

# Guida per l'utente HP ProBook

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

Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Intel è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Java è un marchio statunitense di Sun Microsystems, Inc. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli USA 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: Maggio 2010

Numero di parte documento: 598155-061

### **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
Spie .....	3
Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli) .....	6
Tasti .....	10
Componenti della parte anteriore del computer .....	11
Componenti della parte destra .....	12
Componenti della parte sinistra .....	14
Componenti della parte posteriore .....	15
Componenti della parte inferiore .....	16
Componenti del display .....	17
Antenne wireless (solo in determinati modelli) .....	18
Ulteriori componenti hardware .....	19
Identificazione delle etichette .....	19

## 2 Rete LAN, modem e wireless

Utilizzo dei dispositivi wireless (solo in determinati modelli) .....	21
Identificazione delle icone di rete e wireless .....	22
Utilizzo dei controlli wireless .....	22
Utilizzo del pulsante wireless .....	22
Utilizzo del software Wireless Assistant (solo in determinati modelli) .....	23
Utilizzo di HP Connection Manager (solo in determinati modelli) .....	23
Utilizzo dei controlli del sistema operativo .....	23
Uso di un dispositivo WLAN (solo in determinati modelli) .....	24
Configurazione di una WLAN .....	24
Protezione della rete WLAN .....	24
Collegamento a una WLAN .....	26
Roaming su un'altra rete .....	26
Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli) .....	27
Inserimento di una scheda SIM .....	27
Rimozione della scheda SIM .....	28
Uso di un dispositivo wireless Bluetooth .....	30
Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS) .....	30
Risoluzione dei problemi di connessione wireless .....	31
Non è possibile creare una connessione WLAN .....	31
Non è possibile stabilire il collegamento alla rete preferita .....	32
I codici di protezione della rete correnti non sono disponibili .....	32

La connessione WLAN è molto debole .....	33
Non si riesce a connettersi a un router WLAN .....	33
Utilizzo del modem (solo in determinati modelli) .....	34
Collegamento del cavo del modem .....	34
Collegamento di un adattatore per cavo modem specifico per il paese/regione .....	35
Selezione di un'impostazione di località .....	35
Visualizzazione della selezione della località corrente .....	35
Aggiunta di nuove località durante i viaggi .....	36
Soluzione dei problemi di connessione all'estero .....	37
Collegamento a una rete LAN (Local Area Network) .....	38

### 3 Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso dei dispositivi di puntamento .....	39
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento .....	39
Utilizzo del TouchPad .....	39
Uso dello stick di puntamento (solo in determinati modelli) .....	39
Collegamento di un mouse esterno .....	39
Utilizzo della tastiera .....	39
Utilizzo dei tasti di scelta rapida .....	39
Uso di HP QuickLook 3 .....	42
Utilizzo del tastierino .....	42
Uso del tastierino numerico incorporato .....	42
Attivazione e disattivazione del tastierino numerico incorporato .....	43
Commutazione delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato .....	43
Uso del tastierino numerico integrato .....	43
Uso di un tastierino numerico esterno opzionale .....	44

### 4 Applicazioni e supporti multimediali

Funzionalità multimediali .....	45
Regolazione del volume .....	45
Software multimediale .....	46
Accesso al software multimediale preinstallato .....	47
Installazione di software multimediale da un disco .....	47
Audio .....	48
Collegamento di dispositivi audio esterni .....	48
Controllo delle funzionalità audio .....	48
Video .....	50
Collegamento di un proiettore o monitor esterno .....	50
Uso della porta per monitor esterno .....	50
Uso della porta di visualizzazione .....	50
Unità ottica (solo in determinati modelli) .....	52
Identificazione dell'unità ottica .....	52
Riproduzione di CD, DVD o BD .....	52
Configurazione di AutoPlay .....	53
Modifica delle impostazioni della regione per i DVD .....	53
Rispetto delle norme sul copyright .....	53
Copia di DVD, CD o BD .....	54
Creazione (masterizzazione) di un CD, DVD o BD .....	54
Rimozione di un disco ottico (CD, DVD o BD) .....	55
Risoluzione dei problemi .....	56

Il vassoio del disco ottico non si apre e non consente la rimozione di un CD, DVD o BD .....	56
Il computer non riconosce l'unità ottica .....	57
Il disco non viene riprodotto .....	57
Il disco non viene riprodotto automaticamente .....	58
Il film si interrompe, viene riprodotto in modo casuale o vengono saltate delle scene .....	59
Il film non è visibile sul display esterno .....	59
La masterizzazione di un disco non si avvia, oppure si arresta prima del completamento .....	59
È necessario reinstallare un driver del dispositivo .....	60
Come ottenere i driver più recenti del dispositivo HP .....	60
Download di driver per dispositivo Microsoft .....	60
Webcam (solo in determinati modelli) .....	61
Regolazione delle proprietà della fotocamera .....	61

## 5 Risparmio energia

Impostazione delle opzioni di risparmio energia .....	63
Uso delle modalità di risparmio energia .....	63
Avvio e uscita dalla modalità di standby .....	63
Avvio o chiusura della modalità di sospensione .....	64
Uso del misuratore di alimentazione .....	65
Uso delle combinazioni di risparmio energia .....	65
Visualizzazione della combinazione corrente .....	66
Selezione di una diversa combinazione di risparmio energia .....	66
Personalizzazione di combinazioni di risparmio energia .....	66
Impostazione della protezione mediante password all'uscita della modalità di standby .....	66
Uso di Power Assistant (solo in determinati modelli) .....	67
Avvio di Power Assistant .....	67
Uso dell'alimentazione CA esterna .....	67
Collegamento dell'adattatore CA .....	68
Uso dell'alimentazione a batteria .....	69
Visualizzazione della carica residua della batteria .....	69
Inserimento o rimozione della batteria .....	69
Caricamento della batteria .....	71
Ottimizzazione dell'autonomia della batteria .....	72
Gestione dei livelli di batteria scarica .....	72
Identificazione dei livelli di batteria scarica .....	72
Risoluzione del livello di batteria scarica .....	72
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile l'alimentazione esterna .....	73
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando è disponibile una batteria carica .....	73
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è disponibile una fonte di alimentazione .....	73
Risoluzione di un livello di batteria scarica quando non è possibile uscire dalla modalità sospensione .....	73
Calibrazione della batteria .....	73
Passo 1: caricare completamente la batteria .....	73

Passo 2: disabilitare la modalità di sospensione e standby .....	74
Passo 3: scaricare la batteria .....	74
Passo 4: ricaricare completamente la batteria .....	75
Passo 5: riattivare la modalità sospensione e standby .....	75
Risparmio della batteria .....	75
Conservazione della batteria .....	75
Smaltimento della batteria usata .....	76
Sostituzione della batteria .....	76
Test dell'adattatore CA .....	77
Spegnimento del computer .....	77

## 6 Unità

Identificazione delle unità installate .....	79
Manipolazione delle unità .....	79
Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido .....	81
Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi .....	81
Uso di Pulitura disco .....	81
Utilizzo di HP 3D DriveGuard .....	82
Identificazione dello stato di HP 3D DriveGuard .....	82
Utilizzo del software HP 3D DriveGuard .....	83
Sostituzione dell'unità disco rigido nel relativo alloggiamento .....	84
Sostituzione di un'unità nell'alloggiamento di espansione .....	87
Rimozione dell'insero protettivo .....	87
Sostituzione di un'unità disco rigido .....	87
Sostituzione di un'unità ottica .....	91

## 7 Dispositivi esterni

Utilizzo di un dispositivo USB .....	94
Collegamento di un dispositivo USB .....	94
Disattivazione e rimozione di un dispositivo USB .....	95
Utilizzo del supporto USB Legacy .....	95
Uso di un dispositivo 1394 .....	96
Collegamento di un dispositivo 1394 .....	96
Disattivazione e rimozione di un dispositivo 1394 .....	96
Uso di un dispositivo seriale (solo in determinati modelli) .....	98
Uso di unità esterne .....	99
Utilizzo di dispositivi esterni opzionali .....	99
Uso di un dispositivo di aggancio .....	100

## 8 Schede di memoria esterne

Utilizzo di schede del lettore di schede di memoria .....	101
Inserimento di schede digitali .....	101
Disattivazione e rimozione di una scheda digitale .....	102
Uso di ExpressCard (solo in determinati modelli) .....	103
Configurazione di una scheda ExpressCard .....	103
Inserimento di una scheda ExpressCard .....	103
Disattivazione e rimozione di una scheda ExpressCard .....	104
Uso di Smart Card (solo in determinati modelli) .....	105
Inserimento di una smart card .....	105



Rimozione di una smart card .....	106
<b>9 Moduli di memoria</b>	
Aggiunta o sostituzione di un modulo di memoria nello slot di espansione .....	108
Aggiornamento di un modulo di memoria nello slot del modulo della memoria principale .....	111
Aumento dello spazio disponibile sull'unità disco rigido per il file di sospensione .....	115
<b>10 Protezione</b>	
Protezione del computer .....	116
Utilizzo di password .....	117
Impostazione delle password in Windows .....	117
Impostazione delle password in Computer Setup .....	117
Password amministratore del BIOS .....	118
Gestione di una password amministratore del BIOS .....	119
Immissione di una password amministratore del BIOS .....	121
Utilizzo della password DriveLock di Computer Setup .....	121
Impostazione di una password DriveLock .....	122
Immissione di una password DriveLock .....	123
Modifica di una password DriveLock .....	124
Rimozione della protezione DriveLock .....	125
Utilizzo della password DriveLock automatico di Computer Setup .....	125
Immissione di una password DriveLock automatico .....	125
Rimozione della protezione DriveLock automatico .....	126
Uso delle funzionalità di protezione in Computer Setup .....	127
Protezione dei dispositivi di sistema .....	127
Visualizzazione delle informazioni di sistema relative a Computer Setup .....	128
Utilizzo degli ID di sistema in Computer Setup .....	128
Uso di software antivirus .....	129
Uso di software firewall .....	130
Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti .....	131
Uso di HP ProtectTools Security Manager (solo in determinati modelli) .....	132
Installazione di un cavo di sicurezza .....	133
<b>11 Aggiornamenti del software</b>	
Aggiornamento del software .....	134
Aggiornamento del BIOS .....	135
Verifica della versione del BIOS .....	135
Download di un aggiornamento del BIOS .....	136
Aggiornamento di applicazioni e driver .....	137
<b>12 Backup e ripristino</b>	
Backup delle informazioni .....	139
Esecuzione di un ripristino .....	140
Ripristino delle informazioni .....	140
Ripristino del sistema operativo e dei programmi .....	140
<b>13 Computer Setup</b>	
Avvio di Computer Setup .....	141

Utilizzo di Computer Setup .....	141
Spostamento e selezione in Computer Setup .....	141
Ripristino delle impostazioni predefinite in Computer Setup .....	142
Menu di Computer Setup .....	143
Menu File .....	143
Menu Protezione .....	144
Menu System Configuration (Configurazione sistema) .....	145

## 14 MultiBoot

Informazioni sull'ordine dei dispositivi di avvio .....	149
Abilitazione dei dispositivi di avvio in Computer Setup .....	150
Modifica dell'ordine di avvio .....	151
Scelta delle preferenze di MultiBoot .....	152
Impostazione di un nuovo ordine di avvio con Computer Setup .....	152
Scelta dinamica di un dispositivo di avvio tramite prompt F9 .....	153
Impostazione del prompt di MultiBoot Express .....	153
Impostazione delle preferenze di MultiBoot Express .....	154

## 15 Gestione e stampa

Uso di Client Management Solutions .....	155
Configurazione e installazione di un'immagine software .....	155
Gestione e aggiornamento del software .....	156
HP Client Manager per Altiris (solo in determinati modelli) .....	156
HP CCM (Client Configuration Manager) (solo in determinati modelli) .....	158
HP SSM (System Software Manager) .....	159
Uso di HP Universal Print Driver (solo in determinati modelli) .....	160

## 16 Manutenzione di routine

Prodotti per la pulizia .....	161
Procedure di pulizia .....	162
Pulizia del display .....	162
Pulizia dei lati e del coperchio .....	162
Pulizia di TouchPad e tastiera .....	162

<b>Indice analitico .....</b>	<b>163</b>
-------------------------------	------------

# 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. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
2. Nel riquadro sinistro della finestra Processi del sistema, selezionare **Visualizza informazioni sul sistema**.
3. Selezionare la scheda **Hardware > Gestione periferiche**.

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

## Componenti della parte superiore


### TouchPad

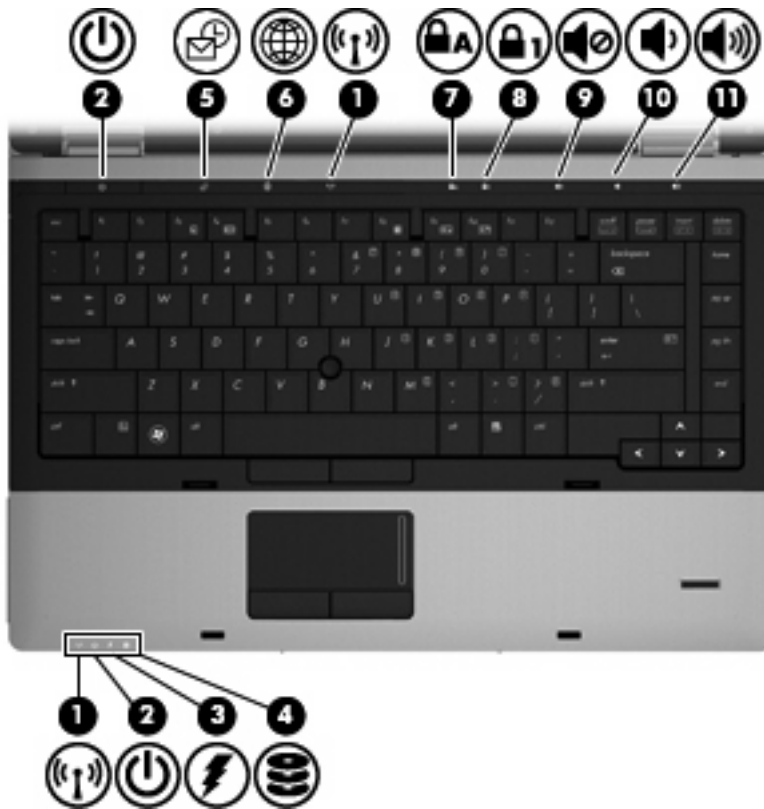


Componente	Descrizione
(1) Stick di puntamento (solo in determinati modelli)*	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.
(2) Pulsante sinistro dello stick di puntamento (solo in determinati modelli)*	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3) TouchPad*	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.
(4) Pulsante sinistro del TouchPad*	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(5) Pulsante destro dello stick di puntamento (solo in determinati modelli)*	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.
(6) Area di scorrimento TouchPad	Scorre in alto e in basso.
(7) 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, fare clic su **Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > Mouse**.

