

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: Gennaio 2009

Numero di parte documento: 504176-061

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

2 Risparmio energia

Impostazione delle opzioni di risparmio energia	11
Uso delle modalità di risparmio energia	11
Attivazione o disattivazione dello stato di sospensione	11
Attivazione o disattivazione dello stato di ibernazione	12
Utilizzo del misuratore di alimentazione	12
Uso delle combinazioni per il risparmio di energia	13
Visualizzazione della corrente combinazione per il risparmio di energia	13
Selezione di una diversa combinazione per il risparmio di energia	13
Personalizzazione delle combinazioni per il risparmio di energia	13
Configurazione della protezione mediante password alla riattivazione	14
Uso dell'alimentazione CA esterna	14
Collegamento dell'adattatore CA	15
Uso dell'alimentazione a batteria	15
Ulteriori informazioni sull'alimentazione a batteria in Guida e supporto tecnico	16
Uso del controllo della batteria	16
Visualizzazione della carica residua della batteria	16
Inserimento o rimozione della batteria	17
Caricamento della batteria	18
Ottimizzazione dell'autonomia della batteria	19
Gestione dei livelli di batteria scarica	19
Identificazione dei livelli di batteria scarica	19
Risoluzione del livello di batteria scarica	20

Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile l'alimentazione esterna	20
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile una batteria carica	20
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è disponibile una fonte di alimentazione	20
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è possibile uscire dalla modalità ibernazione	20
Calibrazione della batteria	20
Passo 1: caricare completamente la batteria	20
Passo 2: disattivare gli stati di ibernazione e sospensione	21
Passo 3: scaricare la batteria	22
Passo 4: ricaricare completamente la batteria	23
Passo 5: riattivare gli stati di ibernazione e sospensione	23
Risparmio della batteria	23
Conservazione della batteria	24
Smaltimento della batteria usata	24
Sostituzione della batteria	24
Test dell'adattatore CA	25
Spegnimento del computer	25

3 Wireless

Utilizzo dei dispositivi wireless (solo in determinati modelli)	27
Identificazione delle icone di rete e wireless	27
Utilizzo dei controlli wireless	28
Uso dell'interruttore wireless	28
Utilizzo dei controlli del sistema operativo	28
Utilizzo di una rete WLAN	29
Configurazione di una WLAN	29
Protezione della rete WLAN	29
Collegamento a una WLAN	31
Roaming su un'altra rete	31
Utilizzo dei dispositivi wireless Bluetooth (solo in determinati modelli)	32
Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS)	32

4 Applicazioni e supporti multimediali

Funzionalità multimediali	33
Identificazione dei componenti multimediali	33
Regolazione del volume	35
Software multimediale	36
Uso di software multimediale preinstallato	36
Installazione di software multimediale da un disco	36
Audio	37
Collegamento di dispositivi audio esterni	37
Controllo delle funzionalità audio	38
Video	39
Collegamento di un proiettore o monitor esterno	39
Unità ottica (solo in determinati modelli)	40
Identificazione dell'unità ottica esterna	40
Utilizzo dei dischi ottici	40

Selezione del disco corretto	40
Dischi CD-R	41
Dischi CD-RW	41
Dischi DVD±R	41
Dischi DVD±RW	41
Riproduzione di brani musicali	41
Guardare un film	42
Modifica delle impostazioni della regione per i DVD	43
Creazione o masterizzazione di CD o DVD	44
Rimozione di un disco ottico (CD o DVD)	45
Webcam	46
Regolazione delle proprietà della fotocamera	47

5 Protezione

Protezione del computer	48
Utilizzo di password	49
Impostazione delle password in Windows	49
Impostazione delle password in Impostazione del computer	50
Password di configurazione	50
Gestione di una password di configurazione	51
Immissione di una password di configurazione	52
Password di accensione	52
Gestione di una password di accensione	53
Immissione di una password di accensione	54
Richiesta di una password di accensione al riavvio	55
Utilizzo della password DriveLock di Impostazione del computer	55
Impostazione di una password DriveLock	56
Immissione di una password DriveLock	57
Modifica di una password DriveLock	58
Rimozione della protezione DriveLock	59
Uso delle funzionalità di protezione in Impostazione del computer	60
Protezione delle periferiche di sistema	60
Utilizzo della massima sicurezza in Impostazione del computer	60
Impostazione della massima protezione	61
Rimozione della massima protezione	62
Visualizzazione delle informazioni di sistema relative a Impostazione del computer	62
Uso di software antivirus	63
Uso di software firewall	64
Installazione degli aggiornamenti più importanti	65
Installazione di un cavo di sicurezza	66

6 Dispositivi esterni

Utilizzo di una periferica USB	67
Collegamento di una periferica USB	67
Disattivazione e rimozione di una periferica USB	68
Utilizzo del supporto USB Legacy	68
Uso di unità esterne	69
Utilizzo di periferiche esterne opzionali	69
Uso di una periferica esterna opzionale MultiBay II	69
Utilizzo di un'unità ottica esterna opzionale (solo in determinati modelli)	70

Inserimento di un disco ottico (CD o DVD)	70
Rimozione di un disco ottico (CD o DVD)	71
Il vassoio si apre	71
Il vassoio non si apre	72

7 Schede di memoria esterne

Uso di schede per lettore di schede SD	74
Inserimento di schede digitali	74
Disattivazione e rimozione di una scheda digitale	75
Uso delle schede ExpressCard	76
Configurazione di una scheda ExpressCard	76
Inserimento di una scheda ExpressCard	76
Disattivazione e rimozione di una scheda ExpressCard	77

8 Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento	79
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento	79
Utilizzo del TouchPad	79
Collegamento di un mouse esterno	79
Utilizzo della tastiera	79
Uso dei tasti di scelta rapida	79
Visualizzazione delle informazioni di sistema (fn+esc)	80
Attivazione dello stato di sospensione (fn+f1)	81
Commutazione dell'immagine su schermo (fn+f2)	82
Diminuzione della luminosità dello schermo (fn+f3)	82
Aumento della luminosità dello schermo (fn+f4)	82
Avvio della funzione QuickLock (fn+f6)	82
Disattivazione dell'audio dell'altoparlante (fn+f8)	82
Diminuzione dell'audio dell'altoparlante (fn+f10)	82
Aumento dell'audio dell'altoparlante (fn+f11)	82
Utilizzo del tastierino	83
Uso del tastierino numerico incorporato	83
Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato	83
Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato	84
Uso di un tastierino numerico esterno opzionale	84
Pulizia di TouchPad e tastiera	85

9 Unità

Identificazione delle unità installate	86
Manipolazione delle unità	86
Miglioramento delle prestazioni dell'unità disco rigido	88
Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi	88
Uso di Pulizia disco	88
Uso di HP 3D DriveGuard (solo in determinati modelli)	89
Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard	89
Utilizzo del software di HP 3D DriveGuard	90
Sostituzione dell'unità disco rigido	91

10 Moduli di memoria

11 Impostazione del computer

Avvio di Impostazione del computer	99
Utilizzo di Impostazione del computer	99
Spostamento e selezione nell'utilità Impostazione del computer	99
Ripristino delle impostazioni predefinite in Impostazione del computer	100
Menu di Impostazione del computer	100
Menu File	101
Menu Security	101
Menu Diagnostics	102
Menu System Configuration	102

Indice analitico	104
-------------------------------	------------

1 Funzionalità

Identificazione 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:

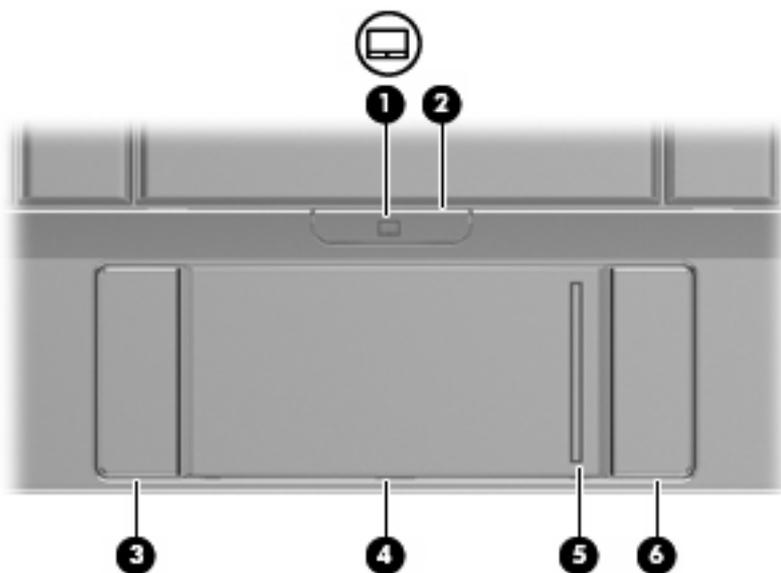
1. Fare clic su **Start > Computer > Proprietà del sistema**.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Gestione dispositivi**.

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) Spia TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Bianca: il TouchPad è abilitato. • Gialla: il TouchPad è disabilitato.
(2) Pulsante attivazione/disattivazione del TouchPad	Abilita/disabilita il TouchPad.
(3) Pulsante sinistro del TouchPad*	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(4) TouchPad*	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo.
(5) Area di scorrimento TouchPad	Scorre in alto e in basso.
(6) Pulsante destro del TouchPad*	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.

