduzione graduale, tenere premuto il tasto.

Aumento della luminosità dello schermo (f4)

Premere **f4** per aumentare la luminosità dello schermo. Per un aumento graduale, tenere premuto il tasto.

Avvio della modalità di sospensione (f5)

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di avviare la modalità di sospensione.

Premere **f5** per avviare la modalità di sospensione.

Quando viene avviata la modalità di sospensione, i dati vengono memorizzati, lo schermo si oscura e il consumo energetico viene ridotto. Se il computer è in modalità sospensione, le spie di alimentazione lampeggiano.

Per poter avviare la modalità di sospensione è necessario che il computer sia acceso.

Per uscire dalla modalità di sospensione, premere brevemente il pulsante di alimentazione o un tasto qualsiasi sulla tastiera.

La funzione del tasto **f5** può essere modificata. Ad esempio, è possibile configurare il tasto **f5** per avviare la modalità di ibernazione invece di quella di sospensione.

Avvio di QuickLock (f6)

Premere **f6** per avviare la 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 una password.

NOTA: Per poter utilizzare la funzione QuickLock, è necessario aver impostato una password.

Per utilizzare QuickLock, premere **f6** per visualizzare la finestra di accesso e bloccare il computer. Seguire quindi le istruzioni visualizzate sullo schermo per immettere la password e accedere al computer.

Disattivazione dell'audio dell'altoparlante (f8)

Premere **f8** per disattivare l'audio dell'altoparlante. Premere nuovamente il tasto per ripristinare l'audio dell'altoparlante.

Diminuzione dell'audio dell'altoparlante (f10)

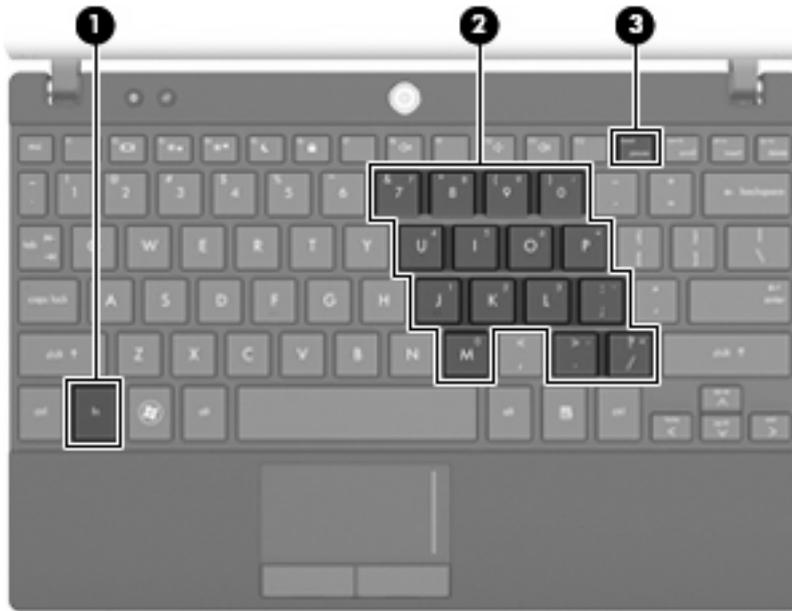
Premere **f10** per diminuire l'audio dell'altoparlante. Tenere premuto il tasto per ridurlo gradualmente.

Aumento dell'audio dell'altoparlante (f11)

Premere **f11** per aumentare l'audio dell'altoparlante. Tenere premuto il tasto per aumentarlo gradualmente.

Utilizzo del tastierino

Il computer è dotato di un tastierino numerico incorporato e supporta un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale che include un tastierino numerico.



| Componente | Descrizione |
|-------------------------------------|---|
| (1) Tasto fn | Alterna le funzioni dei tasti sul tastierino numerico incorporato se premuto in combinazione con un tasto del tastierino o il tasto maiusc . |
| (2) Tastierino numerico incorporato | Possono essere utilizzati come i tasti di un tastierino numerico esterno. |
| (3) Tasto bloc num | Abilita il tastierino numerico incorporato. |

Uso del tastierino numerico incorporato

I 15 tasti del tastierino numerico incorporato possono essere usati come quelli di un tastierino esterno. Quando il tastierino numerico incorporato è attivato, ogni tasto dello stesso esegue le funzioni indicate dall'icona situata nell'angolo in alto a destra del tasto.

Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato

Premere **fn+bloc num** per abilitare il tastierino numerico incorporato. Premere nuovamente **fn+bloc num** per ripristinare le funzioni standard dei tasti.

 **NOTA:** Il tastierino numerico incorporato non funziona se al computer, a un dispositivo di aggancio o a un prodotto di espansione opzionale è collegata una tastiera esterna o un tastierino numerico esterno.

Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato

È possibile alternare temporaneamente le funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato tra quelle della tastiera standard e quelle del tastierino premendo il tasto **fn** o la combinazione di tasti **fn+maiusc**.

- Per cambiare la funzione di un tasto del tastierino quando il tastierino è disattivato, tenere premuto il tasto **fn** mentre si preme il tasto del tastierino.
- Per utilizzare temporaneamente i tasti del tastierino come tasti standard quando il tastierino è attivato:
 - Tenere premuto il tasto **fn** per digitare le minuscole.
 - Tenere premuti i tasti **fn+maiusc** per digitare le maiuscole.