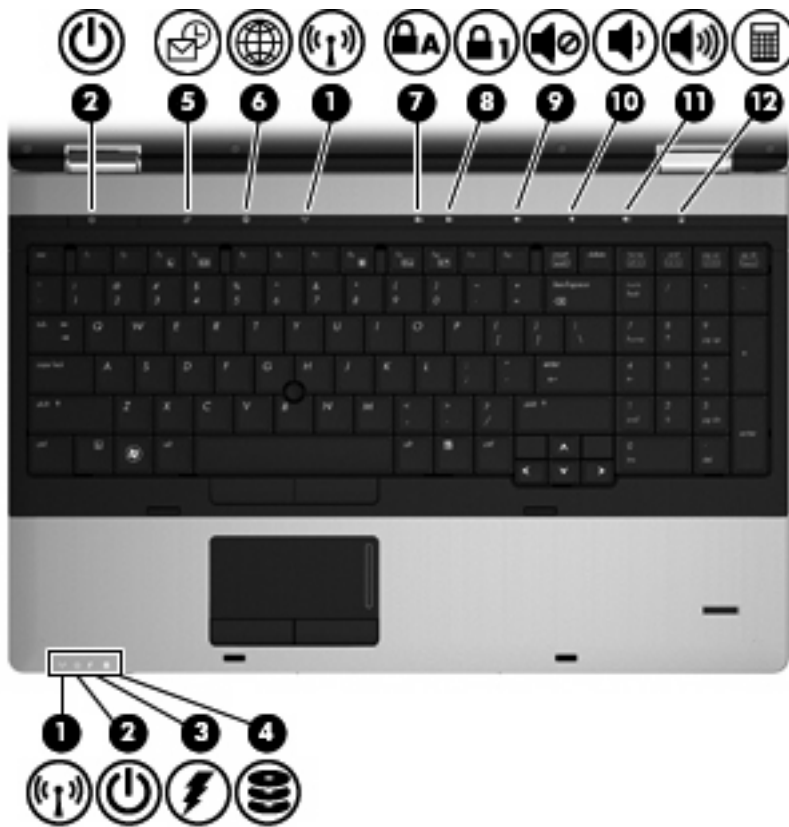
## Spie

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.



Componente	Descrizione
(1) Spie wireless (2)*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blu: un dispositivo wireless integrato (solo in determinati modelli), come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network), il modulo HP Mobile Broadband e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li><li>• Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li></ul>
(2) Spie di alimentazione (2)†	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesa: il computer è acceso.</li><li>• Lampeggiante: il computer è in standby.</li><li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di sospensione.</li></ul>
(3) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gialla: una batteria è in fase di carica.</li><li>• Azzurra: una batteria è quasi completamente carica.</li><li>• Gialla lampeggiante: una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se si raggiunge un livello di carica critico, la spia inizia a lampeggiare rapidamente.</li><li>• 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 a una fonte di alimentazione</li></ul>

Componente	Descrizione
	esterna, la spia resta spenta finché non si raggiunge una condizione di basso livello di carica della batteria.
(4) Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzurra lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido o all'unità ottica (solo in determinati modelli).</li> <li>Gialla: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido.</li> </ul>
(5) Spia QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesa: il computer è acceso o HP QuickLook è in uso.</li> <li>Lampeggiante: quando si preme il pulsante QuickLook, la spia lampeggia 5 volte, quindi HP QuickLook si apre.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per utilizzare HP QuickLook quando il computer è spento, attivare HP QuickLook in Computer Setup.</p>
(6) Spia QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesa: il computer è acceso o il browser Web predefinito è in uso.</li> <li>Lampeggiante: quando si preme il pulsante QuickWeb, la spia lampeggia 5 volte, quindi si apre il browser Web predefinito.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per utilizzare HP QuickWeb quando il computer è spento, attivare HP QuickWeb in Computer Setup.</p>
(7) Spia bloc maiusc	Accesa: bloc maiusc è attivato.
(8) Spia bloc num	Accesa: bloc num è attivato oppure è stato abilitato il tastierino numerico incorporato.
(9) Spia di disattivazione del volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzurra: l'audio dell'altoparlante è attivato.</li> <li>Gialla: l'audio dell'altoparlante è disattivato.</li> </ul>
(10) Spia di diminuzione del volume	Lampeggiante: si sta utilizzando il pulsante di diminuzione del volume per ridurre il volume dell'altoparlante.
(11) Spia di aumento del volume	Lampeggiante: si sta utilizzando il pulsante di aumento del volume per aumentare il volume dell'altoparlante.
*Le 2 spie wireless hanno la stessa funzione. La prima è visibile solo quando il computer è aperto, l'altra, sulla parte anteriore, è visibile anche quando il computer è chiuso.	
†Le due spie di alimentazione hanno la stessa funzione. Quella sul pulsante di alimentazione è visibile solo quando il computer è aperto; l'altra, sulla parte anteriore, è visibile anche quando il computer è chiuso.	




Componente	Descrizione
(1) Spie wireless (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blu: un dispositivo wireless integrato (solo in determinati modelli), come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network), il modulo HP Mobile Broadband e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li> <li>• Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li> </ul>
(2) Spie di alimentazione (2)†	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesa: il computer è acceso.</li> <li>• Lampeggiante: il computer è in standby.</li> <li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di sospensione.</li> </ul>
(3) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gialla: una batteria è in fase di carica.</li> <li>• Azzurra: una batteria è quasi completamente carica.</li> <li>• Gialla lampeggiante: una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se si raggiunge un livello di carica critico, la spia inizia a lampeggiare rapidamente.</li> <li>• 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 a una fonte di alimentazione esterna, la spia resta spenta finché non si raggiunge una condizione di basso livello di carica della batteria.</li> </ul>

Componente	Descrizione
(4) Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzurra lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido o all'unità ottica (solo in determinati modelli).</li> <li>Gialla: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido.</li> </ul>
(5) Spia QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesa: il computer è acceso o HP QuickLook è in uso.</li> <li>Lampeggiante: quando si preme il pulsante QuickLook, la spia lampeggia 5 volte, quindi HP QuickLook si apre.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per utilizzare HP QuickLook quando il computer è spento, attivare HP QuickLook in Computer Setup.</p>
(6) Spia QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesa: il computer è acceso o il browser Web predefinito è in uso.</li> <li>Lampeggiante: quando si preme il pulsante QuickWeb, la spia lampeggia 5 volte, quindi si apre il browser Web predefinito.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per utilizzare HP QuickWeb quando il computer è spento, attivare HP QuickWeb in Computer Setup.</p>
(7) Spia bloc maiusc	Accesa: bloc maiusc è attivato.
(8) Spia bloc num	Accesa: bloc num è attivato oppure è stato abilitato il tastierino numerico incorporato.
(9) Spia di disattivazione del volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzurra: l'audio dell'altoparlante è attivato.</li> <li>Gialla: l'audio dell'altoparlante è disattivato.</li> </ul>
(10) Spia di diminuzione del volume	Lampeggiante: si sta utilizzando il pulsante di diminuzione del volume per ridurre il volume dell'altoparlante.
(11) Spia di aumento del volume	Lampeggiante: si sta utilizzando il pulsante di aumento del volume per aumentare il volume dell'altoparlante.
(12) Spia calcolatrice	Accesa: la calcolatrice di Windows è attiva.

\*Le 2 spie wireless hanno la stessa funzione. La prima è visibile solo quando il computer è aperto, l'altra, sulla parte anteriore, è visibile anche quando il computer è chiuso.

†Le due spie di alimentazione hanno la stessa funzione. Quella sul pulsante di alimentazione è visibile solo quando il computer è aperto; l'altra, sulla parte anteriore, è visibile anche quando il computer è chiuso.

## Pulsanti e lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)

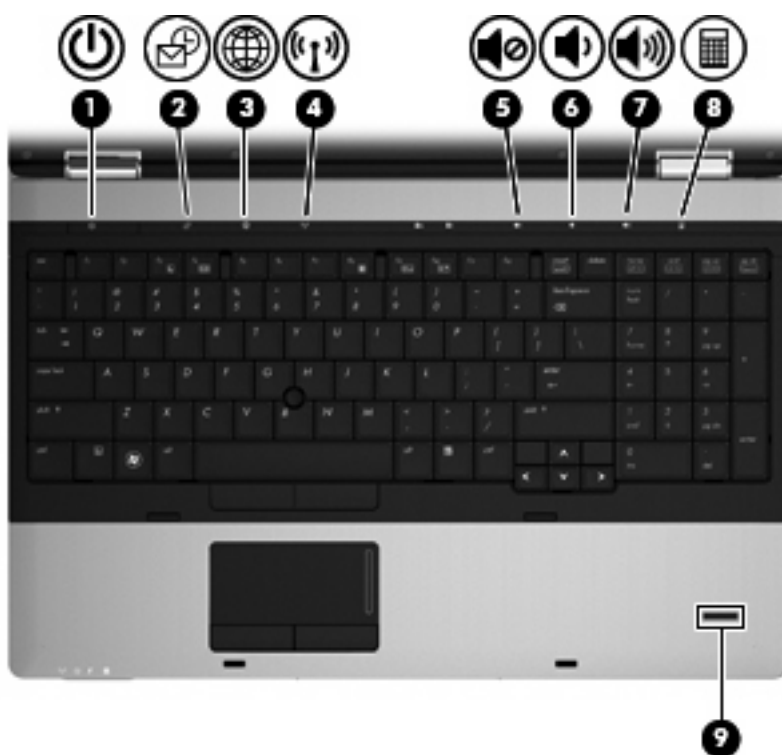
 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.





Componente	Descrizione
(1) Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.</li> <li>• Se il computer è acceso, premere il pulsante per spegnere il computer.</li> <li>• Se il computer è in standby, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità.</li> <li>• Se il computer è in stato di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li> </ul> <p>Se il computer non risponde ed è impossibile utilizzare le procedure di spegnimento di Windows, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere il sistema.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo &gt; Prestazioni e manutenzione &gt; Opzioni risparmio energia</b>.</p>
(2) Pulsante QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando il computer è spento, premere il pulsante per avviare HP QuickLook.</li> <li>• Quando il computer è acceso, premere il pulsante per avviare l'installazione del software.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se l'installazione del software non è disponibile, si apre il browser Web predefinito.</p>


Componente	Descrizione
(3) Pulsante QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando il computer è spento, premere il pulsante per avviare HP QuickWeb.</li> <li>Quando il computer è acceso, premere il pulsante per aprire il browser Web predefinito.</li> </ul>
(4) Pulsante wireless	Attiva/disattiva la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.
(5) Pulsante di disattivazione del volume	Consente di disattivare e ripristinare l'audio dell'altoparlante.
(6) Pulsante Diminuzione volume	Diminuisce il volume del computer.
(7) Pulsante Aumento volume	Aumenta il volume del computer.
(8) Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante password di accesso.

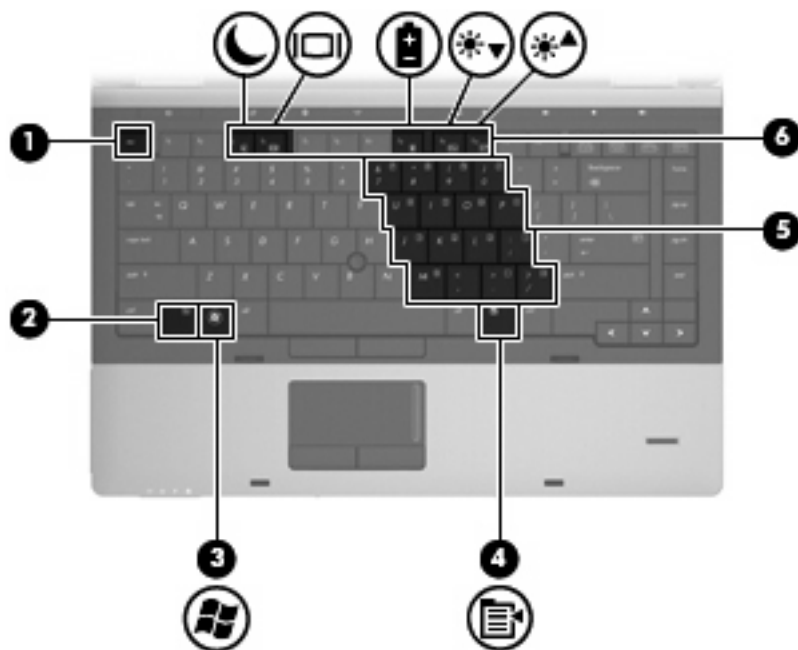


Componente	Descrizione
(1) Pulsante di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se il computer è spento, premere il pulsante per accenderlo.</li> <li>Se il computer è acceso, premere il pulsante per spegnere il computer.</li> </ul>

Componente	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il computer è in standby, premere brevemente il pulsante per disattivare questa modalità.</li> <li>• Se il computer è in stato di sospensione, premere brevemente il pulsante per disattivare questo stato.</li> </ul> <p>Se il computer non risponde ed è impossibile utilizzare le procedure di spegnimento di Windows, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno 5 secondi per spegnere il sistema.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di alimentazione, selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo &gt; Prestazioni e manutenzione &gt; Opzioni risparmio energia</b>.</p>
(2) Pulsante QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando il computer è spento, premere il pulsante per avviare HP QuickLook.</li> <li>• Quando il computer è acceso, premere il pulsante per avviare l'installazione del software.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se l'installazione del software non è disponibile, si apre il browser Web predefinito.</p>
(3) Pulsante QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando il computer è spento, premere il pulsante per avviare HP QuickWeb.</li> <li>• Quando il computer è acceso, premere il pulsante per aprire il browser Web predefinito.</li> </ul>
(4) Pulsante wireless	Attiva/disattiva la funzionalità wireless, ma non stabilisce una connessione wireless.
(5) Pulsante di disattivazione del volume	Consente di disattivare e ripristinare l'audio dell'altoparlante.
(6) Pulsante Diminuzione volume	Diminuisce il volume del computer.
(7) Pulsante Aumento volume	Aumenta il volume del computer.
(8) Pulsante calcolatrice	Apre la calcolatrice di Windows.
(9) Lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli)	Consente l'accesso a Windows mediante il riconoscimento delle impronte digitali, anziché mediante password di accesso.