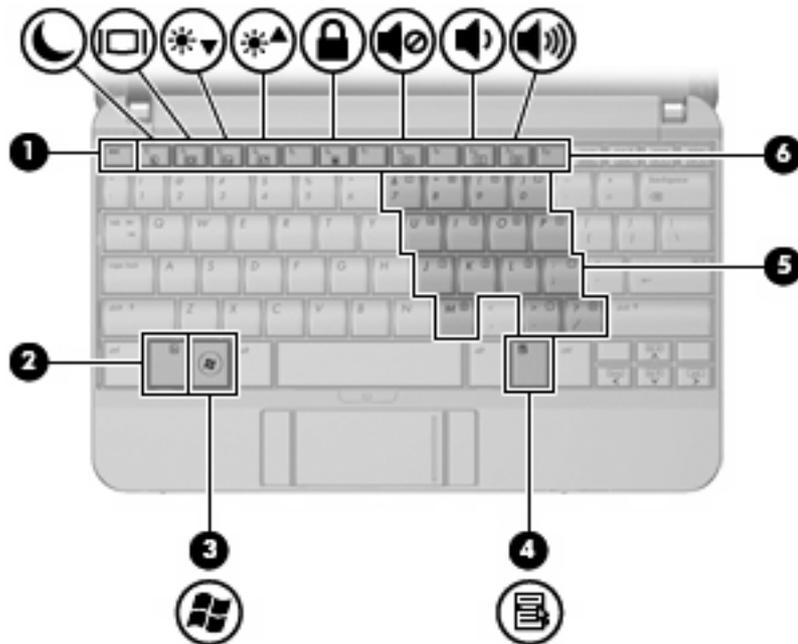
*Questa tabella descrive le impostazioni predefinite. Per visualizzare o modificare le preferenze dei dispositivi di puntamento, selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > Mouse**.

Spia



Componente	Descrizione
Spia bloc maiusc	Accesa: bloc maiusc è attivato.

Tasti



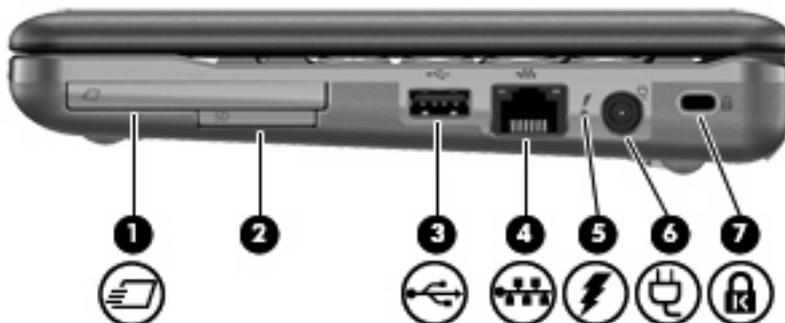
Componente	Descrizione
(1) Tasto <i>esc</i>	Quando premuto in combinazione con il tasto <i>fn</i> , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto <i>fn</i>	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione o con il tasto <i>esc</i> .
(3) 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	Eseguono le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuti in combinazione con il tasto <i>fn</i> .

Componenti della parte anteriore del computer



Componente	Descrizione
(1) Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Blu: il computer è acceso. • Lampeggiante: il computer è in stato di sospensione. • Spenta: il computer è spento o in stato di ibernazione.
(2) Interruttore di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Se il computer è spento, far scorrere l'interruttore per accendere il computer. • Se il computer è in modalità di sospensione, far scorrere brevemente l'interruttore per uscire da questa modalità. • Se il computer è in modalità di ibernazione, far scorrere brevemente l'interruttore per uscire da questa modalità. <p>Se il computer non risponde e le procedure di spegnimento di Windows si rivelano inefficaci, far scorrere e tenere l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere il computer.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, selezionare Start > Pannello di controllo > Sistema e manutenzione > Opzioni risparmio energia.</p>
(3) Spia dell'unità disco	Lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.
(4) 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>
(5) Interruttore wireless	<p>Attiva/disattiva la funzionalità wireless, ma non crea una connessione wireless.</p> <p>NOTA: Per stabilire una connessione wireless, è necessario aver già configurato una rete wireless.</p>

Componenti della parte destra

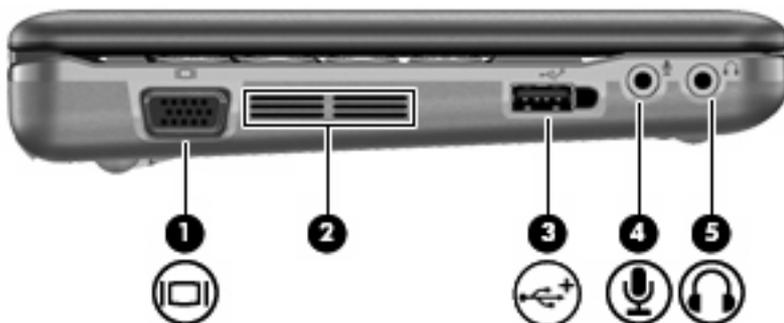


Componente	Descrizione
(1) Slot ExpressCard	Supporta schede ExpressCard 54 opzionali.

Componente	Descrizione
(2) Lettore schede SD	Supporta i seguenti formati di schede digitali opzionali: <ul style="list-style-type: none"> • MMC (MultiMediaCard) • Scheda di memoria SD (Secure Digital)
(3) Porta USB	Consente di collegare una periferica USB opzionale.
(4) Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(5) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> • Gialla: una batteria è in fase di carica. • Blu: una batteria è quasi completamente carica. • Gialla lampeggiante: una batteria, l'unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se tale condizione diventa critica, la spia inizia a lampeggiare rapidamente. • Spenta: se il computer è collegato a una fonte di alimentazione esterna, la spia si spegne quando tutte le batterie nel computer sono completamente cariche. Se il computer non è collegato ad una fonte di alimentazione esterna, la spia resta spenta finché non si raggiunge una condizione di basso livello di carica della batteria.
(6) Connettore di alimentazione	Consente il collegamento di un adattatore CA.
(7) Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.

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

Componenti della parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) Porta monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(2) 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.

Componente	Descrizione
(3) Porta USB alimentata	Alimenta un dispositivo USB, ad esempio un MultiBay esterno o un'unità ottica esterna opzionale, se utilizzata con un cavo USB alimentato.
(4) Jack di ingresso audio (microfono)	Consente di collegare un microfono con auricolare per computer opzionale, 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 oppure l'audio di un televisore.

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 *Normative e avvisi sulla sicurezza e sull'ambiente*.

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

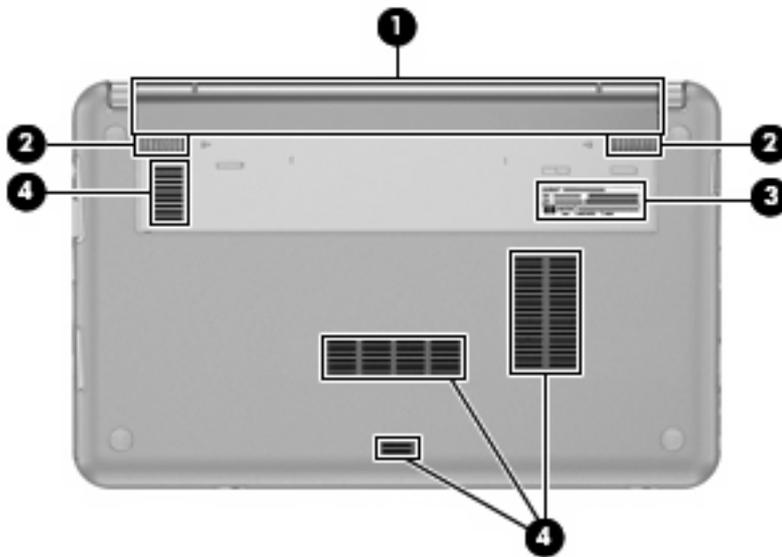
Componenti del display



Componente	Descrizione
(1) Altoparlanti (2)	Producono il suono.
(2) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.

Componente	Descrizione
	NOTA: Se accanto all'apertura relativa a ciascun microfono viene visualizzata un'icona a forma di microfono, il computer dispone di microfoni interni.
(3) Webcam	Consente di registrare audio e video e scattare fotografie.

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) Prese d'aria (4)	Consentono 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.

Antenne wireless

Determinati modelli di computer sono dotati di almeno 2 antenne, non visibili dall'esterno, per l'invio e la ricezione di segnali da una o più periferiche wireless.



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

Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione. 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)**. Si tratta del numero più importante necessario per individuare documenti, driver e assistenza 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 applicate sul fondo del computer.

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.

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 **fn+f1**.
- 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:

- ▲ Far scorrere brevemente l'interruttore di accensione.

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 120 minuti di inattività quando il computer è alimentato a batteria e dopo 1080 minuti (18 ore) minuti di inattività quando è collegato a una fonte di alimentazione esterna o quando ha raggiunto un livello di batteria quasi scarica.

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

Per attivare lo stato di ibernazione:

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:

- ▲ Far scorrere brevemente l'interruttore di accensione.

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 **Modificare le 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 **fn+f4** o ricollegare l'adattatore CA.

Collegamento dell'adattatore CA

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

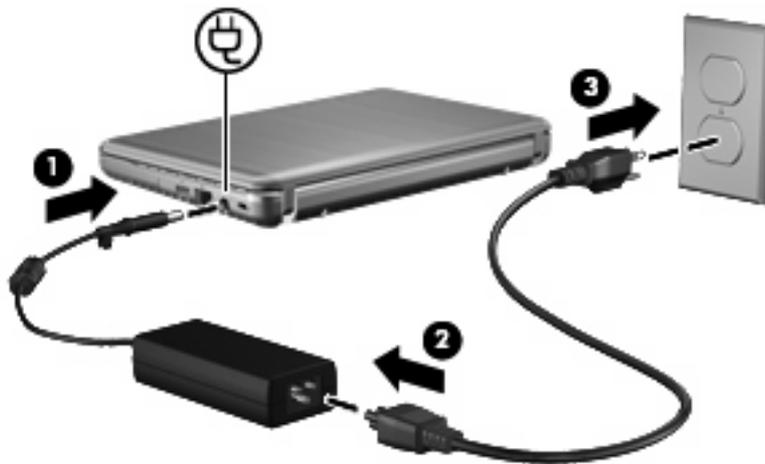
Collegare il cavo di alimentazione ad una presa CA facilmente accessibile in ogni momento.