Uso di un tastierino numerico esterno opzionale

La funzione dei tasti della maggior parte dei tastierini numerici esterni cambia a seconda che sia attiva o meno la modalità bloc num. (Per default, la modalità bloc num è disattivata) Ad esempio:

- Quando la modalità bloc num è attiva, la maggior parte dei tasti del tastierino consente di digitare dei numeri.
- Quando la modalità bloc num è disattivata, la maggior parte dei tasti del tastierino ha la stessa funzione dei tasti freccia, Pag su o Pag giù.

Quando la modalità bloc num viene attivata su un tastierino esterno, la spia bloc num del computer si accende. Quando la modalità bloc num viene disattivata su un tastierino esterno, la spia bloc num del computer si spegne.

Per abilitare o disabilitare la modalità bloc num su una tastiera esterna:

- ▲ Premere il tasto **bloc num** della tastiera esterna e non quello della tastiera del computer.

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 si blocchino 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.



9 Unità

Identificazione delle unità installate

Per visualizzare le unità installate sul computer, selezionare **Start > Computer**.

Nei modelli dotati di unità disco rigido secondaria (unità D), all'unità ottica viene assegnata la lettera di unità E. All'unità aggiunta in seguito al sistema (ad esempio, una nuova unità USB) verrà assegnata la lettera di unità successiva disponibile.

 **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.

Prima di maneggiare un'unità, scaricare l'elettricità statica toccando la superficie di metallo non verniciato dell'unità.

Non toccare i piedini dei connettori delle unità rimovibili o del computer.

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

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

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

Non utilizzare la tastiera e non spostare il computer durante la scrittura dei dati su un disco da parte di un'unità ottica opzionale. Il processo di scrittura è sensibile alle vibrazioni.

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

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

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

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

In caso di spedizione, riporre l'unità in una busta imbottita con bolle d'aria o in altro imballaggio adeguatamente protetto, applicando l'etichetta "FRAGILE" sulla confezione.

Non esporre 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.

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 **Esegui deframmentazione**.

 **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 3D DriveGuard (solo in determinati modelli)

HP 3D DriveGuard protegge l'unità disco rigido mettendola in attesa e sospendendo le richieste I/O se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Il computer cade inavvertitamente.
- Il computer viene spostato con il display chiuso mentre è alimentato a batteria.

Poco tempo dopo il verificarsi di tali evenienze, HP 3D DriveGuard ripristina il normale funzionamento del disco rigido.

 **NOTA:** Le unità disco rigido contenute in un dispositivo di aggancio opzionale o collegate a una porta USB non sono protette da HP 3D DriveGuard.

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

Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard

La spia dell'unità presente sul computer diventa di color giallo per indicare che l'unità è in attesa. Per stabilire se le unità sono attualmente protette o sono state messe in attesa, utilizzare Centro PC portatile:

- 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.

Se HP 3D DriveGuard ha messo l'unità in attesa, il comportamento del computer sarà il seguente:

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

 **NOTA:** Se il computer è alimentato dalla batteria e raggiunge un livello di batteria quasi scarica, HP 3D DriveGuard consentirà al computer di attivare lo stato di ibernazione.

- Il computer non attiverà gli avvisi di batteria impostati nella scheda Avvisi nelle proprietà delle opzioni risparmio energia.

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

Utilizzo del software di HP 3D DriveGuard

Il software HP 3D DriveGuard consente di effettuare le seguenti attività:

- Abilitare e disabilitare HP 3D DriveGuard.

 **NOTA:** A seconda dei privilegi utente potrebbe non essere possibile abilitare e disabilitare HP 3D DriveGuard. Inoltre, i membri del gruppo di amministratori del computer possono modificare i privilegi per gli utenti senza privilegi di amministratore.

- 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 rigido per aprire la finestra di HP 3D DriveGuard.

oppure

Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > HP 3D DriveGuard**.

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

Sostituzione dell'unità disco rigido

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

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

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.

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

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutte le periferiche hardware esterne collegate al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piatta, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Rimuovere le 3 viti dal bordo posteriore del computer.