## Tasti

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.

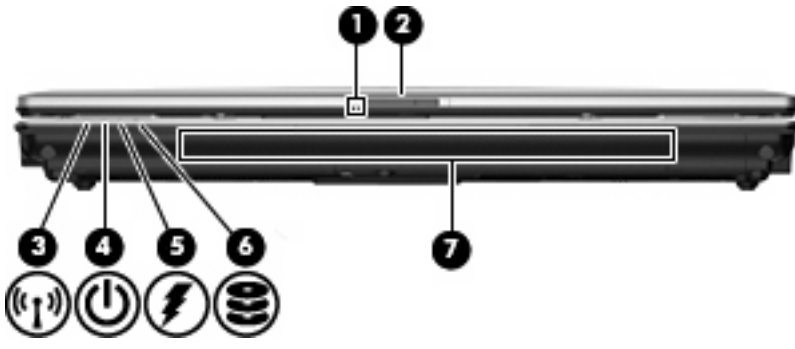


Componente	Descrizione
(1) Tasto <code>esc</code>	Quando premuto in combinazione con il tasto <code>fn</code> , visualizza le informazioni di sistema.
(2) Tasto <code>fn</code>	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con un tasto funzione o con il tasto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



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


### Componenti della parte anteriore del computer

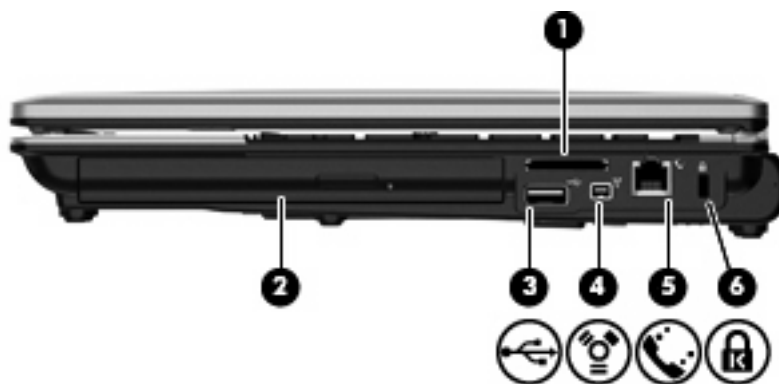


Componente	Descrizione
(1) Spia della webcam (solo in determinati modelli)	Accesa: la webcam è in uso.

Componente	Descrizione
(2) Levetta di rilascio del display	Consente di aprire il computer.
(3) Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blu: un dispositivo wireless integrato (solo in determinati modelli), come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network), il modulo HP Mobile Broadband e/o un dispositivo Bluetooth®, è attivo.</li> <li>Gialla: tutti i dispositivi wireless sono disattivati.</li> </ul>
(4) Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesa: il computer è acceso.</li> <li>Lampeggiante: il computer è in standby.</li> <li>Spenta: il computer è spento o in modalità di sospensione.</li> </ul>
(5) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gialla: una batteria è in fase di carica.</li> <li>Azzurra: una batteria è quasi completamente carica.</li> <li>Gialla lampeggiante: una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se si raggiunge un livello di carica critico, la spia inizia a lampeggiare rapidamente.</li> <li>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 a una fonte di alimentazione esterna, la spia resta spenta finché non si raggiunge una condizione di basso livello di carica della batteria.</li> </ul>
(6) Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzurra lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido o all'unità ottica (solo in determinati modelli).</li> <li>Gialla: HP 3D DriveGuard ha messo temporaneamente in attesa l'unità disco rigido.</li> </ul>
(7) Altoparlante	Produce il suono.

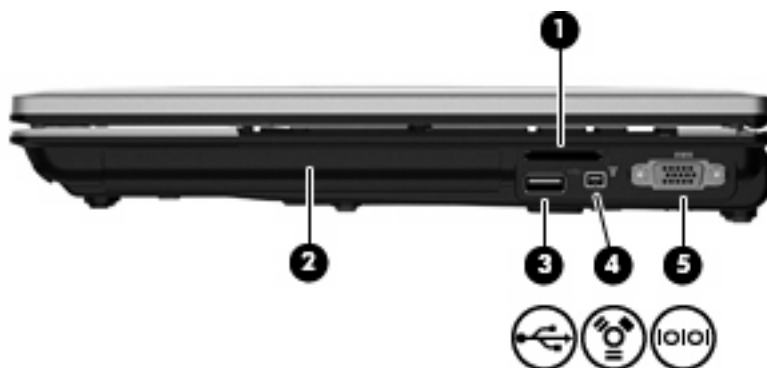
## Componenti della parte destra

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.



Componente	Descrizione
(1) Lettore di schede di memoria	Supporta i seguenti formati di schede digitali opzionali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (richiesto adattatore)</li> <li>• Memory Stick Duo Pro (richiesto adattatore)</li> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• Scheda di memoria SD (Secure Digital)</li> <li>• Scheda di memoria SD High Capacity (alta capacità)</li> <li>• Scheda di memoria microSD (richiesto adattatore)</li> <li>• xD-Picture Card</li> </ul>
(2) Alloggiamento di espansione	Supporta un'unità ottica o disco rigido.
(3) Porta USB	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale.
(4) Porta 1394	Consente di collegare un dispositivo opzionale conforme allo standard IEEE 1394 o 1394a, ad esempio una videocamera.
(5) Jack RJ-11 (modem)	Consente di collegare il cavo del modem.
(6) Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.

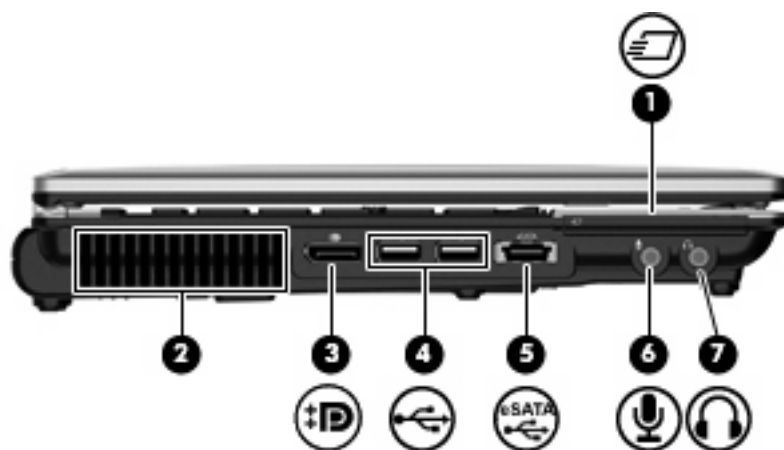
**NOTA:** Il cavo di protezione è concepito come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto del computer.



Componente	Descrizione
(1) Lettore di schede di memoria	Supporta i seguenti formati di schede digitali opzionali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (richiesto adattatore)</li> <li>• Memory Stick Duo Pro (richiesto adattatore)</li> </ul>

Componente	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard</li> <li>MultiMediaCard Plus</li> <li>Scheda di memoria SD (Secure Digital)</li> <li>Scheda di memoria SD High Capacity (alta capacità)</li> <li>Scheda di memoria microSD (richiesto adattatore)</li> <li>xD-Picture Card</li> </ul>
(2) Alloggiamento di espansione	Supporta un'unità ottica o disco rigido.
(3) Porta USB	Consente di collegare un dispositivo USB opzionale.
(4) Porta 1394	Consente di collegare un dispositivo opzionale conforme allo standard IEEE 1394 o 1394a, ad esempio una videocamera.
(5) Porta seriale	Consente di collegare un dispositivo opzionale, ad esempio un modem seriale, un mouse o una stampante.

## Componenti della parte sinistra




Componente	Descrizione
(1) Slot per ExpressCard	Supporta schede ExpressCard opzionali.
(2) Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.
(3) Porta di visualizzazione	Consente di collegare un dispositivo di visualizzazione digitale opzionale, ad esempio un proiettore o un monitor ad alte prestazioni.
(4) Porte USB (2)	Consentono di collegare dispositivi USB opzionali.



Componente	Descrizione
(5) Porta eSATA/USB	Consente di collegare un componente eSATA ad alte prestazioni, ad esempio un'unità disco rigido esterna eSATA, oppure un dispositivo USB opzionale.
(6) Jack di ingresso audio (microfono)	Consente di collegare un microfono opzionale con auricolare per computer, un microfono mono o un microfono stereo.
(7) 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.

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

## Componenti della parte posteriore

 **NOTA:** Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.



Componente	Descrizione
(1) Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(2) Porta per monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(3) Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.

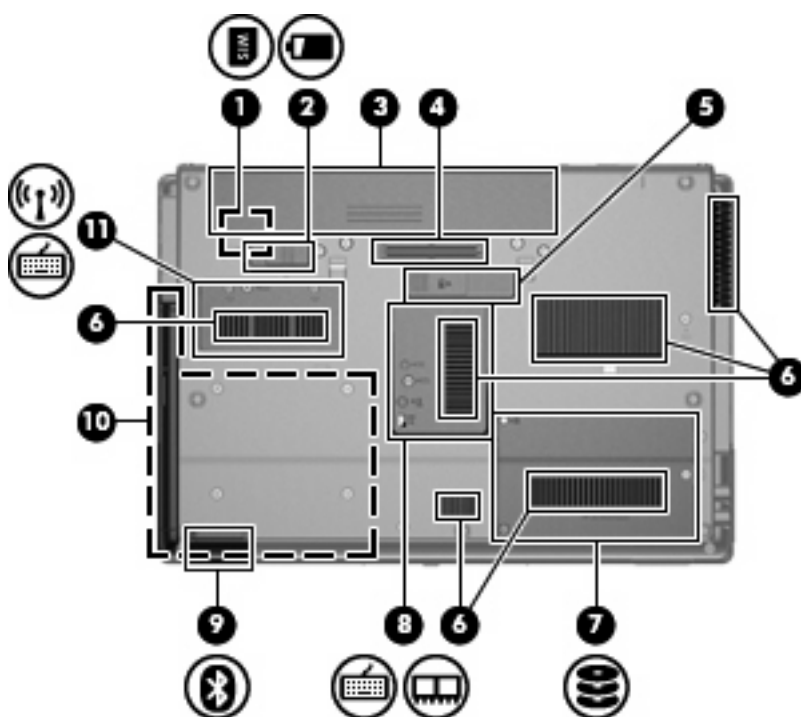


Componente	Descrizione
(1) Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale.
(2) Jack RJ-11 (modem)	Consente di collegare il cavo del modem.

**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.

Componente	Descrizione
(3) Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(4) Porta per monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(5) Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.

## Componenti della parte inferiore




Componente	Descrizione
(1) Slot per SIM	Contiene un modulo SIM (Subscriber Identity Module) wireless (solo in determinati modelli). Lo slot per SIM si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
(2) Levetta di rilascio della batteria	Rilascia la batteria dal relativo alloggiamento.
(3) Alloggiamento della batteria	Contiene la batteria.
(4) Connettore della batteria accessoria	Consente di collegare una batteria accessoria opzionale.
(5) Connettore di aggancio	Consente di collegare un dispositivo di aggancio opzionale.
(6) Prese d'aria (6)	Consentono il raffreddamento dei componenti interni mediante un flusso d'aria.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.
(7) Alloggiamento dell'unità disco rigido	Contiene l'unità disco rigido.
(8) Scomparto dei moduli di memoria	Contiene uno slot per il modulo della memoria di espansione.

Componente	Descrizione
(9) Scomparto Bluetooth	Contiene un dispositivo Bluetooth.
(10) Alloggiamento di espansione	Supporta un'unità ottica o disco rigido.
(11) Scomparto wireless	Contiene il modulo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli) e un modulo WLAN (solo in determinati modelli).

**NOTA:** Per evitare il blocco del sistema, sostituire il modulo wireless solo con un modulo omologato per il computer dall'ente che regola l'uso dei dispositivi wireless nel proprio paese o regione. Se si sostituisce il modulo e compare un messaggio di avviso, rimuovere il modulo per ripristinare la normale funzionalità del computer e rivolgersi all'assistenza tecnica tramite Guida in linea e supporto tecnico.

## Componenti del display

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




Componente	Descrizione
(1) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.
(2) Spia della webcam (solo in determinati modelli)	Accesa: la webcam è in uso.

**NOTA:** Se accanto all'apertura relativa a ciascun microfono viene visualizzata un'icona a forma di microfono, il computer dispone di microfoni interni.

Componente	Descrizione
(3) Webcam (solo in determinati modelli)	Consente di registrare filmati e scattare fotografie.
(4) Interruttore del display interno	Spegne il display o avvia la modalità standby se il display viene chiuso mentre il computer è acceso.

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

## Antenne wireless (solo in determinati modelli)

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



Componente	Descrizione
(1) Antenne WWAN (2)*	Inviano e ricevono segnali wireless per comunicare con reti locali (WWAN).
(2) Antenne WLAN (2)*	Inviano e ricevono segnali wireless per comunicare con reti locali (WLAN).

\*Le antenne non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno all'antenna.