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, premere il tasto di scelta rapida **fn+f4** oppure ricollegare l'adattatore CA.

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

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

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

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.

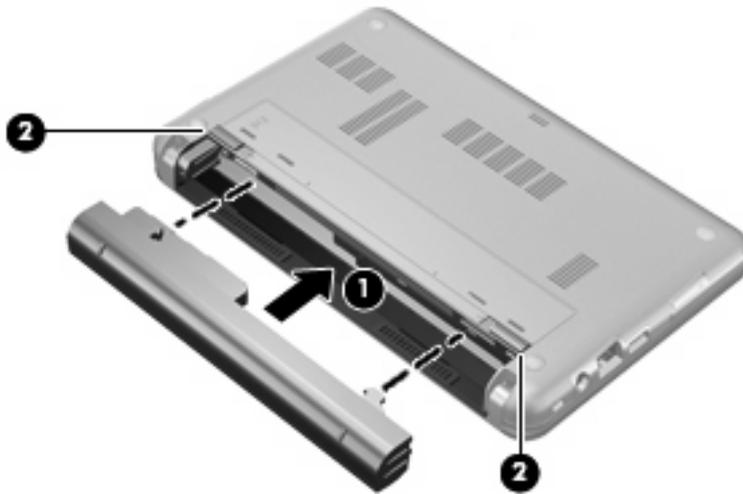
Inserimento o rimozione della batteria

△ **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 piatta, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Inserire la batteria nel relativo alloggiamento (1) e spingerla in posizione.

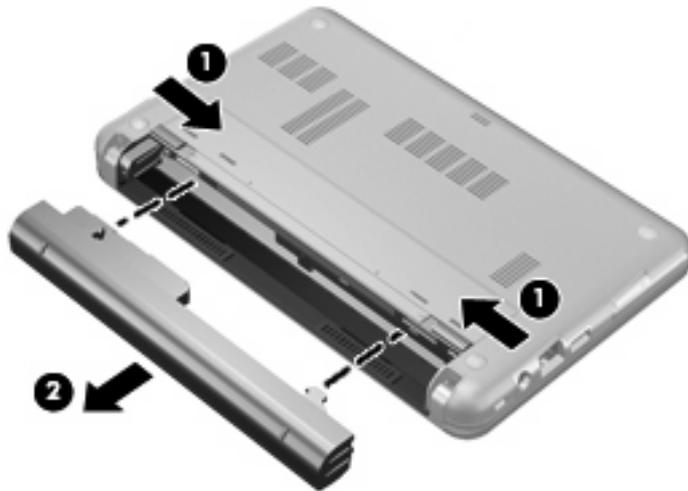
Le levette di rilascio della batteria (2) bloccano automaticamente la batteria stessa.



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

1. Capovolgere il computer su una superficie piatta, 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.
- Controllare l'impostazione **Risparmio di energia** in Opzioni risparmio di 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 scarica

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

Identificazione dei livelli di batteria scarica

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

Se un livello di batteria in esaurimento non viene risolto, si verifica un livello di batteria quasi scarica e la spia della batteria lampeggia più rapidamente.

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, rimane in questa modalità per un breve periodo, quindi si spegne e i dati non salvati andranno perduti.

Risoluzione del livello di batteria scarica

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

- Usare i tasti di scelta rapida **fn+f3** e **fn+f4** per regolare la luminosità dello schermo secondo le necessità correnti.
- 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**.

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 scorrere l'interruttore di alimentazione.
- Far scorrere e tenere premuto l'interruttore di alimentazione per almeno 5 secondi.
- Scollegare il computer dall'alimentazione esterna e rimuovere la batteria.

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.

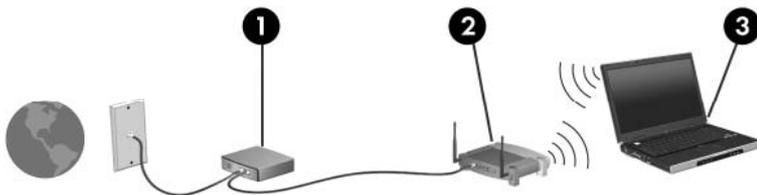
 **NOTA:** Per utilizzare il dispositivo WLAN del computer, è necessario effettuare la connessione all'infrastruttura WLAN (offerta da un fornitore di servizi o una rete pubblica o aziendale).

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 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 di scelta rapida 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.

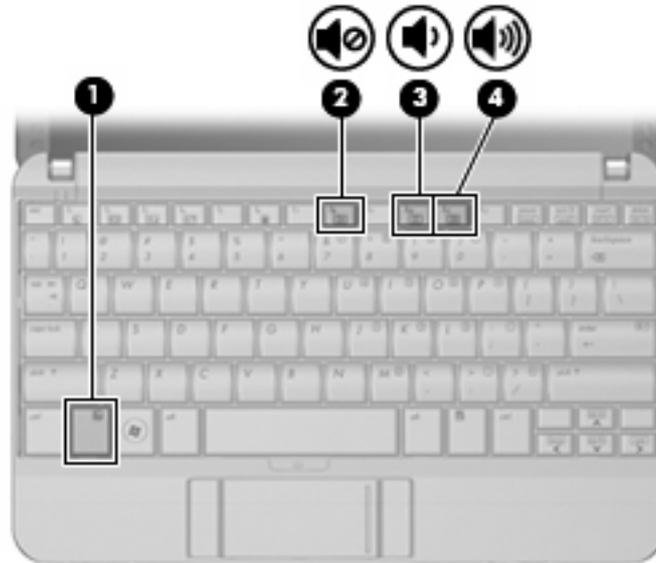


Componente	Descrizione
(1) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.
(2) Webcam	Consente di registrare audio e video e scattare fotografie.
(3) Altoparlanti (2)	Producono il suono.
(4) Jack di uscita audio (cuffie)	Produce il suono quando si collegano altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari, 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 sulla sicurezza e sull'ambiente</i> . NOTA: Quando un dispositivo è collegato al jack per cuffie, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.
(5) Jack di ingresso audio (microfono)	Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo.

Regolazione del volume

Per regolare il volume, utilizzare i seguenti controlli:

- Tasto di scelta rapida volume computer: una combinazione del tasto **fn** (1) con il tasto funzione **f8** (2), **f10** (3) o **f11** (4).
 - Per disattivare o ripristinare il volume, premere **fn+f8**.
 - Per diminuire il volume, premere **fn+f10**.
 - Per aumentare il volume, premere **fn+f11**.



- Controllo del volume di Windows:
 - a. Fare clic sull'icona **Volume** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.
 - b. 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

- a. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del **Volume** nell'area di notifica e fare clic su **Apri mixer volume**.
- b. Nella colonna Altoparlanti, è possibile aumentare o diminuire il volume spostando il dispositivo di scorrimento **Volume** 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.

- a. Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'area di notifica, quindi fare clic su **Proprietà**.
- b. Fare clic sulla scheda **Area di notifica**.

- c. In Icone di sistema selezionare la casella di controllo **Volume**.
- d. 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 quando 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, riavviare il computer.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sul software fornito con il computer, consultare le istruzioni del produttore del software disponibili nel software stesso, su CD o sul sito Web del produttore del software.

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 sulla sicurezza e sull'ambiente*.

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

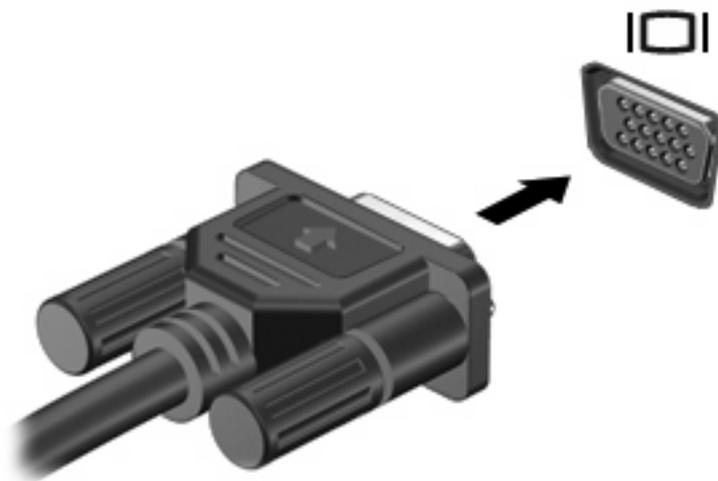
Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità video:

- 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 **fn+f2** per trasferire l'immagine al dispositivo. La pressione ripetuta di **fn+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/CD-RW

 **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-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

△ **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.