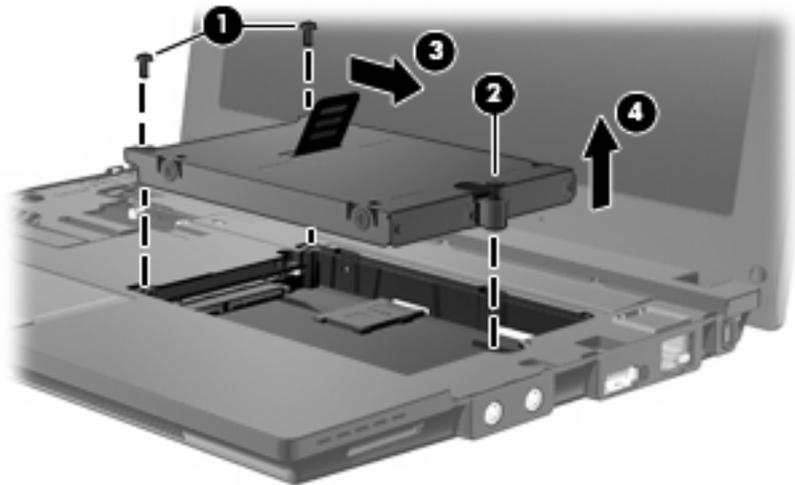


8. Capovolgere il computer in modo che il display sia in alto con la parte anteriore verso di sé e aprirlo.

9. Sollevare il bordo superiore della tastiera e rimuovere la tastiera dal computer per accedere al disco rigido.



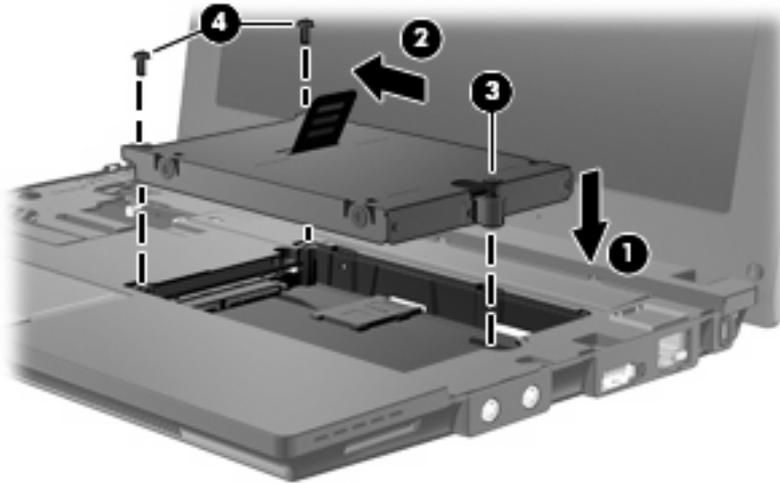
10. Rimuovere le due viti dell'unità disco rigido (1).
11. Allentare la vite prigioniera dell'unità disco rigido (2).
12. Sollevare la linguetta dell'unità disco rigido (3) a destra per scollegare il disco rigido, quindi estrarla dall'alloggiamento (4).



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

1. Inserire l'unità disco rigido nel relativo alloggiamento (1).
2. Tirare verso sinistra la linguetta dell'unità (2) in modo da collegare l'unità.
3. Stringere la vite prigioniera dell'unità disco rigido (3).

4. Riposizionare le viti dell'unità disco rigido (4).



5. Inserire la parte anteriore della tastiera nell'alloggiamento (1), quindi premere la tastiera in posizione (2).



6. Chiudere lo schermo del computer e capovolgerlo su una superficie piana.

7. Reinscrivere le tre viti sul bordo posteriore del computer.



8. Installare nuovamente la batteria.

10 Moduli di memoria

Il computer dispone di uno scomparto del modulo di memoria situato sotto la tastiera. La capacità di memoria del computer può essere espansa sostituendo il modulo di memoria che si trova nello slot.

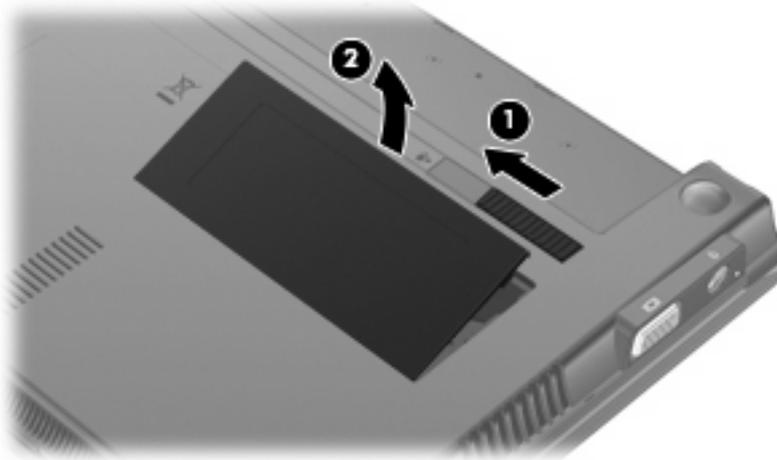
- △ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche e danni all'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione e rimuovere tutte le batterie prima di installare un modulo di memoria.
- △ **ATTENZIONE:** Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di iniziare qualsiasi procedura, ricordarsi di scaricare a terra tutta l'elettricità statica toccando un oggetto metallico collegato a massa.

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. Spostare all'indietro la levetta di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla dal computer.
7. Rimuovere la batteria dal computer.
8. Fare di nuovo scorrere la levetta della batteria per aprire il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria.

9. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **2**.



10. Rimuovere il modulo di memoria esistente:

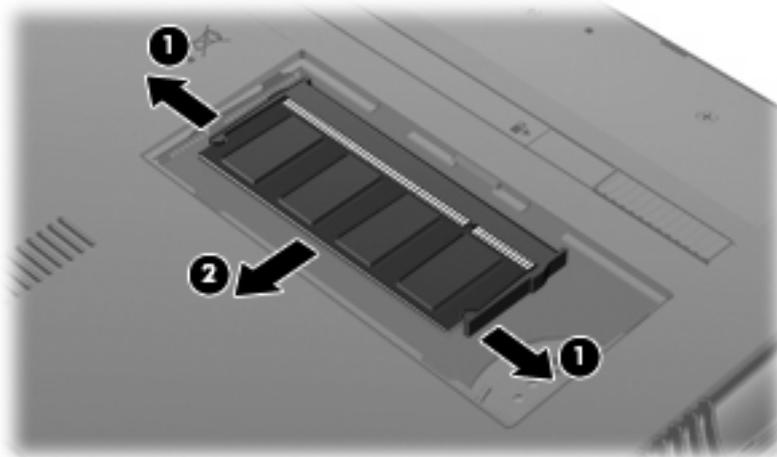
- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio **(1)** sui due lati del modulo di memoria.