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

## Ulteriori componenti hardware



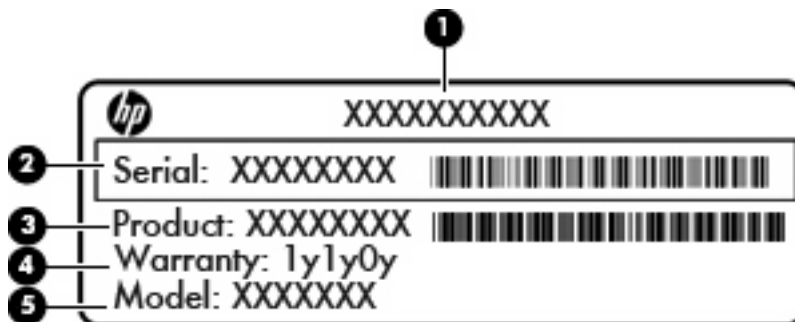
Componente	Descrizione
(1) Cavo di alimentazione*	Consente di collegare un adattatore CA a una presa elettrica.
(2) Adattatore CA	Converte l'alimentazione CA in alimentazione CC.
(3) Batteria*	Alimenta il computer quando quest'ultimo non è collegato a una fonte di alimentazione esterna.

\*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 numero di serie: fornisce importanti informazioni compresi:



### Componente

(1) Nome prodotto

Componente	
(2)	Numero di serie
(3)	Numero prodotto
(4)	Periodo di garanzia
(5)	Descrizione modello (solo in determinati modelli)

Quando si contatta l'assistenza tecnica, assicurarsi di avere queste informazioni a portata di mano. L'etichetta del numero di serie è incollata sulla parte 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 delle normative è incollata all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichette con le approvazioni wireless (solo alcuni 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 prevede uno o più dispositivi wireless, insieme al computer vengono fornite una o più etichette con le approvazioni. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono applicate sul fondo del computer.
- Etichetta SIM (Subscriber Identity Module) (solo in determinati modelli): fornisce l'ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) della SIM. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.
- Etichetta numero di serie modulo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli): fornisce il numero di serie del modulo HP Mobile Broadband. L'etichetta si trova all'interno dell'alloggiamento della batteria.

## 2 Rete LAN, modem e 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.
- Modulo HP Mobile Broadband: un dispositivo wireless WWAN (wide area network) che fornisce accesso ai dati ove sia disponibile il servizio di un gestore di rete mobile. In una WWAN, ogni dispositivo mobile comunica con la stazione base di un gestore di rete mobile. I gestori di reti mobili installano reti di stazioni base (simili ai ripetitori per i telefoni cellulari) in vaste aree geografiche, coprendo in modo efficace persino interi stati.
- Dispositivo Bluetooth®: crea una rete PAN (Personal Area Network) per collegarsi ad altri dispositivi Bluetooth, come computer, telefoni, stampanti, auricolari, altoparlanti e fotocamere. In una PAN, 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 i dispositivi 802.11b ed è, quindi, possibile far coesistere in una rete i due standard.
- Lo standard 802.11a supporta una velocità di trasmissione massima di 54 Mbps a una frequenza di 5 GHz.

---






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

---

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

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

## Identificazione delle icone di rete e wireless

Icona	Nome	Descrizione
	Wireless (collegato)	Identifica la posizione delle spie wireless e del pulsante wireless sul computer. Identifica, inoltre, il software Wireless Assistant sul computer e indica che uno o più dispositivi wireless sono accesi.
	Wireless (scollegato)	Identifica il software Wireless Assistant sul computer e indica che tutti i dispositivi wireless sono spenti.
	HP Connection Manager	Apri HP Connection Manager, che consente di creare una connessione con un dispositivo HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli).
	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

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


- Pulsante wireless
- Software Wireless Assistant (solo in determinati modelli)
- Software HP Connection Manager (solo in determinati modelli)
- Controlli del sistema operativo

## Utilizzo del pulsante wireless

Il computer è dotato di un pulsante wireless, di uno o più dispositivi wireless e di due spie wireless. Per impostazione predefinita, tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati e le spie wireless si accendono (di colore blu) quando si accende il computer.

Le spie wireless indicano lo stato di alimentazione complessivo dei dispositivi wireless, non quello dei singoli dispositivi. Se le spie sono di colore blu, è attivo almeno un dispositivo wireless. Se le spie sono di colore giallo, tutti i dispositivi wireless sono disattivati.

Poiché per impostazione predefinita tutti i dispositivi wireless del computer sono abilitati, è possibile utilizzare il pulsante wireless per accendere o spegnere simultaneamente i dispositivi wireless. È possibile controllare i singoli dispositivi wireless tramite il software Wireless Assistant (solo in determinati modelli) o Computer Setup.


 **NOTA:** Se i dispositivi wireless vengono disabilitati da Computer Setup, il pulsante wireless non funzionerà finché i dispositivi non verranno riabilitati.



## Utilizzo del software Wireless Assistant (solo in determinati modelli)

Un dispositivo wireless può essere acceso o spento mediante il software Wireless Assistant. Se un dispositivo wireless viene disabilitato da Computer Setup, è necessario riabilitarlo da Computer Setup prima di poterlo accendere o spegnere in Wireless Assistant.

---

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

---

Per visualizzare lo stato dei dispositivi wireless, seguire una delle indicazioni fornite:

- Posizionare il cursore sull'icona wireless nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

oppure

- Avviare Wireless Assistant facendo doppio clic sull'icona nell'area di notifica.

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

1. Avviare Wireless Assistant facendo doppio clic sull'icona nell'area di notifica.
2. Fare clic sul pulsante **Guida**.

## Utilizzo di HP Connection Manager (solo in determinati modelli)

È possibile utilizzare HP Connection Manager per collegarsi alle WWAN mediante il dispositivo HP Mobile Broadband nel computer (solo in determinati modelli).

- ▲ Per avviare Connection Manager (Gestione connessioni), fare clic sull'icona **Connection Manager** nell'area di notifica all'estrema destra della barra delle applicazioni.

– oppure –

Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > HP Connection Manager**.

Per ulteriori informazioni sull'uso di Connection Manager, consultare la Guida di Connection Manager.

## Utilizzo dei controlli del sistema operativo


È possibile gestire dispositivi wireless integrati e connessioni wireless anche utilizzando alcuni sistemi operativi. Ad esempio, Connessioni di rete di Windows® consente di configurare una connessione, collegarsi a una rete, gestire reti wireless e diagnosticare e riparare le connessioni.

Per accedere alle Connessioni di rete, selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e connessioni Internet > Connessioni di rete**.


Per ulteriori informazioni, consultare Guida in linea e supporto tecnico. Selezionare **Start > Guida in linea e supporto tecnico**.

## Uso di un dispositivo WLAN (solo in determinati modelli)

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 che segue raffigura un esempio di installazione 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, le spie wireless sono illuminate (blu). Se le spie sono gialle, premere il pulsante 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 in linea e supporto tecnico

Per un elenco di WLAN pubbliche presenti nella propria area, contattare il provider Internet o cercare nel Web. Tra i siti Web che forniscono un elenco di WLAN pubbliche vi sono Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist e Geektools. Per il costo e i requisiti di connessione, contattare l'hotspot WLAN.

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

## Roaming su un'altra rete

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

## Utilizzo di HP Mobile Broadband (solo in determinati modelli)

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

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

HP supporta le tecnologie elencate di seguito:

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

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

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

Per informazioni su inserimento e rimozione del modulo SIM, consultare le sezioni seguenti "Inserimento di una scheda SIM" e "Rimozione di una scheda SIM".

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

### Inserimento di una scheda SIM

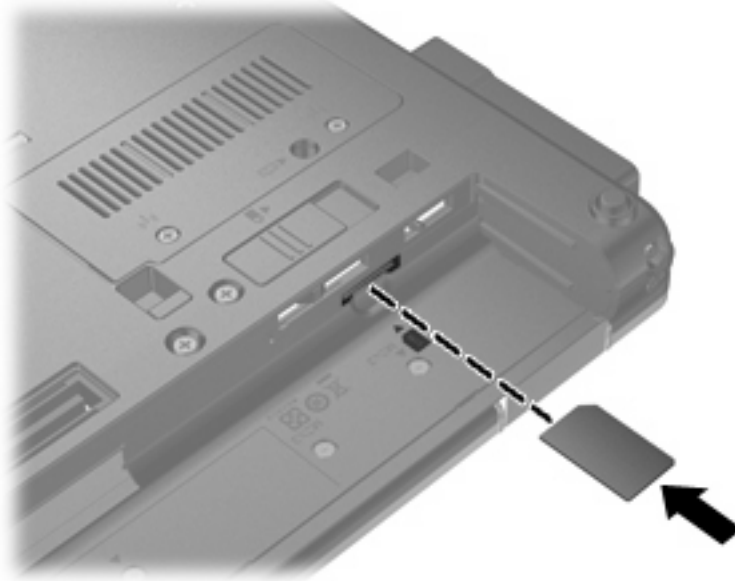
- △ **ATTENZIONE:** Quando si inserisce una scheda SIM, posizionare la scheda con l'angolo tagliato come indicato nell'illustrazione. Se si inserisce la SIM in senso inverso o capovolta, la batteria potrebbe non bloccarsi in posizione e danneggiare la SIM e il relativo connettore.

Per evitare danni ai connettori, non forzare la SIM durante l'inserimento.


Per inserire una scheda SIM:

1. Spegnerne il computer. Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in modalità di sospensione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.
2. Chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.

5. Capovolgere il computer su una superficie piatta, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria.
7. Inserire la scheda SIM nello slot SIM e spingere delicatamente la scheda nello slot fino al suo completo inserimento.



8. Installare nuovamente la batteria.

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

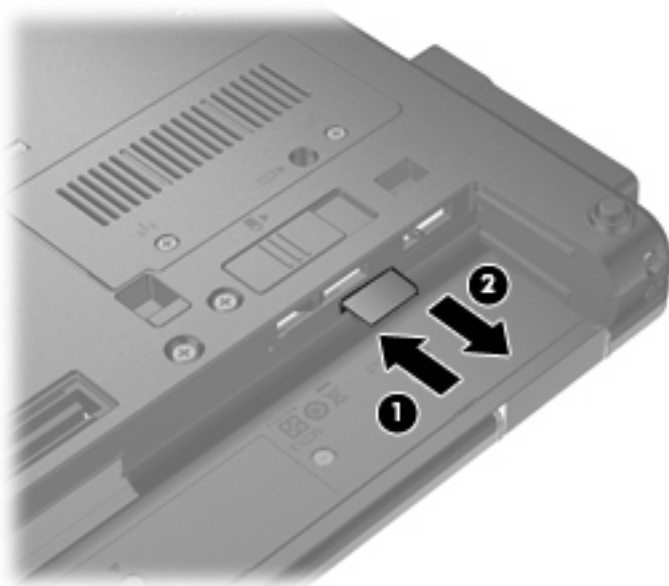
9. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
10. Accendere il computer.

## Rimozione della scheda SIM

Per rimuovere una scheda SIM:

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

7. Premere sulla scheda SIM (1), quindi rimuoverla dallo slot (2).



8. Installare nuovamente la batteria.
9. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
10. Accendere il computer.

## Uso di un dispositivo wireless Bluetooth

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

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

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

## Bluetooth e Condivisione connessione Internet (ICS)

**Non** è consigliabile impostare un computer con Bluetooth come host e utilizzarlo come gateway per consentire ad altri computer di connettersi a Internet. Quando due o più computer si connettono tramite Bluetooth e 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®.




## Risoluzione dei problemi di connessione wireless

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

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

---

 **NOTA:** I dispositivi di rete wireless sono inclusi solo in alcuni modelli di computer. Se la connessione in rete wireless non è inclusa nell'elenco delle funzionalità riportato sul lato dell'imballaggio originale del computer, è possibile aggiungere funzionalità di connessione wireless al computer acquistando un apposito dispositivo di rete wireless.

---

Prima di esaminare le possibili soluzioni al problema di connessione in rete che si è verificato, accertarsi che siano stati installati i driver di tutti i dispositivi wireless.

Per diagnosticare e risolvere i problemi di un computer che non si connette alla rete che si intende utilizzare, attenersi alle procedure riportate in questo capitolo.

### Non è possibile creare una connessione WLAN

In caso di problemi di connessione a una rete WLAN, verificare che il dispositivo WLAN integrato sia installato correttamente nel computer:

1. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla finestra Risorse del computer.
3. Selezionare **Proprietà > Hardware > Gestione periferiche > Schede di rete**.
4. Identificare il dispositivo WLAN nell'elenco Schede di rete. Il nome di un dispositivo WLAN può includere il termine *wireless*, *LAN wireless*, *WLAN* o *802.11*.

Se non viene visualizzato alcun dispositivo WLAN, il computer non è dotato di un dispositivo WLAN integrato oppure il driver del dispositivo non è stato installato correttamente nel computer.

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi con le reti WLAN, utilizzare i collegamenti ai siti Web contenuti in Guida in linea e supporto tecnico.

## Non è possibile stabilire il collegamento alla rete preferita

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

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

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

- Se sull'icona di stato della rete è visualizzata una "X", significa che sono stati installati uno o più driver WLAN o LAN, ma il computer non è connesso.
- Se nell'area di notifica non è visualizzata alcuna icona di stato della rete, eseguire la procedura riportata di seguito:
  1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e connessioni Internet > Connessioni di rete**.
  2. Fare clic su una delle connessioni.
  3. Nel riquadro di sinistra, fare clic su **Ripristina connessione**.

Quando viene visualizzata la finestra Connessioni di rete, Windows ripristinerà il dispositivo di rete e tenterà di riconnettersi a una delle reti preferite.

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

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

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

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

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

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

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

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla rete desiderata, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Fare clic sulla scheda **Reti senza fili**.
4. Selezionare la rete, quindi fare clic su **Proprietà**.



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

5. Fare clic sulla scheda **Associazione** e immettere i dati di crittografia wireless corretti nel campo **Chiave di rete**.
6. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

## La connessione WLAN è molto debole

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

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

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

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e connessioni Internet > Connessioni di rete**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla rete desiderata, quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Fare clic sulla scheda **Reti senza fili**.