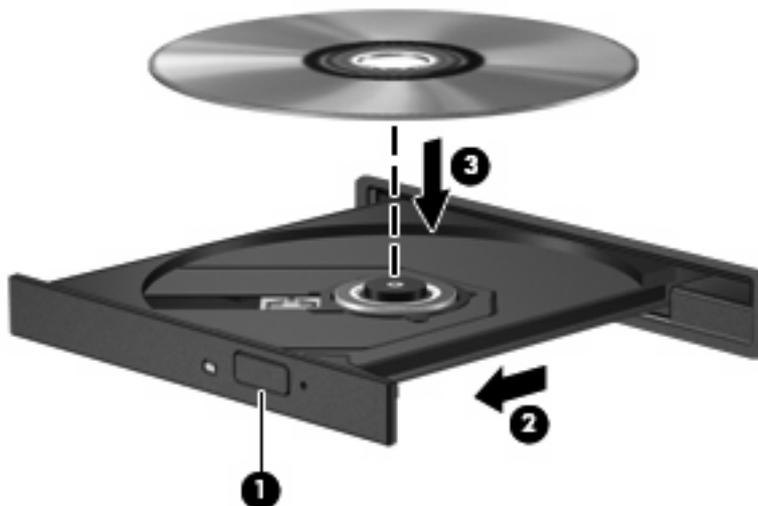
Riproduzione di brani musicali

 **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

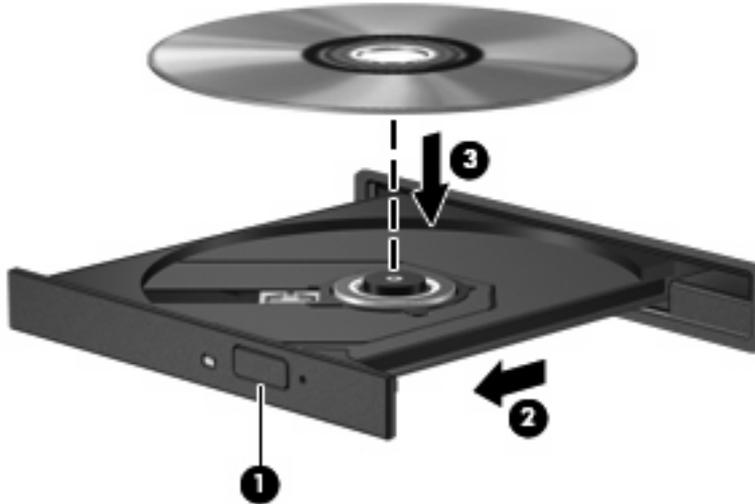
L'unità ottica esterna consente di guardare film sul disco.

 **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. Se non è stato selezionato un lettore di file multimediali, viene visualizzata la finestra di dialogo AutoPlay. In questa finestra viene richiesto di scegliere il modo in cui utilizzare i dati multimediali contenuti sul disco.

Modifica delle impostazioni della regione per i DVD

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

È possibile riprodurre un DVD contenente un codice paese/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 quella 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. Fare clic su **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. 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.

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:** 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 **Security (Protezione) > Setup Password (Password di configurazione)**, quindi premere **invio**.
 - Per impostare una password di configurazione, immettere la password nei campi **New Password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
 - Per modificare la password di configurazione, immettere la password corrente nel campo **Old password (Vecchia password)**, immettere la nuova password nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
 - Per cancellare la password di configurazione, immettere la password corrente nel campo **Old password (Vecchia password)**, quindi premere **f10**.
3. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit** (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 **Security** (Sicurezza) > **Power-On password** (Password di accensione), quindi premere [invio](#).
 - Per impostare una password di accensione, immettere la password nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
 - Per modificare una password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Old passowrd (Vecchia password)** e quella nuova nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
 - Per eliminare una password di accensione, immettere la password corrente nel campo **Old passowrd (Vecchia password)**, quindi premere **f10**.
3. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit** (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 **Security** (Sicurezza) > **Password options** (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 > Save changes and exit** (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 **Security (Sicurezza) > DriveLock passwords (Password DriveLock)**, quindi premere **invio**.
3. Selezionare l'unità disco rigido da proteggere, quindi premere **f10**.
4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Enable (Attiva)** nel campo **Protection (Protezione)**, quindi premere **f10**.
5. Leggere il messaggio di avvertimento. Per continuare, premere **f10**.
6. Immettere la password utente nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
7. Immettere la password principale nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (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 > Save changes and exit** (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 **Security (Sicurezza) > DriveLock passwords (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 **Old password (Vecchia password)** e quella nuova nei campi **New password (Nuova password)** e **Verify new password (Verifica nuova password)**, quindi premere **f10**.
5. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit** (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 **Security** (Sicurezza) > **DriveLock passwords** (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 **Disable (Disattiva)** nel campo **Protection (Protezione)**, quindi premere **f10**.
5. Immettere la password principale nel campo **Old password (Vecchia password)**, quindi premere **f10**.
6. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit** (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 **System Configuration (Configurazione di sistema) > Boot options** (Opzioni di avvio) oppure **System Configuration (Configurazione di sistema) > Port options** (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 > Save changes and exit** (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 **Security** (Sicurezza) > **Password options** (Opzioni password), quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Enable (Abilita)** nel campo **Stringent security (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 > Save changes and exit** (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 **Security** (Sicurezza) > **Password options** (Opzioni password), quindi premere **invio**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Disable (Disattiva)** nel campo **Stringent security** (Massima protezione), quindi premere **f10**.
4. Per salvare le preferenze, utilizzare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit** (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 > System Information** (Informazioni sul 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.

Norton Internet Security è preinstallato sul computer. Per informazioni sull'uso di Norton Internet Security, selezionare **Start > Tutti i programmi > Norton Internet Security > Guida e Supporto**.

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.

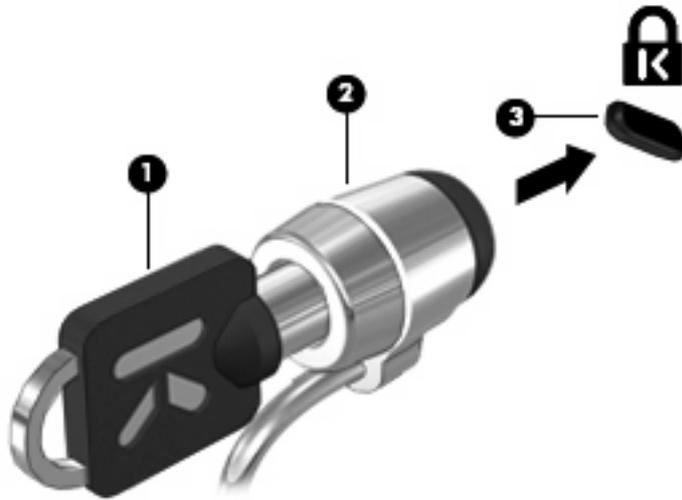
È possibile che aggiornamenti al sistema operativo e ad altre applicazioni software siano diventati disponibili *dopo* la spedizione del computer. Per essere certi che tutti gli aggiornamenti disponibili siano installati sul computer, seguire queste indicazioni:

- 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.

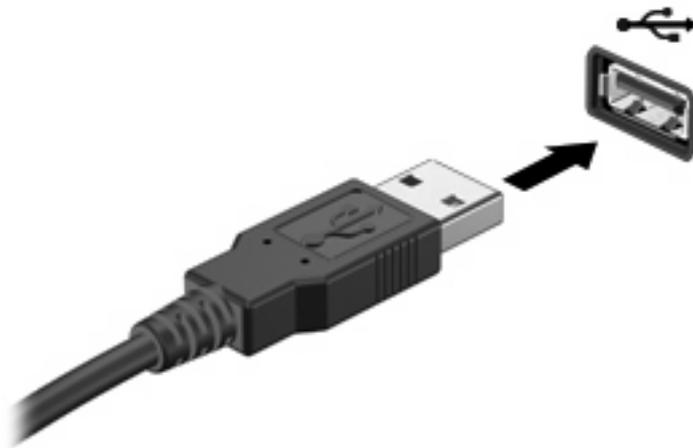
Alcune periferiche USB possono richiedere del software di supporto aggiuntivo, in genere fornito con la periferica. Per ulteriori informazioni sul software specifico della periferica, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

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 impostazione predefinita. 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/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.

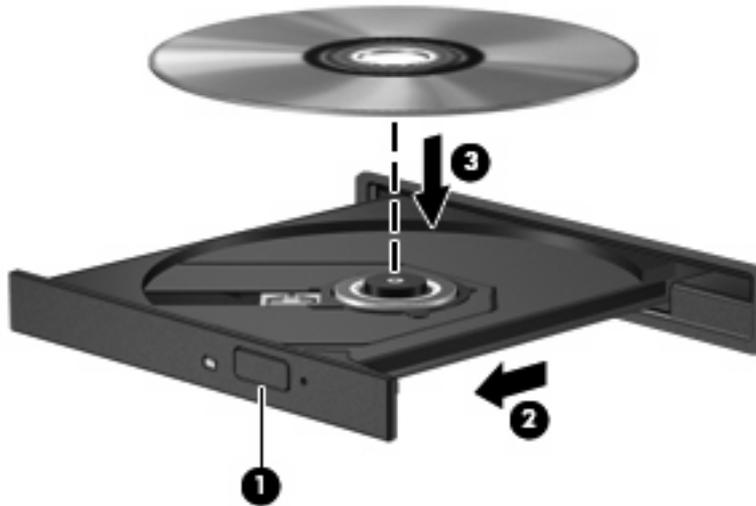
Inserimento di un disco ottico (CD o DVD)

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)

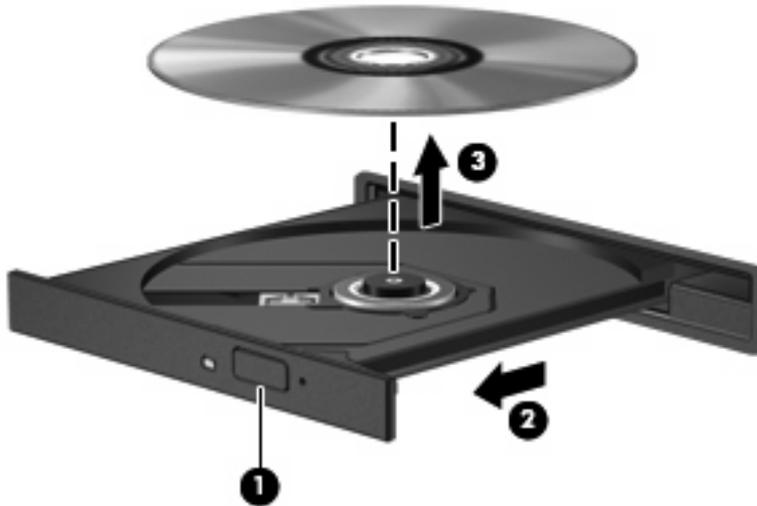
È possibile rimuovere un disco in due modi, a seconda che il vassoio si apra normalmente o meno.