Il modulo di memoria si inclinerà verso l'alto.

△ **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)** ed estrarlo delicatamente dallo slot.

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



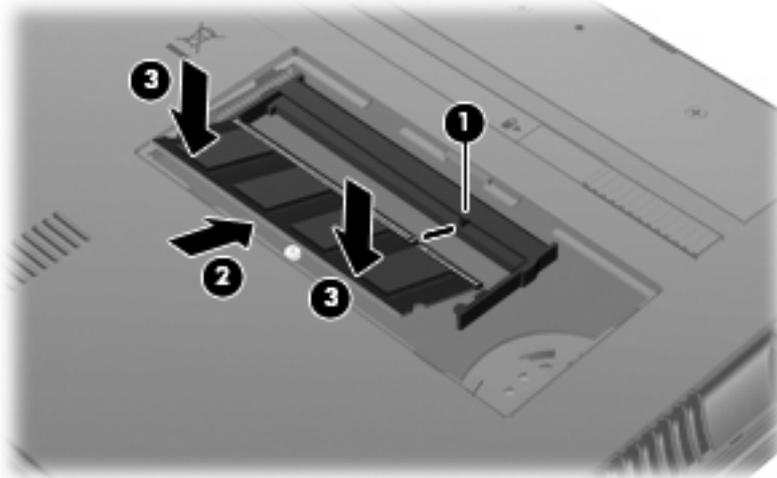
11. Per inserire un nuovo modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

△ **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.

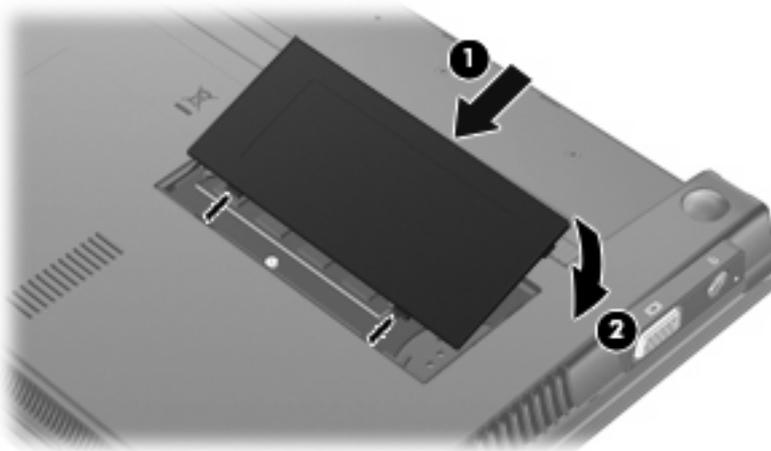
- a. Allineare l'estremità scanalata (1) del modulo all'apposita sporgenza dello slot.
- b. Tenendo il modulo inclinato di 45 gradi rispetto alla superficie dello scomparto della memoria, spingerlo nello slot (2) fino a che non risulta perfettamente inserito nello stesso.

△ **ATTENZIONE:** Per non danneggiare il modulo di memoria, evitare di piegarlo.

- c. Facendo attenzione a esercitare la stessa pressione sui bordi destro e sinistro del modulo di memoria, spingerlo con delicatezza verso il basso (3) fino a far scattare i gancetti di fissaggio.



12. Inserire le linguette del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria (1) nelle tacche dello scomparto.
13. Premere il coperchio verso il basso fino a bloccarlo in posizione (2).



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

11 Impostazione del computer

Avvio di Impostazione del computer

Impostazione del computer è un'utility preinstallata, caricata nella ROM, cui è possibile accedere anche quando il sistema operativo non funziona o non viene caricato.

 **NOTA:** È possibile che alcune delle voci di menu di Impostazione del computer elencate in questa guida non siano supportate dal computer in uso.

NOTA: I dispositivi di puntamento non sono supportati dall'utility Impostazione del computer. È necessario servirsi della tastiera per passare da un menu all'altro ed effettuare le selezioni.

NOTA: Con Impostazione del computer è possibile utilizzare una tastiera esterna collegata tramite USB solo se è attivato il supporto USB Legacy.

Per avviare Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer.
2. Prima dell'avvio del sistema operativo, quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10=ROM-Based Setup" (F10=Impostazione da ROM), premere **f10**.

Utilizzo di Impostazione del computer

Spostamento e selezione nell'utilità Impostazione del computer

È possibile accedere alle informazioni e alle impostazioni di Impostazione del computer dai menu File, Protezione, diagnostica e Configurazione sistema.

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).

Poiché Impostazione del computer non si basa sul sistema operativo, 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, premere **invio**.
- Per chiudere le finestre di dialogo e tornare alla schermata principale di Impostazione del computer, premere **esc**.