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

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

## Non si riesce a connettersi a un router WLAN

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

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

## Utilizzo del modem (solo in determinati modelli)

Il modem nel computer deve essere collegato a una linea telefonica analogica mediante un cavo per modem RJ-11 a 6 pin (da acquistare separatamente). In alcuni paesi o regioni è necessario utilizzare un adattatore per cavo modem specifico (da acquistare separatamente). I jack per sistemi PBX digitali possono essere simili ai jack telefonici analogici, ma non sono compatibili con i modem.

⚠ **AVVERTENZA!** Se si collega il modem analogico interno a una linea digitale, si rischia di provocare danni permanenti al modem. Scollegare immediatamente il modem se è stato collegato per errore a una linea digitale.

Se il cavo per modem include un circuito antidisturbo (1), che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo dove si trova il circuito (2) verso il computer.

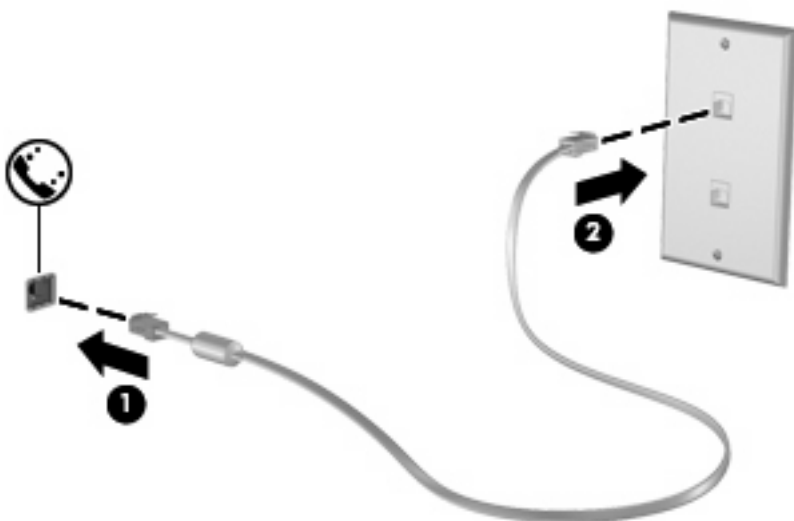


## Collegamento del cavo del modem

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

Per collegare un cavo del modem:

1. Inserire il cavo del modem nel relativo jack (1) del computer.
2. Collegare l'altra estremità del cavo al jack telefonico RJ-11 a muro (2).

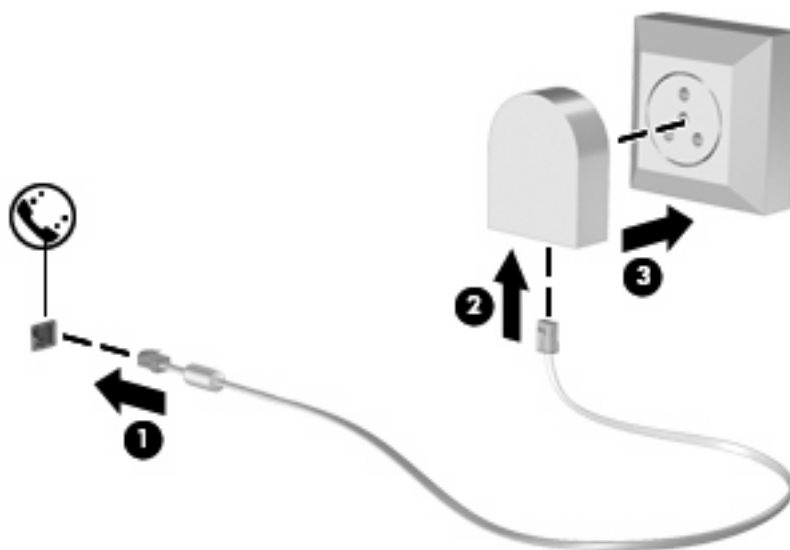


## Collegamento di un adattatore per cavo modem specifico per il paese/ regione

I jack telefonici variano in base a paese o regione. Per usare il modem e il relativo cavo (da acquistare separatamente) al di fuori del paese o regione in cui il computer è stato acquistato, è necessario procurarsi un adattatore per cavo modem specifico.

Per collegare il modem a una linea telefonica analogica che non dispone di un jack RJ-11, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Inserire il cavo del modem nel relativo jack **(1)** del computer.
2. Inserire il cavo del modem nell'adattatore per cavo modem specifico per il paese o regione **(2)**.
3. Collegare l'adattatore per cavo modem specifico per il paese o regione **(3)** al jack telefonico a muro.



## Selezione di un'impostazione di località

### Visualizzazione della selezione della località corrente

Per visualizzare l'impostazione della località corrente per il modem, seguire questa procedura:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Data, ora, lingua e opzioni internazionali**.
3. Fare clic su **Opzioni internazionali e della lingua**.
4. L'ubicazione è visualizzata in **Posizione**.

## Aggiunta di nuove località durante i viaggi

Per impostazione predefinita, l'unica impostazione di località disponibile per il modem è quella relativa al paese o regione in cui è stato acquistato il computer. Ogni volta che si viaggia all'estero, è necessario definire un'impostazione di località per il modem interno che soddisfi gli standard operativi del paese o regione in cui si utilizza il modem.

Quando si aggiungono nuove impostazioni di località, queste vengono salvate dal computer e potranno quindi essere utilizzate in qualsiasi momento in futuro. Per ogni paese o regione è possibile aggiungere più impostazioni di località.

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di perdere le impostazioni relative al proprio paese/regione, non cancellare le impostazioni correnti del paese/regione per il modem. Per consentire l'uso del modem in altri paesi/regioni senza eliminare la configurazione relativa al proprio paese/regione, aggiungere una nuova configurazione per ogni località in cui si utilizzerà il modem.

**ATTENZIONE:** Per evitare di configurare il modem secondo una modalità che viola le norme e le leggi sulle telecomunicazioni del paese/regione visitato, selezionare il paese/regione in cui ci si trova. Il modem potrebbe non funzionare adeguatamente se non viene selezionato il paese o regione corretto.

Per aggiungere un'impostazione di località per il modem, seguire questa procedura:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > Opzioni modem e telefono**.
2. Fare clic sulla scheda **Regole di composizione**.
3. Fare clic su **Nuova** (viene visualizzata la finestra Regole di composizione).
4. Immettere un nome (casa, lavoro, ecc.) per l'impostazione della nuova località nella casella **Nome località**.
5. Selezionare il paese dall'elenco a discesa **Paese**. Se si seleziona un paese non supportato dal modem, viene visualizzata la selezione predefinita, ovvero *USA* o *Regno Unito*.
6. Specificare l'indicativo di località, il codice operatore (se necessario) e il numero per accedere a una linea esterna (se necessario).
7. Accanto a **Composizione**, fare clic su **A frequenza** o **A impulsi**.
8. Fare clic su **OK** per salvare l'impostazione della nuova località. Viene visualizzata la finestra Opzioni modem e telefono.
9. Seguire una delle procedure indicate di seguito:
  - Per impostare la nuova località come impostazione corrente, fare clic su **OK**.
  - Per selezionare un'altra località come impostazione corrente, selezionare la preferenza dall'elenco **Località**, quindi selezionare **OK**.

📝 **NOTA:** La procedura precedente può essere utilizzata per aggiungere impostazioni di località per luoghi nel proprio e in altri paesi/regioni. Ad esempio, si può aggiungere la voce "Lavoro" che includa le regole di composizione per l'accesso a una linea esterna.

## Soluzione dei problemi di connessione all'estero

Se si verificano problemi di connessione via modem quando si utilizza il computer fuori dal paese o regione in cui è stato acquistato, procedere come segue.

- **Controllare il tipo di linea telefonica.**

Il modem richiede una linea telefonica analogica, non digitale. Una linea descritta come PBX è generalmente una linea digitale. Una linea telefonica descritta come linea dati, linea per apparecchi fax, linea modem o linea telefonica standard è, normalmente, una linea analogica.

- **Controllare la composizione a impulsi o a frequenza.**

Una linea telefonica analogica supporta una delle 2 modalità di composizione: composizione a impulsi o a frequenza. Tali opzioni della modalità di composizione vengono selezionate nelle impostazioni Opzioni modem e telefono. L'opzione della modalità di composizione selezionata deve corrispondere a quella supportata dalla linea telefonica nella propria località.

Per stabilire la modalità di composizione supportata da una linea telefonica, premere qualche tasto del telefono e verificare se si sentono degli scatti (impulsi) o dei toni (frequenza). Gli scatti indicano che la linea telefonica supporta la composizione a impulsi. I toni indicano che la linea telefonica supporta la composizione a frequenza.

Per modificare la modalità di composizione nell'impostazione di località corrente, seguire la procedura indicata:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > Opzioni modem e telefono.**
2. Fare clic sulla scheda **Regole di composizione.**
3. Selezionare l'impostazione di località del modem.
4. Fare clic su **Modifica.**
5. Fare clic su **A frequenza** o su **A impulsi.**
6. Fare clic su **OK** due volte.

- **Verificare il numero che si intende chiamare e la risposta del modem remoto.**

Comporre un numero di telefono, attendere la risposta del modem remoto, quindi riagganciare.

- **Impostare il modem in modo da ignorare i segnali di linea.**

Se il modem riceve un segnale di linea che non riconosce, non viene effettuata la composizione e viene visualizzato il messaggio di errore "Segnale di linea assente".

Per impostare il modem in modo da ignorare tutti i segnali di linea prima della composizione, seguire la procedura indicata:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > Opzioni modem e telefono.**
2. Fare quindi clic sulla scheda **Modem.**
3. Fare clic sul modem nell'elenco.
4. Fare clic su **Proprietà.**

5. Fare clic su **Modem**.
6. Deselezionare la casella di controllo **Attendi il segnale prima di comporre il numero**.
7. Fare clic su **OK** due volte.

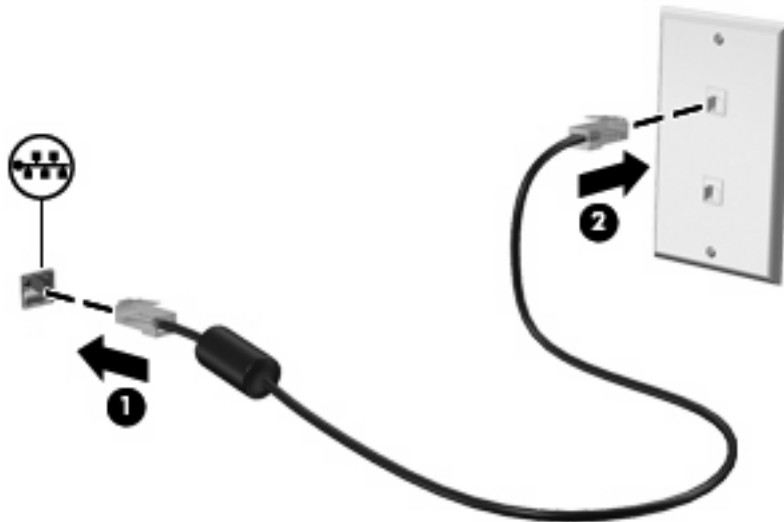
## Collegamento a una rete LAN (Local Area Network)

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



Per collegare il cavo di rete:

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



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



---

## 3 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 alle proprietà del mouse, selezionare **Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > 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.

#### Uso dello stick di puntamento (solo in determinati modelli)

Premere lo stick di puntamento nella direzione in cui si intende spostare il puntatore sullo schermo. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento come i relativi pulsanti di un mouse esterno.

#### Collegamento di un mouse esterno

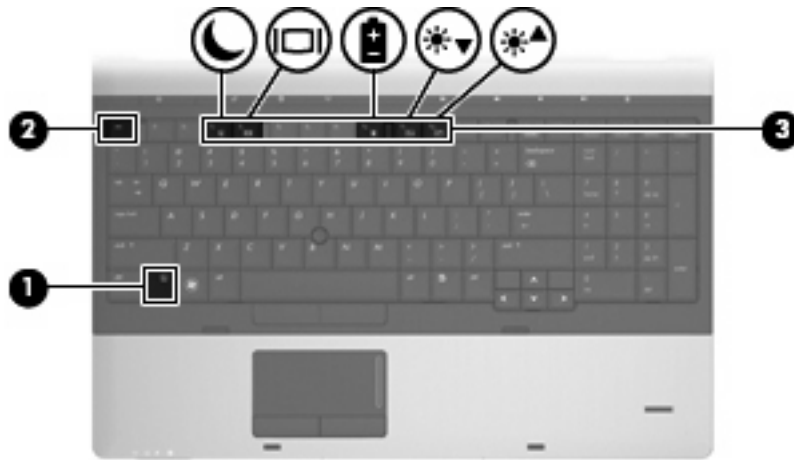
È possibile collegare al computer un mouse USB esterno utilizzando una delle porte USB del computer. Un mouse USB può essere collegato al sistema tramite le porte di un dispositivo di aggancio opzionale.

### Utilizzo della tastiera

#### Utilizzo 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 **f3**, **f4** e da **f8** a **f10** ne indicano le funzioni. Tali funzioni e le procedure relative ai tasti di scelta rapida sono descritte nelle sezioni successive.