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:

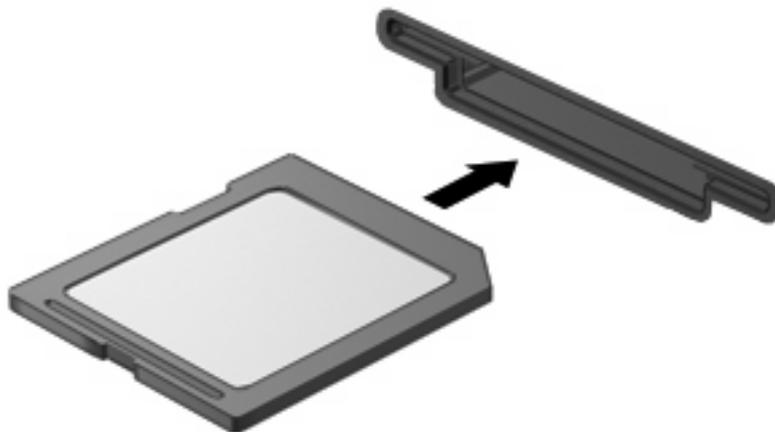
- MultiMediaCard (MMC)
- Scheda di memoria SD (Secure Digital)

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:

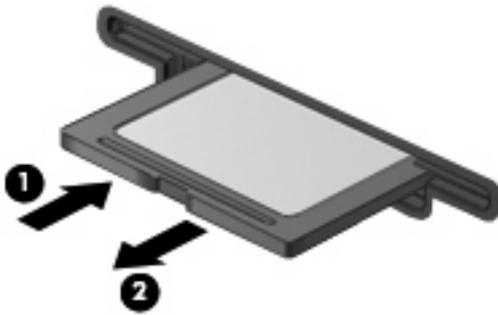
- a. Fare doppio clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

📝 **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)**.



Uso delle schede ExpressCard

Una scheda ExpressCard è una scheda PC Card con prestazioni elevate e deve essere inserita nello slot ExpressCard.

Come le PC Card standard, le schede ExpressCard sono state progettate in conformità con le specifiche PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Configurazione di una scheda ExpressCard

Installare unicamente il software richiesto per la periferica utilizzata. Se le istruzioni del produttore dell'ExpressCard richiedono l'installazione dei driver di periferica, tenere presente le seguenti indicazioni:

- Installare unicamente i driver di periferica relativi al sistema operativo utilizzato.
- Non installare altro software, come servizi per schede e socket o attivatori, fornito dal produttore della ExpressCard.

Inserimento di una scheda ExpressCard

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il computer e le schede di memoria esterne, non inserire una scheda PC Card in uno slot ExpressCard.

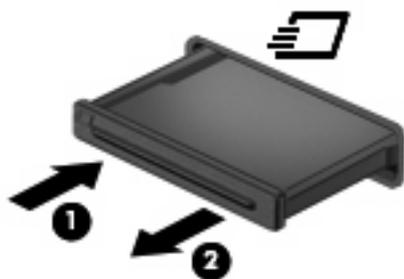
ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare i connettori, tenere presente le seguenti indicazioni:

Esercitare una forza minima quando si inserisce una scheda ExpressCard.

Non spostare o trasportare il computer quando è in uso una scheda ExpressCard.

Lo slot ExpressCard può contenere un inserto protettivo. Per rimuovere l'inserto, seguire le istruzioni riportate di seguito:

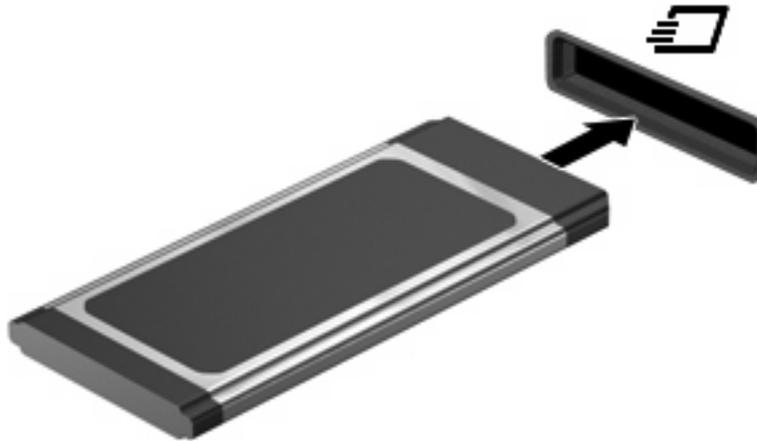
1. Premere sull'inserto (1) per sbloccarlo.
2. Estrarre l'inserto dallo slot (2).



Per inserire una scheda ExpressCard, seguire le istruzioni riportate di seguito:

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

2. Inserire la scheda ExpressCard nello slot e premere fino al suo completo inserimento.



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

 **NOTA:** Quando si collega una scheda ExpressCard per la prima volta, viene visualizzato un messaggio nell'area di notifica per indicarne il riconoscimento.

 **NOTA:** Una scheda ExpressCard inserita nel relativo slot consuma energia anche quando non viene utilizzata. Per ridurre il consumo energetico, disattivare o rimuovere la scheda ExpressCard quando non è in uso.

Disattivazione e rimozione di una scheda ExpressCard

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

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

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

2. Disattivazione della scheda ExpressCard

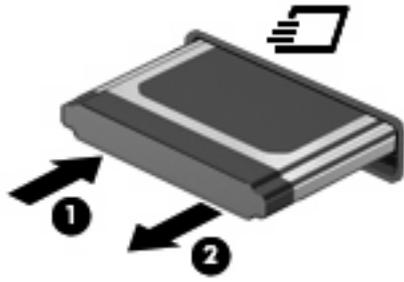
- a. Fare doppio clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

 **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 ExpressCard nell'elenco.
- c. Fare clic su **Disattiva**, quindi su **OK**.

3. Rilascio e rimozione della scheda ExpressCard

- a. Premere sulla scheda ExpressCard **(1)** per sbloccarla.
- b. Estrarre la scheda ExpressCard 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

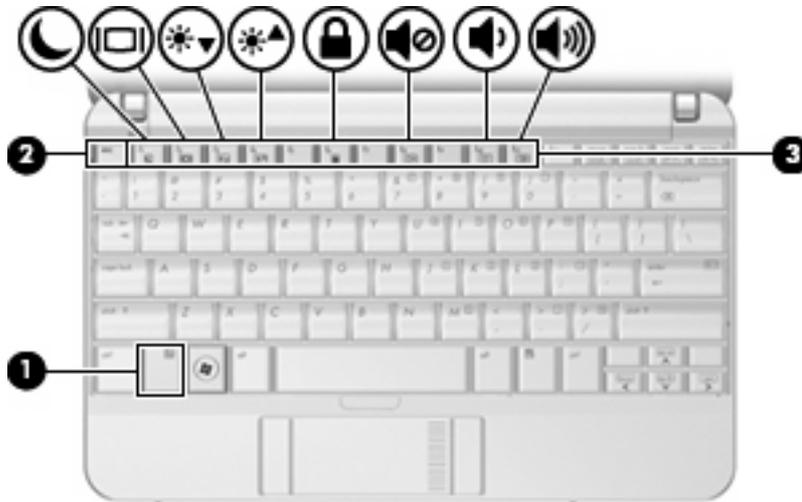
È possibile collegare al computer un mouse USB esterno utilizzando una delle porte USB del computer. Per collegare un mouse USB al sistema è anche possibile utilizzare le porte di un dispositivo di aggancio o di un prodotto di espansione opzionale.

Utilizzo della tastiera

Uso dei tasti di scelta rapida

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

Le icone riportate sui tasti da **f1** a **f4** e **f6**, **f8**, **f10** e **f11** ne indicano le funzioni. Tali funzioni e le procedure relative ai tasti di scelta rapida sono descritte nelle sezioni successive.



Funzione	Tasto di scelta rapida
Visualizzazione delle informazioni di sistema	fn+esc
Avvio della modalità di sospensione	fn+f1
Commutazione della visualizzazione tra il display del computer e il display esterno	fn+f2
Diminuzione della luminosità dello schermo	fn+f3
Aumento della luminosità dello schermo	fn+f4
Avvio di QuickLock	fn+f6
Disattiva o ripristina l'audio del computer.	fn+f8
Diminuzione audio del computer	fn+f10
Aumento audio del computer	fn+f11

Per usare un comando di scelta rapida sulla tastiera del computer, attenersi a una delle seguenti procedure:

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

Visualizzazione delle informazioni di sistema (fn+esc)

Premere **fn+esc** per visualizzare le informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema.

Nella schermata Windows visualizzata con **fn+esc**, la versione del BIOS di sistema viene visualizzata come data BIOS. In alcuni modelli di computer, tale data è visualizzata in formato decimale. In alcuni casi, questa data è anche definita come numero di versione della ROM di sistema.

Attivazione dello stato di sospensione (fn+f1)

△ **ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di attivare lo stato di sospensione.

Per attivare lo stato di sospensione premere **fn+f1**.

Quando si attiva lo stato di sospensione, le informazioni vengono memorizzate nella memoria di sistema, lo schermo si oscura e il consumo energetico viene ridotto. Se il computer è in stato di sospensione, le spie di alimentazione lampeggiano.

Per attivare lo stato di sospensione, è necessario che il computer sia acceso.