- Per istruzioni su come spostarsi all'interno dei menu, premere **f1**.
 - Per modificare la lingua, premere **f2**.
2. Selezionare il menu **File, Protezione, Diagnostica o Configurazione sistema**.
 3. Per uscire da Impostazione del computer, attenersi ad una delle seguenti procedure:
 - Per uscire senza salvare le preferenze, usare i tasti freccia per selezionare **File > Ignorare le modifiche ed uscire?** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
 - Per salvare le preferenze e uscire, usare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Ripristino delle impostazioni predefinite in Impostazione del computer

Per ripristinare tutte le impostazioni predefinite di Impostazione del computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire Impostazione del computer accendendo o riavviando il computer e premendo il tasto **f10** quando nell'angolo inferiore sinistro dello schermo viene visualizzato il messaggio "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Impostazione da ROM).
2. Utilizzare le frecce per selezionare **File > Ripristina impostazioni predefinite**, quindi premere **invio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo di conferma, premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze e uscire, usare i tasti freccia e selezionare **File > Salva le modifiche ed esci** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Le preferenze diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

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

Menu di Impostazione del computer

Le tabelle riepilogative dei menu, riportate più avanti in questa sezione, descrivono le opzioni di Impostazione del computer.

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

Menu File

| Selezionare | Per |
|-------------------------|---|
| Informazioni di sistema | <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzare le informazioni di identificazione del computer. • Visualizzare le specifiche relative al processore, alle dimensioni della cache e della memoria, e alla ROM di sistema. |

| Selezionare | Per |
|-------------------------------------|--|
| Ripristina impostazioni predefinite | Sostituire le impostazioni di configurazione in Impostazione del computer con le impostazioni predefinite. Le impostazioni relative alle password e alla protezione non vengono modificate quando si ripristinano le impostazioni predefinite. |
| Ignorare le modifiche ed uscire? | Annullare le modifiche immesse durante la sessione corrente, chiudere l'utility e riavviare il computer. |
| Salva le modifiche ed esci | Salvare le modifiche immesse durante la sessione corrente, chiudere l'utility e riavviare il computer. Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer. |

Menu Protezione

 **NOTA:** È possibile che alcune delle voci di menu di Impostazione del computer elencate in questa sezione non siano supportate dal computer in uso.

| Selezionare | Per |
|----------------------------|--|
| Password di configurazione | Immettere, modificare o eliminare una password di configurazione. |
| Password di accensione | Immettere, modificare o eliminare una password di accensione. |
| Opzioni password | <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare/disabilitare la massima sicurezza. • Abilitare/disabilitare la richiesta della password all'avvio del computer. |
| Password DriveLock | <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare, modificare o disabilitare la funzione DriveLock per le unità disco rigido del computer. • Abilitare, modificare o disabilitare la funzione DriveLock per un'unità disco rigido MultiBay opzionale. <p>NOTA: Le impostazioni DriveLock sono accessibili solo quando si accede a Impostazione del computer all'accensione (e non al riavvio) del computer.</p> |
| ID sistema | Immettere il contrassegno della risorsa e il numero di controllo di proprietà del computer definiti dall'utente. |
| Disk Sanitizer | <p>Eseguire Disk Sanitizer per cancellare definitivamente tutti i dati presenti sul disco rigido primario. Sono disponibili le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fast: esegue una sola volta un ciclo di cancellazione di Disk Sanitizer. • Optimum: esegue tre volte un ciclo di cancellazione di Disk Sanitizer. • Custom: permette di scegliere il numero desiderato di cicli di cancellazione di Disk Sanitizer. <p>ATTENZIONE: Se si esegue Disk Sanitizer, i dati sul disco rigido primario verranno cancellati in modo permanente.</p> |

Menu Diagnostics

| Selezionare | Per |
|--|--|
| HDD Self-Test Options (Opzioni di autotest disco rigido) | Eseguire un test automatico completo delle unità disco rigido del sistema e di eventuali unità MultiBay opzionali. |
| Memory Check (Verifica della memoria) | Eseguire un controllo completo della memoria di sistema. |

Menu System Configuration



NOTA: alcune delle opzioni di configurazione del sistema potrebbero non essere supportate dal computer in uso.

| Selezionare | Per |
|--|--|
| Language (Lingua) | Cambiare la lingua di Impostazione del computer. |
| Boot options (Opzioni di avvio) | <ul style="list-style-type: none">• Impostare il ritardo di f9, f10 e f12 all'avvio.• Abilitare/disabilitare l'avvio da CD-ROM.• Abilitare/disabilitare l'avvio da disco floppy.• Abilitare/disabilitare l'avvio dall'adattatore di rete interno.• Abilitare/disabilitare MultiBoot per impostare un ordine di avvio che può includere la maggior parte dei dispositivi di avvio del sistema.• Impostare il ritardo (sec.) avvio veloce.• Impostare l'ordine di avvio.<ul style="list-style-type: none">◦ Primo dispositivo di avvio: CD-ROM USB◦ Secondo dispositivo di avvio: USB floppy◦ Terzo dispositivo di avvio: USB SuperDisk◦ Quarto dispositivo di avvio: unità disco rigido del notebook◦ Quinto dispositivo di avvio: unità disco rigido USB◦ Sesto dispositivo di avvio: controller di rete |
| Device configurations (Configurazioni periferiche) | <ul style="list-style-type: none">• Invertire le funzioni del tasto fn e del tasto ctrl sinistro.• Abilitare/disabilitare il supporto USB Legacy. Se l'opzione è selezionata, il supporto USB Legacy consente le seguenti operazioni:<ul style="list-style-type: none">◦ Utilizzo di una tastiera USB in Impostazione del computer anche se il sistema operativo non è in funzione.◦ Avvio da dispositivi USB avviabili, comprese unità disco rigido, unità a dischetti o unità ottica collegate tramite una porta USB al computer.• Abilitare/disabilitare i trasferimenti dati DMA BIOS. |