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

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

Tasto di scelta rapida	Descrizione
<b>fn+esc</b> <b>esc</b>	Visualizzazione delle informazioni sui componenti hardware del sistema e del numero di versione del BIOS di sistema.
<b>fn+f3</b> 	<p>Avvia la modalità di standby che memorizza le informazioni di sistema. Lo schermo si spegne risparmiando energia di alimentazione. Le spie di alimentazione lampeggiano quando il computer è in Standby.</p> <p>Per uscire dalla modalità di standby, premere brevemente il pulsante di alimentazione.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> Per ridurre il rischio di perdita dei dati, salvare il lavoro prima di avviare la modalità di standby.</p> <p><b>NOTA:</b> Se si verificasse un problema di basso livello di carica della batteria mentre il computer è impostato sulla modalità di standby, verrà avviata la modalità di sospensione e i dati memorizzati nella memoria verranno salvati sul disco rigido.</p> <p>La funzione della combinazione <b>fn+f3</b> può essere modificata. Ad esempio, impostare <b>fn+f3</b> per avviare la modalità di sospensione anziché quella di standby.</p> <p><b>NOTA:</b> In tutti i sistemi operativi Windows, la funzione della combinazione <b>fn+f3</b> viene svolta dal <i>pulsante di sospensione</i>.</p>
<b>fn+f4</b> 	<p>Commutazione della visualizzazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer e si preme <b>fn+f4</b>, la visualizzazione dell'immagine viene alternata tra lo schermo del computer, il monitor esterno ed entrambi i dispositivi simultaneamente.</p> <p>La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal computer mediante lo standard video VGA esterno. Il tasto di scelta rapida <b>fn+f4</b> permette anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.</p>

Tasto di scelta rapida	Descrizione	
fn+f8		Visualizzazione delle informazioni sullo stato di carica di tutte le batterie installate. Il display indica quali batterie sono in carica e visualizza la quantità di carica residua in ogni batteria.
fn+f9		Diminuzione graduale del livello di luminosità dello schermo.
fn+f10		Aumento graduale del livello di luminosità dello schermo.

## Uso di HP QuickLook 3

QuickLook 3 consente di salvare informazioni del calendario, dei contatti, dell'e-mail e delle attività da Microsoft Outlook nell'unità disco rigido del computer. Quando il computer è spento, è possibile visualizzare queste informazioni premendo il pulsante QuickLook del computer senza attendere il riavvio del sistema operativo.

Utilizzare QuickLook 3 per gestire le informazioni sui contatti eventi del calendario, informazioni relative alle e-mail e attività senza riavviare il computer.

 **NOTA:** QuickLook 3 non supporta standby o sospensione in Windows.

Per ulteriori informazioni su configurazione e uso di QuickLook 3, consultare la Guida di QuickLook 3.

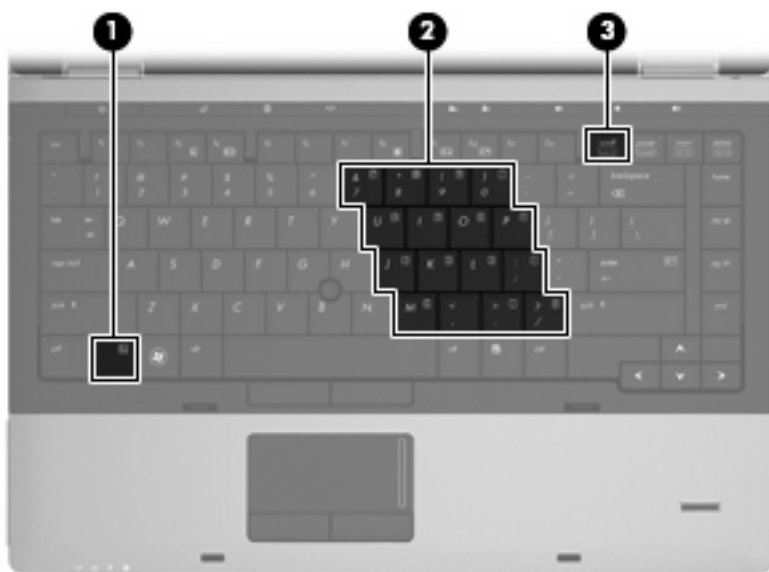
## Utilizzo del tastierino

Il computer comprende un tastierino numerico incorporato o una tastiera numerica integrata. Il computer supporta inoltre un tastierino numerico esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale comprendente un tastierino numerico.

Fare riferimento all'illustrazione che più corrisponde al computer utilizzato.

### Uso del tastierino numerico incorporato

Se il computer comprende un tastierino numerico incorporato, i 15 tasti del tastierino possono essere utilizzati come i tasti di una tastiera esterna. 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.




Componente	Descrizione
(1) Tasto <code>fn</code>	Abilita/disabilita il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <code>blocc num.</code>

Componente	Descrizione
(2) Tastierino numerico incorporato	Se il tastierino è stato abilitato, è possibile utilizzarlo come un tastierino numerico esterno.
(3) Tasto <b>bloc num</b>	Abilita/disabilita il tastierino numerico integrato se premuto insieme al tasto <b>fn</b> .

## 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 risulta inutilizzabile se al computer è collegato un tastierino numerico o una tastiera esterni.

## 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 del tastierino numerico integrato

Se il computer comprende un tastierino numerico integrato, i 17 tasti del tastierino possono essere utilizzati come i tasti di una tastiera esterna.



Componente	Descrizione
(1) Tasto <b>bloc num</b>	Alterna i tasti di navigazione e le funzioni numeriche sul tastierino numerico integrato.  <b>NOTA:</b> Al riavvio del computer verrà ripristinata la funzione del tastierino che era attiva allo spegnimento del computer.
(2) Tastierino numerico integrato	Può essere utilizzato come i tasti di un tastierino numerico esterno.

## Uso di un tastierino numerico esterno opzionale

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

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

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

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

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

---


# 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:

- Unità ottica per la riproduzione di dischi audio e video
- 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

---

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

---

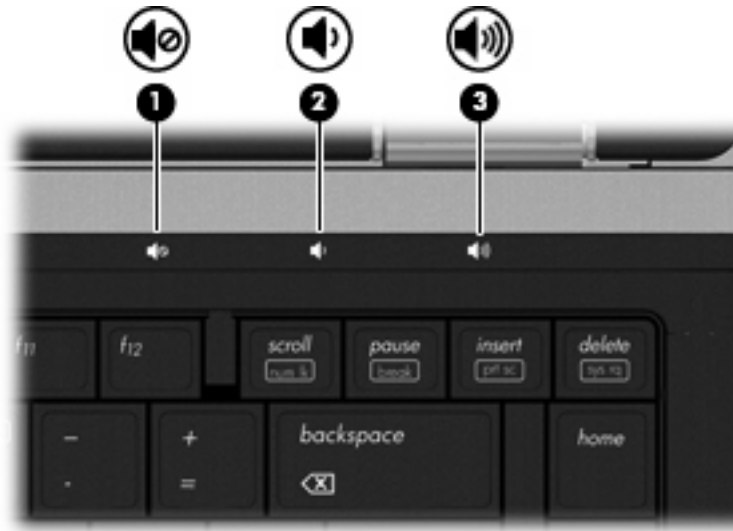
La sezione seguente illustra come utilizzare i componenti multimediali inclusi con il computer.

## Regolazione del volume

Per regolare il volume, utilizzare i seguenti controlli:

- Pulsanti del volume del computer:
  - Per azzerare o ripristinare il volume, premere il pulsante di azzeramento del volume **(1)**.
  - Per diminuire il volume, tenere premuto il pulsante di diminuzione volume **(2)** fino a raggiungere il livello desiderato. È inoltre possibile toccare il pulsante di diminuzione del volume.

- Per aumentare il volume, tenere premuto il pulsante di aumento volume **(3)** fino a raggiungere il livello desiderato. È inoltre possibile toccare il pulsante di aumento del volume.



- 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 sulla casella di controllo **Disattiva** per azzerare il volume.

oppure

- a. Fare doppio clic sull'icona **Volume** nell'area di notifica.
- b. Nella colonna **Volume principale**, è possibile aumentare o diminuire il volume spostando il dispositivo di scorrimento **Volume** verso l'alto o verso il basso. È anche possibile regolare il bilanciamento o azzerare il volume.

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

- a. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Suoni, voce e periferiche audio > Suoni e periferiche audio > scheda Volume**.
  - b. Selezionare la casella di controllo **Icona volume sulla barra delle applicazioni**.
  - c. Fare clic su **Applica**.
- 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.




## Accesso al software multimediale preinstallato

Per accedere al software multimediale preinstallato:

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

---

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

**NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'uso del software fornito con il computer, consultare la documentazione del produttore. Le istruzioni possono essere fornite con il software, su disco o sul sito Web del produttore.


---

## Installazione di software multimediale da un disco

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

1. Inserire il disco nell'unità ottica (solo in determinati modelli) o in un'unità ottica esterna opzionale.
2. Quando viene visualizzata l'installazione guidata, seguire le istruzioni sullo schermo.
3. Se richiesto, riavviare il computer.

---

 **NOTA:** Se il computer non dispone di unità ottica, è possibile collegare un'unità ottica esterna (da acquistare separatamente) a una delle porte USB del computer.

---


# 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

## 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 *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* nella Guida in linea e supporto tecnico.

---

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 **Suoni, voce e periferiche audio > Suoni e periferiche audio**.
3. Quando viene visualizzata la finestra con le proprietà dei suoni e dei dispositivi audio, fare clic sulla scheda **Suoni**. In **Eventi**, selezionare un suono, ad esempio un beep o un allarme e fare clic sul pulsante **Riproduci**.

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 > Svago > Registratore di suoni**.
2. Fare clic su **Registra** 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 > Suoni, voce e periferiche audio > Suoni e periferiche audio**.

## Video

Il computer consente di utilizzare una serie di funzionalità video:

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

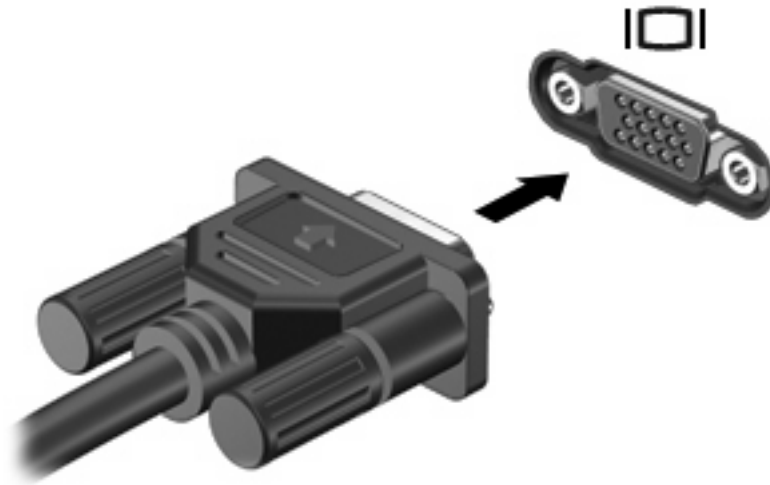
### Collegamento di un proiettore o monitor esterno

Il computer dispone di una porta per monitor esterno e di una porta di visualizzazione che consente di collegare proiettori e monitor esterni.

#### Uso della porta per monitor esterno

La porta per monitor esterno consente di collegare al computer un dispositivo di visualizzazione VGA esterno, ad esempio un monitor o un proiettore VGA. La porta per monitor esterno è un'interfaccia di visualizzazione analogica.

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




**NOTA:** Se su un dispositivo di visualizzazione esterno correttamente collegato non viene visualizzata alcuna immagine, premere **fn+f4** per commutare la visualizzazione. Premere ripetutamente **fn+f4** per commutare l'immagine dallo schermo del computer al dispositivo.

#### Uso della porta di visualizzazione

La porta di visualizzazione consente di collegare un dispositivo di visualizzazione digitale, ad esempio un proiettore o un monitor ad alte prestazioni. La porta di visualizzazione consente di ottenere alte prestazioni sulla porta per monitor esterno VGA e ottimizza la connettività digitale.

- ▲ Per collegare un dispositivo di visualizzazione digitale, collegare il cavo del dispositivo alla porta di visualizzazione.



 **NOTA:** Se su un dispositivo di visualizzazione esterno correttamente collegato non viene visualizzata alcuna immagine, premere **fn+f4** per commutare la visualizzazione. Premere ripetutamente **fn+f4** per commutare l'immagine dallo schermo del computer al dispositivo.

## Unità ottica (solo in determinati modelli)

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

### Identificazione dell'unità ottica


- ▲ Selezionare **Start > Risorse del computer**.

L'elenco seguente contiene tutti i dispositivi installati sul computer, compresa l'unità ottica.

### Riproduzione di CD, DVD o BD

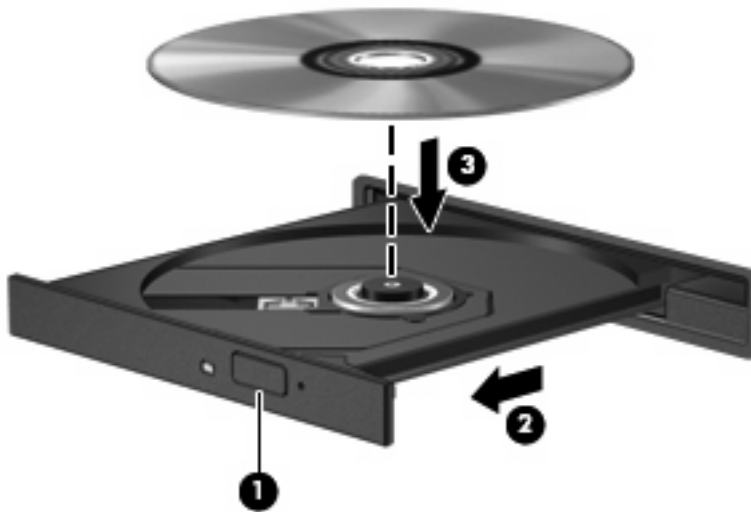
1. Accendere il computer.
2. Premere il pulsante di rilascio **(1)** sul frontalino dell'unità per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio **(2)**.
4. Tenere il disco per il bordo in modo da non toccarne la superficie, quindi posizionarlo con l'etichetta rivolta verso l'alto sul perno centrale del 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.

Se non è ancora stato configurato AutoPlay, come descritto nella sezione seguente, viene visualizzata la finestra di dialogo AutoPlay, in cui viene richiesto di scegliere il modo in cui utilizzare i dati multimediali contenuti sul disco.


---

 **NOTA:** Per ottenere i migliori risultati, verificare che l'adattatore CA sia collegato a una fonte di alimentazione esterna durante la riproduzione di BD.

---

## Configurazione di AutoPlay

1. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo (ad esempio, l'unità CD-ROM), quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Fare clic sulla scheda **AutoPlay** e selezionare una delle azioni disponibili.
4. Fare clic su **OK**.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni su AutoPlay, selezionare **Start > Guida in linea e supporto tecnico**.