📝 **NOTA:** Se si verifica un problema di livello di batteria quasi scarica mentre il computer è in stato di sospensione, verrà attivato lo stato di ibernazione e i dati memorizzati nella memoria verranno salvati sul disco rigido. L'impostazione predefinita per l'azione di un livello di batteria quasi scarica è lo stato di ibernazione, ma è possibile modificare questa impostazione utilizzando Opzioni risparmio energia nel Pannello di controllo.

Per disattivare lo stato di sospensione, far scorrere brevemente l'interruttore di alimentazione o premere un tasto qualsiasi.

La funzione dei tasti di scelta rapida **fn+f1** può essere modificata. Ad esempio, è possibile impostare il tasto di scelta rapida **fn+f1** per attivare lo stato di ibernazione anziché quello di sospensione.

📝 **NOTA:** In qualsiasi finestra del sistema operativo Windows, il termine *pulsante di sospensione* si riferisce ai tasti di scelta rapida **fn+f1**.

Commutazione dell'immagine su schermo (fn+f2)

Premere **fn+f2** per commutare la visualizzazione dell'immagine su schermo tra le periferiche di visualizzazione collegate al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme **fn+f2**, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambe le periferiche simultaneamente.

La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. I tasti di scelta rapida **fn+f2** permettono anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altre periferiche che ricevono informazioni video dal computer.

I tasti di scelta rapida **fn+f2** supportano i seguenti tipi di trasmissione video (con esempi di periferiche che li utilizzano):

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

Diminuzione della luminosità dello schermo (fn+f3)

Premere **fn+f3** per ridurre la luminosità dello schermo. Per una riduzione graduale, tenere premuti i due tasti di scelta rapida.

Aumento della luminosità dello schermo (fn+f4)

Premere **fn+f4** per aumentare la luminosità dello schermo. Per un aumento graduale, tenere premuti i due tasti di scelta rapida.

Avvio della funzione QuickLock (fn+f6)

Premere **fn+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 la password utente di Windows o quella di amministratore Windows.

 **NOTA:** È possibile utilizzare la funzione QuickLock solo dopo aver impostato una password utente o amministratore di Windows. Per le istruzioni necessarie, consultare la Guida e supporto tecnico.

Per utilizzare QuickLock, premere **fn+f6** per visualizzare la finestra di accesso e bloccare il computer. Seguire quindi le istruzioni visualizzate per immettere la password utente o amministratore di Windows e accedere al computer.

Disattivazione dell'audio dell'altoparlante (fn+f8)

Premere **fn+f8** per disattivare l'audio dell'altoparlante. Premere nuovamente il tasto di scelta rapida per ripristinare l'audio dell'altoparlante.

Diminuzione dell'audio dell'altoparlante (fn+f10)

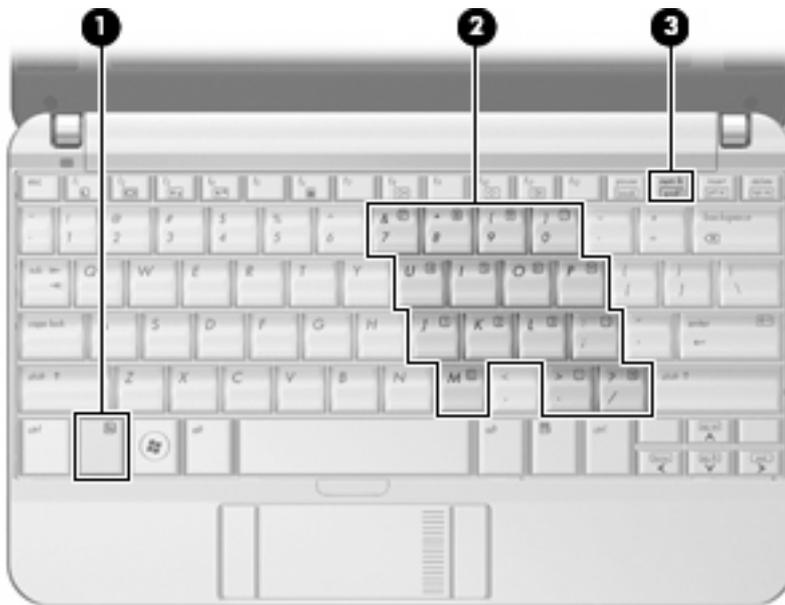
Premere **fn+f10** per diminuire l'audio dell'altoparlante. Per una riduzione graduale, tenere premuti i due tasti di scelta rapida.

Aumento dell'audio dell'altoparlante (fn+f11)

Premere **fn+f11** per aumentare l'audio dell'altoparlante. Per un aumento graduale, tenere premuti i due tasti di scelta rapida.

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 <code>fn</code>	Alterna le funzioni dei tasti sul tastierino numerico incorporato se premuto in combinazione con un tasto del tastierino o il tasto <code>maiusc</code> .
(2) Tastierino numerico incorporato	Possono essere utilizzati come i tasti di un tastierino numerico esterno.
(3) tasto <code>bloc num</code>	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 impostazione predefinita, 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.

Miglioramento 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.

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

Per abilitare l'icona dell'area di notifica:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suoni > HP 3D DriveGuard**.
2. Vicino all'**icona nella barra delle applicazioni**, fare clic su **Mostra**.
3. Fare clic su **OK**.

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

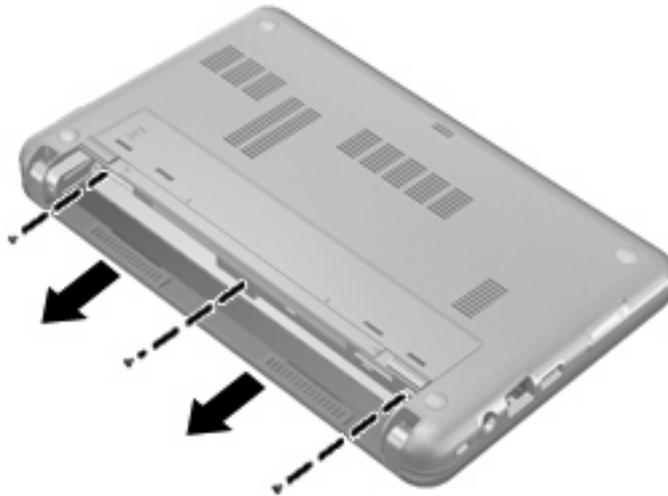
△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

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 spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando leggermente l'interruttore 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. Spegner 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.

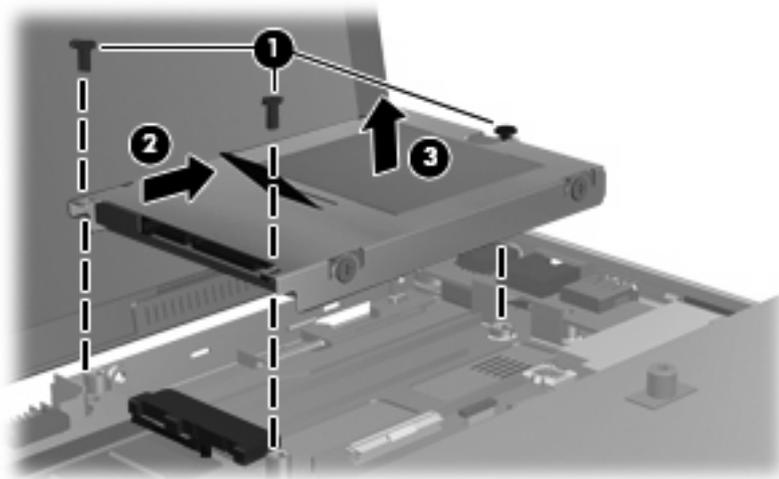


8. Capovolgere il computer in modo che il display sia in alto con la parte anteriore verso di sé e aprirlo.

9. Sollevare il bordo superiore della tastiera (1) e rimuovere la tastiera dal computer (2) per accedere al disco rigido.



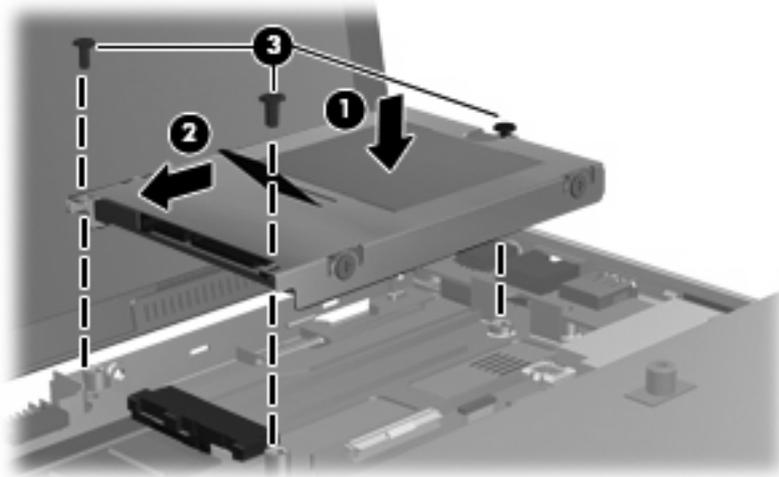
10. Allentare e rimuovere le tre viti dell'unità disco rigido (3).
11. Sollevare la linguetta dell'unità disco rigido (2) a destra per scollegare il disco rigido, quindi estrarla dall'alloggiamento (3).



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. Inserire e stringere le tre viti dell'unità disco rigido (3).