| Selezionare | Per |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare/disabilitare la ventola quando il computer è collegato a una presa elettrica CA. • Abilitare/disabilitare la protezione dall'esecuzione dei dati. • Abilitare/disabilitare la modalità LAN Power Save. • Abilitare/disabilitare la modalità nativa SATA. • Abilitare/disabilitare la CPU Dual Core. • Abilitare/disabilitare la HDD translation mode. |
| Built-in device options (Opzioni periferiche integrate) | <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare/disabilitare radiodispositivi WLAN incorporati. • Abilitare/disabilitare radiodispositivi Bluetooth incorporati. • Abilitare/disabilitare il controller interfaccia di rete (NIC) • Abilitare/disabilitare la commutazione LAN/WLAN. • Abilitare/disabilitare Wake-On-LAN. • Abilitare/disabilitare la fotocamera integrata (webcam) |
| Port options (Opzioni porta) | <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare/disabilitare la porta USB. • Abilitare/disabilitare lo slot ExpressCard. |

12 Backup e ripristino

Per proteggere le informazioni, utilizzare il Centro backup e ripristino per effettuare il backup di file e cartelle singoli o dell'intero disco rigido (solo in determinati modelli), oppure creare punti di ripristino del sistema. In caso di problemi con il sistema, sarà possibile utilizzare i file di backup per ripristinare l'intero contenuto del computer.

Windows Vista® fornisce le seguenti opzioni avanzate per il backup e il ripristino:

- Backup di singoli file e cartelle
- Backup dell'intera unità disco rigido (solo in determinati modelli)
- Pianificazione di backup automatici (solo in determinati modelli)
- Creazione di punti di ripristino del sistema
- Ripristino di file singoli
- Ripristino del computer a uno stato precedente
- Ripristino delle informazioni mediante gli strumenti di ripristino



NOTA: Per le istruzioni su queste procedure, vedere Guida e supporto tecnico.

Backup

Il ripristino dopo un errore del sistema è completo come il backup più recente. Occorre creare un backup iniziale subito dopo la configurazione del software. Aggiungendo nuovi software e file dati, continuare a effettuare regolarmente il backup del sistema per mantenere un backup sempre aggiornato.

Quando si effettua il backup, tenere presente quanto segue:

- Memorizzare i file personali nella cartella Documenti ed eseguire periodicamente il backup di questi file.
- Eseguire il backup dei modelli memorizzati nei relativi programmi associati.
- Creare una screenshot delle impostazioni personalizzate di una finestra, una barra degli strumenti o una barra dei menu. Questa soluzione consente di risparmiare tempo nel caso in cui sia necessario reimpostare le preferenze.

Per creare una screenshot:

1. Visualizzare la schermata che si desidera salvare.
2. Copiare l'immagine della schermata:

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

Per copiare l'intera schermata, premere **fn+prt sc**.

3. Aprire un documento di elaborazione di testo e selezionare **Modifica > Incolla**.

L'immagine della schermata viene aggiunta al documento.

4. Salvare il documento.

- Quando si effettua il backup su disco, utilizzare uno dei seguenti tipi di disco (da acquistare separatamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL o DVD±RW. I dischi utilizzati dipendono dal tipo di unità ottica esterna opzionale disponibile.

 **NOTA:** Poiché i DVD contengono più informazioni dei CD, i DVD e i DVD con supporto double-layer (DL) riducono il numero di dischi richiesti.

- Quando si esegue il backup su disco, numerare ciascun disco prima di inserirlo nell'unità ottica esterna opzionale.

Per creare un backup con il Centro backup e ripristino, 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 > Centro backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per effettuare il backup di tutto il computer (solo in determinati modelli) o dei file.

 **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.

Ripristino

In caso di problemi con il sistema, utilizzare lo strumento di ripristino **f11** per ripristinare l'immagine dell'unità disco rigido originale.

 **NOTA:** L'immagine comprende il sistema operativo Windows® e i programmi installati in fabbrica.

△ **ATTENZIONE:** L'utilizzo di **f11** 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. Lo strumento di ripristino **f11** reinstalla sistema operativo, programmi e driver HP installati in fabbrica. Il software non installato in fabbrica dovrà essere reinstallato. I file personali devono essere ripristinati dal backup.

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Se possibile, verificare la presenza della partizione HP Recovery. Per individuare la partizione, selezionare **Start > Computer**.

 **NOTA:** Se la partizione HP Recovery è stata eliminata, sarà necessario ripristinare il sistema operativo e i programmi mediante il DVD del *sistema operativo Windows Vista* e i dischi *Driver Recovery* (da acquistare separatamente). Per ulteriori informazioni, rivolgersi quindi all'assistenza tecnica, selezionando **Start > Guida e supporto tecnico > Come contattare il supporto tecnico**.

3. Accendere o riavviare il computer, premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu Avvio).
4. Premere **f11** quando viene visualizzato sullo schermo il messaggio "Press **f11** for recovery" (Premere F11 per il ripristino).
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

 **NOTA:** Windows Vista fornisce ulteriori strumenti disponibili tramite il sistema operativo. Per ulteriori informazioni, consultare Guida e supporto tecnico.