## 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. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla finestra e selezionare **Proprietà > scheda Hardware > Gestione periferiche**.
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. Fare clic sulla scheda **Regione DVD** e modificare le impostazioni.
6. Fare clic su **OK**.

## Rispetto delle 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.

△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il danneggiamento dei dischi, osservare le precauzioni riportate di seguito.

Prima di scrivere su un disco, collegare il computer a una fonte di alimentazione esterna affidabile. Non scrivere su un disco quando il computer è alimentato dalla batteria.

Prima di scrivere su un disco, chiudere tutti i programmi aperti eccetto il software per il disco in uso.

Non copiare direttamente da un disco sorgente a un disco di destinazione o da un'unità di rete a un disco di destinazione. Salvare invece i dati sul disco rigido, quindi eseguire la masterizzazione dal disco rigido al disco di destinazione.

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

📄 **NOTA:** Per informazioni sull'utilizzo del software fornito con il computer, consultare le istruzioni del produttore del software disponibili su disco, nel software stesso o sul sito Web del produttore del software.

---

## Copia di DVD, CD o BD

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Roxio > Creator Business**.
2. Nel riquadro di destra, fare clic su **Copy Disc** (Copia disco).
3. Inserire il disco da copiare nell'unità ottica.
4. Fare clic su **Copy** (Copia) all'estremità destra dello schermo.

Creator Business legge il disco di origine e copia i dati in una cartella temporanea sull'unità disco rigido.

5. Quando richiesto, rimuovere il disco sorgente dall'unità ottica e inserire un disco vergine.  
Dopo la copia dei dati, il disco viene espulso automaticamente.

## Creazione (masterizzazione) di un CD, DVD o BD

Se l'unità ottica 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 i file video su un CD o un 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 disco vuoto nell'unità ottica (solo in determinati modelli) o in un'unità ottica esterna opzionale.
3. Selezionare **Start > Tutti i programmi** e il nome del programma da utilizzare.
4. Selezionare il tipo di disco da creare: dati, audio o video.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Start**, scegliere **Esplora**, quindi accedere alla cartella in cui sono memorizzati 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 istruzioni specifiche, consultare le istruzioni fornite dal produttore del software. Le istruzioni possono essere fornite con il software, su disco o sul sito Web del produttore.

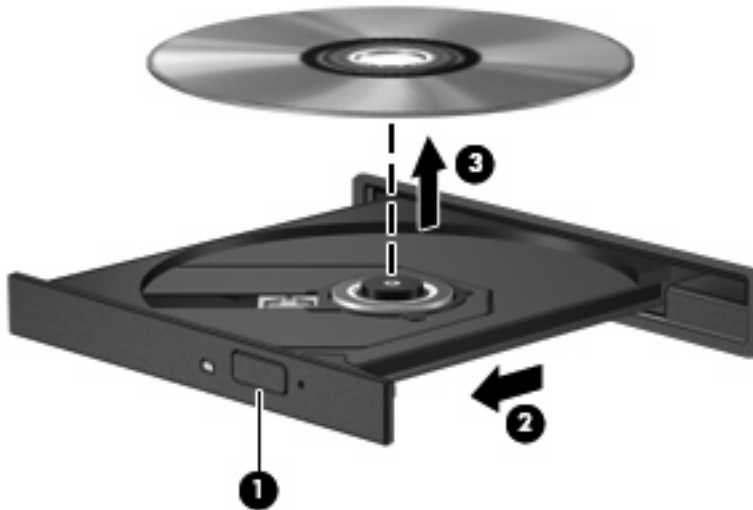
△ **ATTENZIONE:** Rispettare le norme sul copyright. In base alle leggi vigenti sul copyright, è un reato eseguire copie non autorizzate di materiale protetto da copyright, tra cui programmi informatici, film, trasmissioni e registrazioni audio. Il computer non deve essere utilizzato per questi scopi.

## Rimozione di un disco ottico (CD, DVD o BD)

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.


## Risoluzione dei problemi

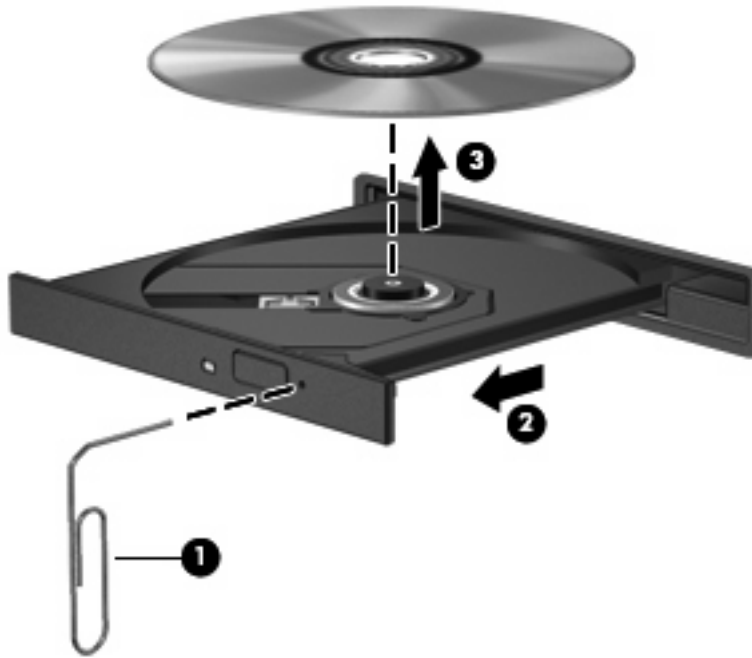
Le sezioni seguenti descrivono diversi problemi comuni e le relative soluzioni.

### Il vassoio del disco ottico non si apre e non consente la rimozione di un CD, DVD o BD

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

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

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



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

## Il computer non riconosce l'unità ottica

Se Windows® non rileva un dispositivo collegato, il software del driver del dispositivo potrebbe essere danneggiato o assente. Se si pensa che l'unità DVD/CD-ROM non venga rilevata, verificare che l'unità ottica sia elencata in Gestione periferiche.

1. Rimuovere eventuali dischi dall'unità ottica.
2. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla finestra e selezionare **Proprietà > scheda Hardware**, quindi fare clic su **Gestione periferiche**.
4. Nella finestra di Gestione periferiche, fare clic sul segno più (+) vicino a **Unità DVD/CD-ROM**, a meno che non sia già visualizzato il segno meno (-). Cercare nell'elenco delle unità ottiche.

Se l'unità non è elencata, installare (o reinstallare) il driver del dispositivo come indicato nella sezione "Occorre reinstallare un driver del dispositivo".

## Il disco non viene riprodotto

- Salvare il lavoro e chiudere tutti i programmi aperti prima di avviare la riproduzione di un CD, DVD o BD.
- Prima di riprodurre un CD, DVD o BD, disconnettersi da Internet.
- Accertarsi di aver inserito correttamente il disco.

- Verificare che il disco sia pulito. Se necessario, pulire il disco con acqua distillata e un panno privo di lanugine. Pulire spostando il panno dal centro del disco verso il bordo esterno.
- Controllare che sul disco non siano presenti graffi. Se sono presenti graffi, trattare il disco con un apposito kit di riparazione disponibile presso i negozi di materiale elettronico.
- Prima di riprodurre il disco, disattivare la modalità di standby.

Non avviare la modalità di sospensione o standby durante la riproduzione di un disco. In caso contrario, è possibile che venga visualizzato un messaggio di avviso che richiede se si desidera continuare. Se viene visualizzato questo messaggio, fare clic su **No**. Dopo aver fatto clic su No, il computer potrebbe comportarsi in uno dei modi indicati di seguito:

- La riproduzione riprende normalmente
- oppure
- La finestra di riproduzione dell'applicazione multimediale potrebbe chiudersi. Per tornare alla riproduzione del disco, fare clic sul pulsante **Riproduci** nel programma multimediale per riavviare il disco. In alcuni casi, può essere necessario uscire dal programma e riavviarlo.
- Aumentare le risorse del sistema:
 

Spegnere i dispositivi esterni, come stampanti e scanner. La loro disconnessione consente di liberare risorse di sistema e di ottenere migliori prestazioni durante la riproduzione.

Modificare le proprietà di colore del desktop. Poiché l'occhio umano non è in grado di percepire con facilità la differenza dei colori oltre 16 bit, non dovrebbero notarsi sensibili diminuzioni della qualità durante la visione di un film se si diminuisce la risoluzione dei colori a 16 bit, come indicato:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse in un'area vuota sul desktop e selezionare **Proprietà > Impostazioni**.
2. Impostare **Colori** su **Media (16 bit)**.

## Il disco non viene riprodotto automaticamente

1. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo (ad esempio, l'unità CD-ROM), quindi fare clic su **Proprietà**.
3. Fare clic sulla scheda **AutoPlay** e selezionare una delle azioni disponibili.
4. Fare clic su **OK**.

CD, DVD e BD dovrebbero a questo punto avviarsi automaticamente quando vengono inseriti nell'unità ottica.



**NOTA:** Per ulteriori informazioni su AutoPlay, consultare Guida in linea e supporto tecnico.


## Il film si interrompe, viene riprodotto in modo casuale o vengono saltate delle scene

- Verificare che il disco non sia graffiato o danneggiato.
- Pulire il disco.
- Limitare l'utilizzo delle risorse del sistema seguendo i suggerimenti indicati:
  - Disconnettersi da Internet.
  - Modificare le proprietà di colore del desktop:
    1. Fare clic con il pulsante destro del mouse in un'area vuota sul desktop e selezionare **Proprietà > Impostazioni**.
    2. Impostare **Colori** su **Media (16 bit)**, se questa impostazione non è già selezionata.
  - Scollegare i dispositivi esterni, ad esempio stampante, scanner, fotocamera o dispositivi portatili.

## Il film non è visibile sul display esterno

1. Se i display del computer ed esterno sono entrambi accesi, premere **fn+f4** una o più volte per commutare tra i due dispositivi di visualizzazione.
2. Configurare le impostazioni del monitor per rendere principale il display esterno:
  - a. Fare clic con il pulsante destro del mouse in un'area vuota sul desktop e selezionare **Proprietà > Impostazioni**.
  - b. Specificare un display principale e uno secondario.

---

 **NOTA:** Se si utilizzano entrambi i display, l'immagine del DVD non appare sul display configurato come secondario.

---

Per informazioni su domande relative alla multimedialità non presenti in questa guida, selezionare **Start > Guida in linea e supporto tecnico**.

## La masterizzazione di un disco non si avvia, oppure si arresta prima del completamento

- Verificare che tutti gli altri programmi siano chiusi.
- Disattivare standby e sospensione.
- Accertarsi di utilizzare il tipo corretto di disco per l'unità. Per ulteriori informazioni sui tipi di dischi, consultare le guide per l'utente.
- Verificare che il disco sia inserito correttamente.
- Selezionare una velocità di scrittura inferiore e riprovare.
- Se si copia un disco, salvare i dati del disco di origine sull'unità disco rigido prima di avviare la masterizzazione su un nuovo disco, quindi masterizzare dal disco rigido.
- Reinstallare il dispositivo di masterizzazione nella categoria Unità DVD/CD-ROM in Gestione periferiche.

## È necessario reinstallare un driver del dispositivo

### Come ottenere i driver più recenti del dispositivo HP

Seguire una di queste indicazioni per scaricare i driver per dispositivo HP.

Per utilizzare l'utility di aggiornamento HP:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > Aggiornamento HP**.
2. Nella schermata di benvenuto HP, fare clic su **Impostazioni** e selezionare l'ora in cui rilevare gli aggiornamenti software sul Web.
3. Fare clic su **Avanti** per cercare immediatamente gli aggiornamenti software HP.

Per utilizzare il sito Web HP:

1. Avviare il browser Web, passare a <http://www.hp.com/support> e selezionare il paese o regione.
2. Fare clic sull'opzione per scaricare software e driver, quindi digitare il numero di modello del computer nella casella prodotto.
3. Premere **invio** e seguire le istruzioni visualizzate.

### Download di driver per dispositivo Microsoft

È possibile ottenere i driver del dispositivo Windows più recenti mediante Microsoft® Update. È possibile impostare questa funzione di Windows per la ricerca e l'installazione automatica degli aggiornamenti dei driver hardware, per il sistema operativo Windows e altri prodotti Microsoft.

Per utilizzare Microsoft Update:

1. Avviare il browser Web e passare a <http://www.microsoft.com>, quindi fare clic su **Security & Updates** (Protezione e aggiornamenti).
2. Fare clic su **Microsoft Update** per ottenere gli aggiornamenti più recenti per il sistema operativo del computer, programmi e hardware.
3. Per installare Microsoft Update, seguire le istruzioni sullo schermo.
4. Fare clic su **Cambia impostazioni** e selezionare l'ora in cui consentire a Microsoft Update di cercare aggiornamenti al sistema operativo Windows e ad altri prodotti Microsoft.
5. Se richiesto, riavviare il computer.

## Webcam (solo in determinati modelli)


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

Per accedere alla webcam e al software HP Webcam, selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > HP Webcam**.

Il software della webcam consente di sperimentare le funzioni seguenti:

- Effettuare registrazioni video
- Avviare streaming video utilizzando un programma per messaggistica immediata.
- Scattare fotografie

---


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

---

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

- Prima di avviare una conversazione video, verificare di disporre della versione più recente di un programma per messaggistica immediata.
- La webcam 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 in linea e supporto tecnico**.



---

# 5 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: modalità standby e di sospensione.

Quando si avvia la modalità standby, le spie di alimentazione lampeggiano e lo schermo viene oscurato. Il lavoro viene salvato in memoria. La disattivazione della modalità di standby è più rapida rispetto all'uscita dallo stato di sospensione. Se il computer è impostato sulla modalità di standby per un periodo prolungato, oppure se si raggiunge un livello di batteria quasi scarica mentre il computer è nella modalità standby, viene avviata la modalità di sospensione.

Quando viene attivata la modalità di sospensione, i dati correnti vengono salvati in un file appositamente creato nell'unità disco rigido e il computer si spegne.