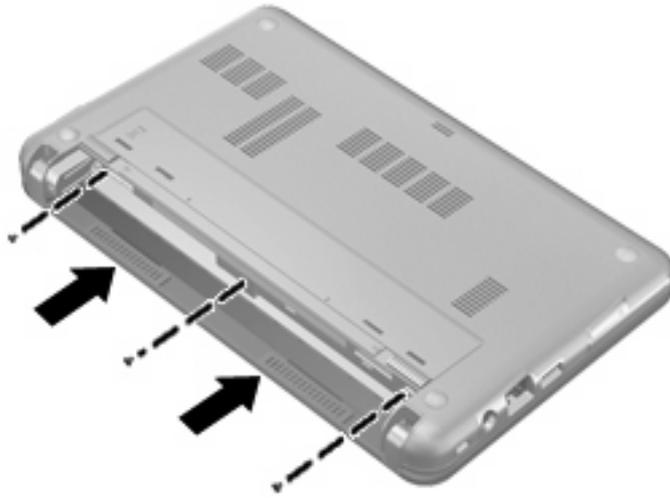


4. Inserire la parte anteriore della tastiera nell'alloggiamento (1), quindi premere la tastiera in posizione (2).



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

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



7. Installare nuovamente la batteria.

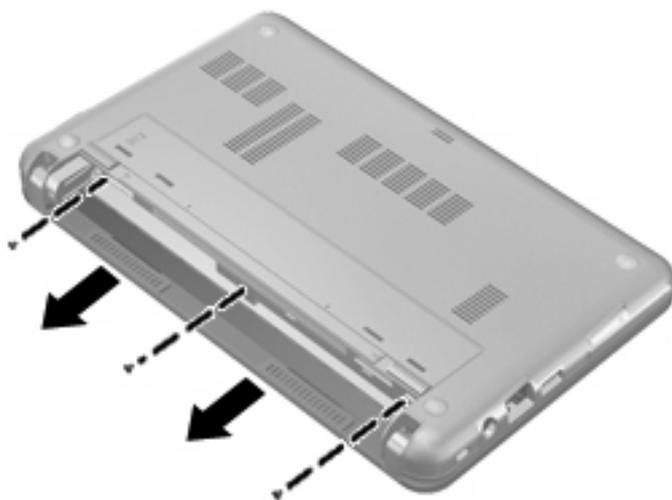
10 Moduli di memoria

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 spento o in modalità ibernazione, accenderlo spostando leggermente l'interruttore di alimentazione quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.
3. Scollegare tutte le periferiche esterne collegate al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. 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 (1) e rimuovere la tastiera dal computer (2).



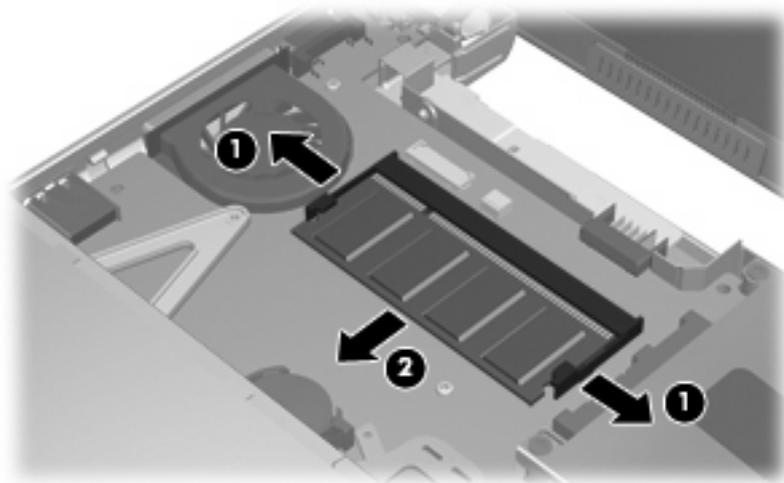
10. Rimuovere il modulo di memoria esistente:
 - a. Rilasciare i gancetti di fissaggio (1) sui due lati del modulo di memoria.

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.



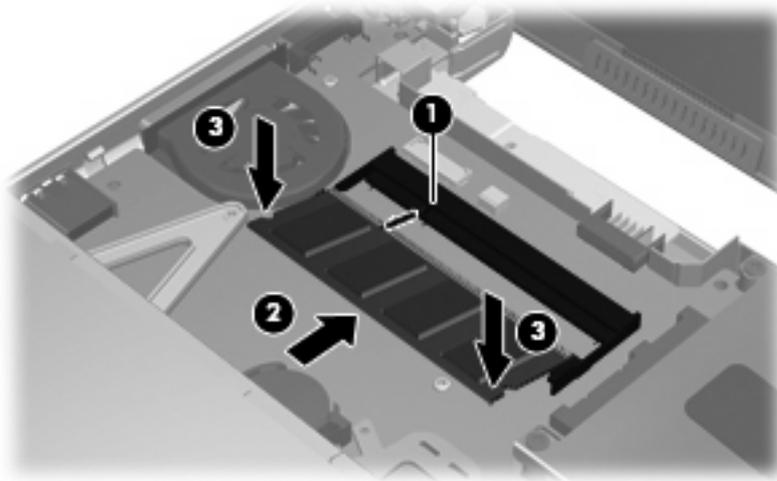
11. Per inserire un nuovo modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

△ **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 su entrambi i bordi destro e sinistro del modulo di memoria, spingerlo con delicatezza verso il basso (3) fino a far scattare i gancetti di fissaggio.

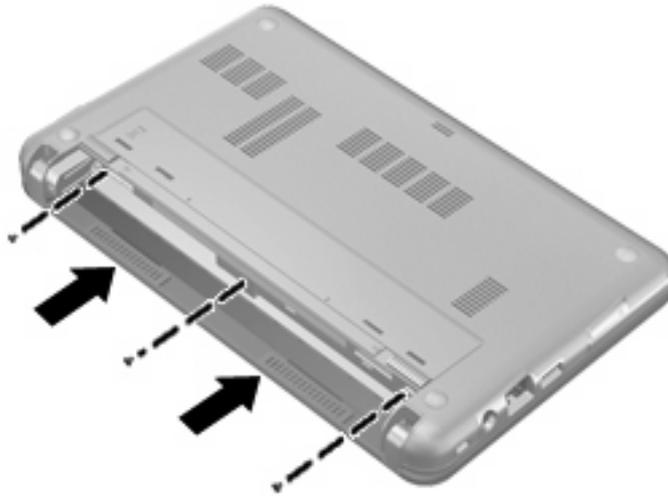


12. Inserire la parte anteriore della tastiera nell'alloggiamento (1), quindi premere la tastiera in posizione (2).



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

14. Reinscrivere le tre viti sul bordo posteriore e la vite sul fondo computer.



15. Installare nuovamente la batteria.
16. Ricollegare il cavo di alimentazione e le periferiche esterne.
17. 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, Security (Sicurezza), Diagnostics (Diagnostica) e System Configuration (Configurazione di 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, Security, Diagnostics (File, Sicurezza, Diagnostica)** o **System Configuration (Configurazione di 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 > Ignore changes and exit (Ignora le modifiche ed esci)** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
 - Per salvare le preferenze e uscire, usare i tasti freccia e selezionare **File > Save changes and exit (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 > Restore defaults (Ripristina imp. predef.)**, 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 > Save changes and exit (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
System information (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.
Restore defaults (Ripristina imp. predef.)	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.
Ignore changes and exit (Ignora le modifiche ed esci)	Annullare le modifiche immesse durante la sessione corrente, chiudere l'utility e riavviare il computer.
Save changes and exit (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 Security

 **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
Setup password (Password di configurazione)	Immettere, modificare o eliminare una password di configurazione.
Power-on password (Password di accensione)	Immettere, modificare o eliminare una password di accensione.
Password options (Opzioni password)	<ul style="list-style-type: none">• Abilitare/disabilitare la massima sicurezza.• Abilitare/disabilitare la richiesta della password all'avvio del computer.
DriveLock passwords (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>

Selezionare	Per
System IDs (ID sistema)	Immettere il contrassegno della risorsa e il numero di controllo di proprietà del computer definiti dall'utente.
Disk Sanitizer	<p>Eeguire 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)	Eeguire un test automatico completo delle unità disco rigido del sistema e di eventuali unità MultiBay opzionali.
Memory Check (Verifica della memoria)	Eeguire 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.

Selezionare	Per
Device configurations (Configurazioni periferiche)	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 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. ● 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.

Indice analitico

- A**
- aeroporti, dispositivi di sicurezza 87
 - alimentazione
 - collegamento 15
 - risparmio 23
 - alimentazione, connettore 6
 - alimentazione, interruttore 5
 - alimentazione, spia 5
 - alloggiamenti, batteria 10
 - altoparlanti 34
 - altoparlanti, identificazione 7
 - antenne 8
 - applicazione, tasto di Windows 4
 - aree di scorrimento, TouchPad 2
 - attacco cavo di sicurezza, identificazione 6
 - audio, collegamento dispositivi esterni 37
 - audio, controllo funzionalità 38
 - auricolari 34
 - avvio, opzioni 102
 - avvio, ordine 102
- B**
- batteria
 - calibrazione 20
 - caricamento 18, 20
 - conservazione 24
 - inserimento 17
 - livelli di batteria scarica 19
 - ricaricamento 23
 - rimozione 17
 - risparmio di energia 23
 - smaltimento 24
 - sostituzione 24
 - batteria, alimentazione 15
 - batteria, alloggiamento 8, 10
 - batteria, carica
 - ottimizzazione 19
 - batteria, identificazione 9
 - batteria, identificazione levetta
 - rilascio 8
 - batteria, levette di rilascio 17
 - batteria, spia 18, 19
 - batteria, temperatura 24
 - bloc maiusc, identificazione
 - spia 3
 - bloc num, tastierino esterno 84
 - Bluetooth, dispositivo 27
 - Bluetooth, etichetta 10
- C**
- CA, adattatore
 - collegamento 15
 - identificazione 9
 - calibrazione batteria 20
 - caricamento batterie 18, 20
 - cavi
 - USB 67
 - cavo di alimentazione 9
 - cavo di alimentazione, identificazione 9
 - CD
 - inserimento 41, 70
 - rimozione 45, 71
 - CD, unità 40, 69
 - certificato di autenticità, etichetta 10
 - codici paese/regione dei DVD 43
 - collegamento a una WLAN 31
 - collegamento a una WLAN aziendale 31
 - collegamento a una WLAN pubblica 31
 - collegamento alimentazione
 - esterna 15
 - combinazioni per il risparmio di energia 13
- D**
- componenti
 - display 7
 - parte anteriore 4
 - parte destra 5
 - parte inferiore 8
 - parte sinistra 6
 - parte superiore 1
 - software aggiuntivo 9
 - configurazione di
 - ExpressCard 76
 - configurazione WLAN 29
 - configurazione, computer 1
 - connettore di alimentazione, identificazione 6
 - conservazione batteria 24
 - controllo funzionalità audio 38
 - crittografia 30
 - cuffie 34
 - cuffie, jack di uscita audio 34
- D**
- Diagnostics, menu 102
 - disattivazione del volume, pulsante 35
 - dischetti, unità 69
 - disco ottico
 - rimozione 45
 - disco rigido, unità
 - esterna 69
 - HP 3D DriveGuard 89
 - display
 - commutazione dell'immagine 82
 - tasti di scelta rapida per la luminosità dello schermo 82
 - display, componenti 7
 - dispositivi di puntamento
 - impostazione delle preferenze 79