NOTA: Se non è possibile avviare il computer, acquistare un DVD con il *sistema operativo Windows Vista* per riavviare il computer e riparare il sistema operativo. Per ulteriori informazioni, rivolgersi quindi all'assistenza tecnica, selezionando **Start > Guida e supporto tecnico > Come contattare il supporto tecnico**.

Indice analitico

A

aeroporti, dispositivi di sicurezza 87
alimentazione
 collegamento 16
 risparmio 24
alimentazione, identificazione
 connettore 7
alimentazione, identificazione
 pulsante 4
alimentazione, identificazione
 spia 3
alloggiamenti, batteria 11
altoparlanti 38
altoparlanti, identificazione 6, 8
antenne 9
applicazione, tasto di Windows 5
aree di scorrimento, TouchPad 2
attacco cavo di sicurezza,
 identificazione 6
audio, collegamento dispositivi
 esterni 41
audio, controllo funzionalità 41
auricolari 38
avvio, opzioni 101
avvio, ordine 101

B

backup 103, 104
batteria
 calibrazione 21
 caricamento 19, 21
 conservazione 25
 inserimento 18
 ricaricamento 24
 rimozione 18
 risparmio di energia 24
 smaltimento 25
 sostituzione 25
batteria, alimentazione 16

batteria, alloggiamento 9, 11
batteria, carica
 ottimizzazione 20
batteria, identificazione 10
batteria, identificazione levette
 rilascio 9
batteria, levette di rilascio 18
batteria, spia 19
batteria, temperatura 25
bloc maiusc, identificazione
 spia 3
bloc num, tastierino esterno 84
Bluetooth, dispositivo 28
Bluetooth, etichetta 11

C

CA, adattatore
 collegamento 16
 identificazione 10
calibrazione batteria 21
caricamento batterie 19, 21
cavi
 USB 71
cavo di alimentazione 10
cavo di alimentazione,
 identificazione 10
CD
 inserimento 45, 74
 rimozione 48, 75
CD, unità 44, 73
certificato di autenticità,
 etichetta 11
codici regione dei DVD 47
collegamento a una WLAN 32
collegamento a una WLAN
 aziendale 32
collegamento a una WLAN
 pubblica 32
collegamento alimentazione
 esterna 16

combinazioni per il risparmio di
 energia 14
componenti
 display 8
 parte anteriore 5
 parte destra 6
 parte inferiore 8
 parte sinistra 7
 parte superiore 1
 software aggiuntivo 10
configurazione WLAN 30
configurazione, computer 1
connettore, alimentazione 7
conservazione batteria 25
controllo funzionalità audio 41
crittografia 31
cuffie 38
cuffie, jack di uscita audio 38

D

Diagnostics, menu 101
disattivazione audio, pulsante 38
dischetti, unità 73
disco ottico
 rimozione 48
disco rigido, unità
 esterna 73
 HP 3D DriveGuard 89
display
 commutazione immagine 82
 schermo, tasti luminosità 82
display, componenti 8
dispositivi di puntamento
 impostazione delle
 preferenze 80
DVD
 inserimento 45, 74
 modifica delle impostazioni della
 regione 47
 rimozione 48, 75

DVD, impostazioni della regione 47

DVD, unità 44, 73

E

esc, identificazione tasto 5

esterna, unità 73

esterni, collegamento dispositivi audio 41

esterno, porta monitor 43

etichetta di identificazione 9, 10

etichette

approvazioni wireless 11

Bluetooth 11

certificato di autenticità

Microsoft 11

etichetta di identificazione 9, 10

normative 11

WLAN 11

F

film, guardare 46

firewall 31

funzione, tasti

aumento del volume dell'altoparlante 83

aumento della luminosità dello schermo 82

avvio della modalità di sospensione 82

avvio di QuickLock 82

commutazione dell'immagine su schermo 82

diminuzione della luminosità dello schermo 82

disattivazione dell'audio dell'altoparlante 83

H

hardware, identificazione 1

HP 3D DriveGuard 89

HP Mobile Broadband, disabilitato 33

HP Mobile Broadband, modulo 33

hub 71

I

icone

stato della rete 28

wireless 28

Impostazione del computer

massima sicurezza 64

menu Diagnostics 101

menu File 99

menu Security 100

menu System

Configuration 101

password di accensione 56

password di

configurazione 54

password DriveLock 59

protezione dei dispositivi 64

ripristino impostazioni

predefinite 99

spostamento e selezione 98

informazioni di sistema 99

informazioni di sistema, tasto 5

ingresso audio (microfono),

jack 6, 38

Internet, impostazione

connessione 30

interni, identificazione microfoni 8

interno, identificazione

microfono 38

interruttori

wireless 6

J

jack

ingresso audio (microfono) 6, 38

RJ-45 (rete) 6

uscita audio (cuffie) 6, 38

L

levette, rilascio batteria 9

M

manutenzione

pulizia disco 88

Utilità di deframmentazione

dischi 88

massima sicurezza 64, 100

memoria, modulo

rimozione 96

menu File 99

microfoni, interni 8, 38

Microsoft, etichetta certificato di autenticità 11

modulo di memoria

inserimento 96

modulo di memoria, identificazione

scomparto 9

monitor esterno, porta 7

monitor, collegamento 43

mouse esterno

collegamento 80

impostazione delle

preferenze 80

MultiBay 73

MultiMediaCard 78

multimediale, software 40

multimediali, identificazione

componenti 37

N

nome e numero di prodotto, computer 9, 10

normative

normative, etichetta 11

wireless, etichette

approvazioni 11

numero di serie, computer 9, 10

O

ottica, unità 44, 73

ottici, utilizzo dischi 44

ottico, disco

inserimento 45, 74

rimozione 75

P

password

accensione 56

amministratore 53

configurazione 54

DriveLock 59

utente 53

password amministratore 53

password DriveLock

descrizione 59

immissione 61

impostazione 60

modifica 62

rimozione 63

password utente 53

periferiche USB

collegamento 71

- descrizione 71
- disattivazione 72
- rimozione 72
- porta monitor esterno, identificazione 7
- porte
 - monitor esterno 7, 43
 - USB 6, 7, 71
- prese d'aria, identificazione 7, 9
- Product Key 11
- programma di installazione
 - menu Diagnostics 101
 - menu File 99
 - menu Security 100
 - menu System Configuration 101
 - ripristino impostazioni predefinite 99
 - spostamento e selezione 98
- proiettore, collegamento 43
- protezione dei dispositivi 64
- protezione, wireless 30
- pulsanti
 - 38
 - alimentazione 4
 - Quick Launch Mail 4
 - Quick Launch Web 4
 - TouchPad 2

Q

- Quick Launch Mail, identificazione 4
- Quick Launch Mail, identificazione spia 3
- Quick Launch Web, identificazione pulsante 4
- Quick Launch Web, identificazione spia 3
- QuickLock, tasto 82

R

- rete wireless (WLAN)
 - collegamento 32
 - collegamento a una WLAN aziendale 32
 - collegamento a una WLAN pubblica 32
 - portata funzionale 32
- rete, icona di stato 28
- rilascio, levette batteria 9

- ripristino 103, 106
- risparmio di energia 24
- RJ-45 (rete), identificazione jack 6

S

- scheda digitale
 - disattivazione 79
 - inserimento 78
 - rimozione 79
- schermo, commutazione immagine 82
- schermo, tasti luminosità 82
- SD, lettore di schede 78
- SD, lettore schede 6
- SD, scheda 78
- Security, menu 100
- SIM
 - inserimento 33
 - rimozione 34
- sistema che non risponde 26
- sistema operativo
 - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 11
 - Product Key 11
- slot
 - cavo di sicurezza 6
- software
 - pulizia disco 88
 - Utilità di deframmentazione dischi 88
- software pulizia disco 88
- software Utilità di deframmentazione dischi 88
- sospensione
 - attivazione 12
 - disattivazione 12
- sospensione, tasto 82
- spegnimento 26
- spegnimento computer 26
- spia 89
- spia di alimentazione 7
- spia, unità 89
- spie
 - alimentazione 3, 7
 - bloc maiusc 3
 - Quick Launch Mail 3
 - Quick Launch Web 3
 - unità 5

- webcam 8, 38
- wireless 6
- stato di ibernazione
 - attivazione 13
 - disattivazione 13
- supporti leggibili 12
- supporti per unità 12
- supporti scrivibili 12
- supporto legacy, USB 98, 101
- supporto USB Legacy 72
- System Configuration, menu 101

T

- tasti
 - applicazione di Windows 5
 - diminuzione audio dell'altoparlante 83
 - esc 5
 - fn 5
 - funzione 5
 - logo di Windows 5
 - tastierino 5
- tasti del tastierino numerico incorporato, identificazione 5
- tasti funzione, identificazione 5
- tastiera, identificazione tasti funzione 81
- tastierino esterno
 - bloc num 84
 - uso 84
- tastierino incorporato
 - attivazione e disattivazione 84
 - commutazione delle funzioni dei tasti 84
 - identificazione 83
 - uso 84
- tasto applicazione di Windows, identificazione 5
- tasto del logo di Windows, identificazione 5
- tasto fn, identificazione 5
- temperatura 25
- TouchPad
 - aree di scorrimento 2
 - identificazione 2
 - pulsanti 2
 - uso 80
- trasporto del computer 11, 25

U

- unità
 - dischetto 73
 - disco rigido 73, 92
 - esterna 73
 - MultiBay 73
 - ottica 73
- unità disco rigido
 - HP 3D DriveGuard 89
 - installazione 92
- unità ottiche 44
- unità, ordine di avvio 101
- unità, spia 5
- USB Legacy, supporto 98, 101
- USB, collegamento del cavo 71
- USB, hub 71
- USB, identificazione delle porte 71
- USB, identificazione porte 6, 7
- USB, porta alimentata 73, 74
- uscita audio (cuffie), jack 6, 38

V

- ventola del sistema 102
- video, tipi di trasmissione 82
- videoregistrazione 8
- volume, pulsante di azzeramento 38
- volume, regolazione 38
- volume, tasti 38

W

- webcam 8, 38
- webcam, identificazione spia 8, 38
- webcam, regolazione proprietà 50
- wireless, antenne 9
- wireless, controlli pulsante 29
 - sistema operativo 29
- wireless, etichetta approvazioni 11
- wireless, icona 28
- wireless, interruttore 6, 29
- wireless, rete (WLAN)
 - componenti necessari 30
 - protezione 30
- wireless, spia 6, 29
- WLAN, dispositivo 11, 28, 30

- WLAN, etichetta 11
- WWAN, dispositivo 33