- DVD
 - inserimento 41, 70
 - modifica delle impostazioni della regione 43
 - rimozione 45, 71
- DVD, impostazioni della regione 43
- DVD, unità 40, 69
- E**
 - esterna, unità 69
 - esterni, collegamento dispositivi audio 37
 - esterno, porta monitor 39
 - etichetta di identificazione 8, 10
 - etichette
 - approvazioni wireless 10
 - Bluetooth 10
 - certificato di autenticità Microsoft 10
 - etichetta di identificazione 8, 10
 - normative 10
 - WLAN 10
 - ExpressCard
 - configurazione 76
 - disattivazione 77
 - inserimento 76
 - rimozione 77
 - rimozione dell'insero protettivo 76
 - ExpressCard, identificazione slot 5
- F**
 - film, guardare 42
 - firewall 30
 - fn, tasto 79
- H**
 - hardware, identificazione 1
 - HP 3D DriveGuard 89
 - hub 67
- I**
 - icone
 - stato della rete 27
 - wireless 27
 - Impostazione del computer
 - massima sicurezza 60
 - menu Diagnostics 102
 - menu File 101
 - menu Security 101
 - menu System
 - Configuration 102
 - password di accensione 52
 - password di
 - configurazione 50
 - password DriveLock 55
 - protezione dei dispositivi 60
 - ripristino impostazioni predefinite 100
 - spostamento e selezione 99
 - informazioni di sistema 101
 - informazioni di sistema, tasto di scelta rapida 80
 - ingresso audio (microfono), jack 7, 34
 - Internet, impostazione connessione 29
 - interni, identificazione microfoni 7
 - interno, identificazione microfono 34
 - interruttori
 - alimentazione 5
 - wireless 5
- J**
 - jack
 - ingresso audio (microfono) 7, 34
 - RJ-45 (rete) 6
 - uscita audio (cuffie) 7, 34
- L**
 - levette, rilascio batteria 8
 - livello di batteria quasi scarica 19
 - livello di batteria scarica 19
- M**
 - manutenzione
 - pulizia disco 88
 - Utilità di deframmentazione dischi 88
 - massima sicurezza 60, 101
 - memoria, modulo
 - rimozione 96
 - menu File 101
 - microfoni interni 7
 - microfoni, interni 34
 - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 10
- modalità di ibernazione
 - avvio durante un livello di batteria quasi scarica 19
- modulo di memoria
 - inserimento 96
- monitor esterno, porta 6
- monitor, collegamento 39
- mouse esterno
 - collegamento 79
 - impostazione delle preferenze 79
- MultiBay 69
- MultiMediaCard 74
- multimediale, installazione software 36
- multimediale, software 36
- multimediali, identificazione componenti 33
- N**
 - nome e numero di prodotto, computer 8, 10
 - normative
 - normative, etichetta 10
 - wireless, etichette approvazioni 10
 - numero di serie, computer 8, 10
- O**
 - ottica, unità 40, 69
 - ottici, utilizzo dischi 40
 - ottico, disco
 - inserimento 41, 70
 - rimozione 71
- P**
 - password
 - accensione 52
 - amministratore 49
 - configurazione 50
 - DriveLock 55
 - utente 49
 - password amministratore 49
 - password DriveLock
 - descrizione 55
 - immissione 57
 - impostazione 56
 - modifica 58
 - rimozione 59
 - password utente 49

- periferiche USB
 - collegamento 67
 - descrizione 67
 - disattivazione 68
 - rimozione 68
- porta monitor esterno, identificazione 6
- porte
 - monitor esterno 6, 39
 - USB 6, 7, 67
- prese d'aria, identificazione 6, 8
- Product Key 10
- programma di installazione
 - menu Diagnostics 102
 - menu File 101
 - menu Security 101
 - menu System Configuration 102
 - ripristino impostazioni predefinite 100
 - spostamento e selezione 99
- proiettore, collegamento 39
- protezione dei dispositivi 60
- protezione, wireless 29
- pulsante, disattivazione del volume 35
- pulsanti, TouchPad 2

Q

- QuickLock, tasto di scelta rapida 82

R

- rete wireless (WLAN)
 - collegamento 31
 - collegamento a una WLAN aziendale 31
 - collegamento a una WLAN pubblica 31
 - portata funzionale 31
- rete, icona di stato 27
- rilascio, levette batteria 8
- risparmio di energia 23
- RJ-45 (rete), identificazione jack 6

S

- scheda digitale
 - disattivazione 75
 - inserimento 74
 - rimozione 75

- schermo, commutazione dell'immagine 82
- SD, lettore di schede 74
- SD, lettore schede 6
- SD, scheda 74
- Security, menu 101
- sistema che non risponde 25
- sistema operativo
 - Microsoft, etichetta certificato di autenticità 10
 - Product Key 10
- slot
 - cavo di sicurezza 6
 - ExpressCard 5
- software
 - pulizia disco 88
 - Utilità di deframmentazione dischi 88
- software pulizia disco 88
- software Utilità di deframmentazione dischi 88
- sospensione
 - attivazione 11
 - disattivazione 11
- sospensione, tasto di scelta rapida 81
- spegnimento 25
- spegnimento computer 25
- spia 89
- spia della batteria, identificazione 6
- spia, unità 89
- spie
 - alimentazione 5
 - batteria 6
 - bloc maiusc 3
 - TouchPad 2
 - unità 5
 - wireless 5
- stato di ibernazione
 - attivazione 12
 - disattivazione 12
- supporti leggibili 11
- supporti per unità 11
- supporti scrivibili 11
- supporto legacy, USB 99, 103
- supporto USB Legacy 68
- System Configuration, menu 102

T

- tasti
 - applicazione di Windows 4
 - esc 4
 - fn 4
 - funzione 4
 - logo di Windows 4
 - tastierino 4
- tasti del tastierino numerico incorporato, identificazione 4
- tasti di scelta rapida
 - attivazione dello stato di sospensione 81
 - aumento del volume dell'altoparlante 82
 - aumento della luminosità dello schermo 82
 - avvio di QuickLock 82
 - commutazione dell'immagine su schermo 82
 - descrizione 79
 - diminuzione della luminosità dello schermo 82
 - diminuzione dell'audio dell'altoparlante 82
 - disattivazione dell'audio dell'altoparlante 82
 - uso 80
 - visualizzazione delle informazioni di sistema 80
- tasti di scelta rapida per la luminosità dello schermo 82
- tasti di scelta rapida, identificazione 79
- tasti funzione 79
- tasti funzione, identificazione 4
- tastierino esterno
 - bloc num 84
 - uso 84
- tastierino incorporato
 - attivazione e disattivazione 83
 - commutazione delle funzioni dei tasti 84
 - identificazione 83
 - uso 83
- tasto applicazione di Windows, identificazione 4
- tasto del logo di Windows, identificazione 4
- tasto esc, identificazione 4

- tasto fn, identificazione 4
- temperatura 24
- tipi di trasmissione video 82
- TouchPad
 - aree di scorrimento 2
 - identificazione 2
 - pulsanti 2
 - uso 79
- TouchPad, pulsante attivazione/
disattivazione 2
- trasporto del computer 10, 24

- wireless, etichetta
 - approvazioni 10
- wireless, icona 27
- wireless, interruttore 5, 28
- wireless, rete (WLAN)
 - componenti necessari 29
 - protezione 29
- wireless, spia 5, 28
- WLAN, dispositivo 10, 27, 29
- WLAN, etichetta 10

U

- unità
 - dischetto 69
 - disco rigido 69, 92
 - esterna 69
 - MultiBay 69
 - ottica 69
- unità disco rigido
 - HP 3D DriveGuard 89
 - installazione 92
- unità ottiche 40
- unità, ordine di avvio 102
- unità, spia 5
- USB Legacy, supporto 99, 103
- USB, collegamento del cavo 67
- USB, hub 67
- USB, identificazione delle
porte 67
- USB, identificazione porte 6, 7
- USB, porta alimentata 69, 70
- uscita audio (cuffie), jack 7, 34

V

- ventola del sistema 103
- videoregistrazione 8
- volume, pulsante di
 - disattivazione 35
- volume, regolazione 35
- volume, tasti di scelta rapida 35

W

- webcam 8, 34
- webcam, regolazione
 - proprietà 47
- wireless, antenne 8
- wireless, controlli
 - pulsante 28
 - sistema operativo 28