△ **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 standby o di sospensione quando è in corso la riproduzione o la scrittura di un disco o di una scheda di memoria esterna.

📝 **NOTA:** Quando è attivata la modalità di standby o sospensione, non è possibile eseguire alcun tipo di connessione di rete o funzione del computer.

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

---

### Avvio e uscita dalla modalità di standby

Per impostazione predefinita, il sistema attiva lo stato di standby dopo 10 minuti di inattività quando il computer è alimentato a batteria e dopo 25 minuti di inattività quando è collegato a una fonte di alimentazione esterna.

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

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

- Chiudere il display.
- Premere **fn+f3**.

Fare clic su **Start > Spegni computer > Standby**.

Se Standby non è visualizzato, seguire queste indicazioni:


- a. Fare clic sulla freccia giù.
- b. Nell'elenco, selezionare **Standby**.
- c. Fare clic su **OK**.

Per uscire dalla modalità di standby:

- ▲ Premere brevemente il pulsante di alimentazione.

Quando il computer esce dalla modalità di standby, le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'interruzione del lavoro.

---


 **NOTA:** Se è stata configurata una password che viene richiesta quando il computer esce dalla modalità di standby, è necessario inserire la password di Windows prima di riattivare lo schermo.

---

## Avvio o chiusura della modalità di sospensione

Il sistema è stato impostato per attivare la modalità di sospensione dopo 30 di inattività quando è alimentato a batteria o quando la batteria raggiunge un livello di carica critico.

---

 **NOTA:** Quando l'alimentazione è esterna, il sistema non avvia la modalità di sospensione.

---

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

Per avviare la modalità di sospensione:

1. Fare clic su **Start > Spegni computer**.
2. Tenere premuto il tasto **maiusc** e selezionare **Sospendi**.

Se Sospendi non è visualizzato, eseguire la procedura riportata di seguito:


- a. Fare clic sulla freccia giù.
- b. Nell'elenco, selezionare **Sospendi**.
- c. Fare clic su **OK**.

Per uscire dalla modalità di sospensione:

- ▲ Premere brevemente il pulsante di alimentazione.

Le spie di alimentazione si accendono e sullo schermo appare ciò che era visualizzato al momento dell'avvio della modalità di sospensione.

---

 **NOTA:** Se è stata configurata una password che viene richiesta quando il computer esce dalla modalità di sospensione, è necessario inserire la password di Windows prima di riattivare lo schermo.

---

## Uso del misuratore di alimentazione

Il misuratore di alimentazione si trova nell'area di notifica posta all'estrema destra della barra delle applicazioni. Il misuratore di alimentazione consente di accedere rapidamente alle impostazioni di alimentazione e visualizzare la quantità di carica residua.

- Per accedere alle opzioni di risparmio energia, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Misuratore di alimentazione** e selezionare **Modifica proprietà alimentazione**.
- Per visualizzare la percentuale di carica residua, fare doppio clic sull'icona **Misuratore di alimentazione**:

Icone di forma diversa indicano se il computer è alimentato dalla batteria o è collegato all'alimentazione esterna.


Per rimuovere l'icona del misuratore di alimentazione dall'area di notifica, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Misuratore di alimentazione** nell'area di notifica e fare clic su **Modifica proprietà alimentazione**.
2. Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
3. Deselezionare la casella di controllo **Mostra sempre l'icona sulla barra delle applicazioni**.
4. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.

Per visualizzare l'icona del Misuratore di alimentazione nell'area di notifica, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.
2. Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
3. Selezionare la casella di controllo **Mostra sempre l'icona sulla barra delle applicazioni**.
4. Fare clic su **Applica**, quindi su **OK**.

---

 **NOTA:** Se un'icona configurata per essere inclusa nell'area di notifica non risulta visibile, fare clic sull'icona **Mostra icone nascoste** (< o <<) nell'area di notifica.

---

## Uso delle combinazioni di risparmio energia

Per combinazione di risparmio energia si intende una raccolta di impostazioni di sistema in grado di gestire l'impiego di energia da parte del computer. Le combinazioni di risparmio energia contribuiscono al risparmio energetico e a ottimizzare le prestazioni del computer.

Sono disponibili le seguenti combinazioni di risparmio energia:

- Portatile/Laptop (consigliato)
- Casa/Ufficio
- Presentazione
- Sempre attivo

- Gestione min. risparmio energia
- Batteria max.

Le impostazioni di queste combinazioni per il risparmio di energia possono essere modificate tramite Opzioni risparmio energia.

## Visualizzazione della combinazione corrente

- ▲ Fare clic sull'icona **Misuratore di alimentazione** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

oppure

Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.

## Selezione di una diversa combinazione di risparmio energia

- ▲ Fare clic sull'icona **Misuratore di alimentazione** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni. Quindi, selezionare una combinazione di risparmio energia dall'elenco.

oppure

- Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.
- Selezionare una combinazione di risparmio energia dall'elenco **Combinazioni risparmio energia**.
- Fare clic su **OK**.

## Personalizzazione di combinazioni di risparmio energia

- Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.
- Selezionare una combinazione di risparmio energia dall'elenco **Combinazioni risparmio energia**.
- Modificare le impostazioni **Alimentazione da rete** e **Alimentazione a batteria** secondo necessità.
- Fare clic su **OK**.

## Impostazione della protezione mediante password all'uscita della modalità di standby

Per configurare il computer in modo che richieda una password quando termina la modalità di standby, eseguire la procedura riportata di seguito:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del **Misuratore di alimentazione** nell'area di notifica e fare clic su **Modifica proprietà alimentazione**.
- Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
- Selezionare la casella di controllo **Chiedi la password al termine della modalità standby**.
- Fare clic su **Applica**.

## Uso di Power Assistant (solo in determinati modelli)

Power Assistant consente di configurare le impostazioni di sistema per ottimizzare la carica della batteria e il consumo di energia del computer. Power Assistant contiene strumenti e informazioni che consentono di prendere decisioni consapevoli sul risparmio di energia:

- Le previsioni del consumo di energia in configurazioni di sistema ipotetiche
- Profili di risparmio energetico predefiniti
- Dettagli e grafici di utilizzo contenenti le tendenze di consumo nel tempo

### Avvio di Power Assistant

Per avviare Power Assistant mentre Windows è in esecuzione:

▲ Selezionare **Start > Tutti i programmi > HP > HP Power Assistant**.

– oppure –

Premere **fn+f8**.

Power Assistant si apre visualizzando le schede seguenti:

- **Settings** (Impostazioni): visualizza la pagina di apertura, con le informazioni relative a consumo e carica della batteria.
- **Preferences** (Preferenze): consente di impostare le preferenze del dispositivo.
- **Usage Details** (Dettagli uso): consente di immettere informazioni sull'uso del computer.
- **Charts** (Grafici): visualizza i grafici relativi al consumo di energia.
- **About** (Informazioni): visualizza la Guida di Power Assistant e informazioni sulla versione.

Per ulteriori informazioni su utilizzo, configurazione e gestione di Power Assistant, consultare la guida di Power Assistant.

## 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 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 dell'indicatore di carica 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+f10** o ricollegare l'adattatore CA.

## Collegamento dell'adattatore CA

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

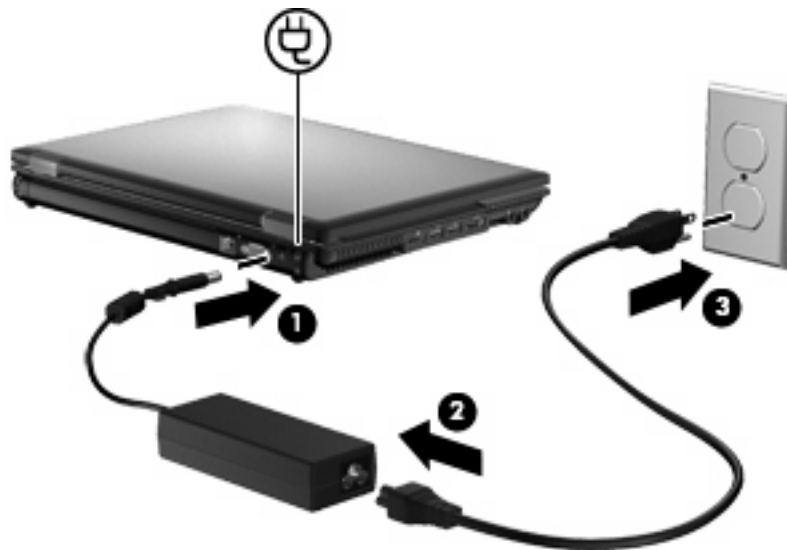
Collegare il cavo di alimentazione ad una presa CA facilmente accessibile in ogni momento.

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+f10** 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.

## Visualizzazione della carica residua della batteria

 Fare doppio clic sull'icona del **Misuratore alimentazione** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

oppure

Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia > scheda Misuratore alimentazione**.


La maggior parte degli indicatori visualizza lo stato della batteria utilizzando una percentuale e riportando il numero di minuti di carica residua.

- La percentuale indica la quantità approssimativa di carica residua.
- 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.

Durante la ricarica, nella schermata Misuratore alimentazione, sull'icona della batteria può essere visualizzato il simbolo di un fulmine.

## Inserimento o rimozione della batteria

---

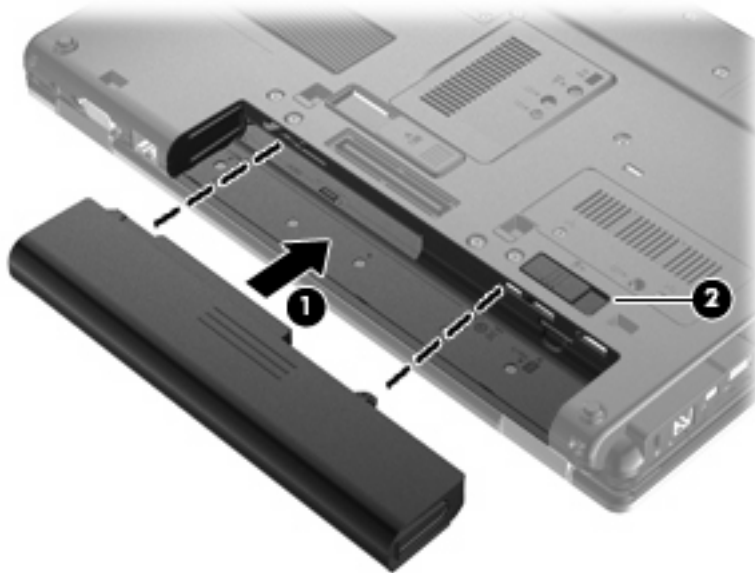
 **ATTENZIONE:** La rimozione di una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione può provocare la perdita di dati. Per evitare la perdita di dati, salvare il lavoro e avviare la modalità di sospensione o spegnere il computer da Windows prima di rimuovere la batteria stessa.

---

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 **(1)** nel relativo alloggiamento fino a che non risulta perfettamente inserita nello stesso.

La levetta di rilascio della batteria **(2)** blocca automaticamente la batteria stessa.

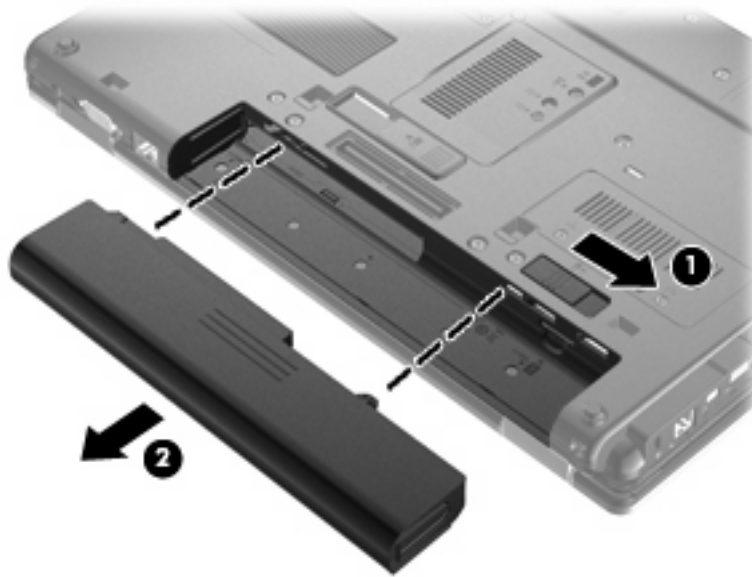


Per rimuovere la batteria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Capovolgere il computer su una superficie piatta, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
2. Spostare la levetta di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla.



3. Rimuovere la batteria dal computer (2).



## Caricamento della batteria

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

La batteria si ricarica ogni volta che il computer viene collegato a una sorgente di alimentazione esterna mediante un adattatore CA, un adattatore di alimentazione 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, l'indicatore di carica nell'area di notifica può mostrare 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:

- Gialla: la batteria è in fase di carica.
- Azzurra: una batteria è quasi completamente carica.

- **Gialla lampeggiante:** una batteria, unica fonte di alimentazione corrente del computer, ha raggiunto una condizione di basso livello di carica. Se si raggiunge un livello di carica critico, 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 a una fonte di alimentazione esterna, la spia resta spenta finché non si raggiunge una condizione di basso livello di carica della batteria.

## 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.
- 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 sospensione è abilitata e il computer è acceso o in modalità standby, viene avviata la modalità di sospensione.
- Se la modalità di sospensione è disabilitata e il computer è acceso o in modalità standby, quest'ultimo rimane in questa modalità per un breve periodo, quindi si spegne e i dati non salvati vengono persi.

### Risoluzione del livello di batteria scarica

---

△ **ATTENZIONE:** Per ridurre il rischio di perdita di dati quando si raggiunge un livello di batteria quasi scarica e la modalità di sospensione 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 sospensione.
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 sospensione.  
oppure  
Salvare il lavoro e spegnere il computer.

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

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

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

## Calibrazione della batteria

Eseguire tale operazione se si verificano le seguenti condizioni:

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

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

## Passo 1: caricare completamente la batteria

---

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

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

---

Per caricare completamente la batteria:

1. Inserire la batteria nel computer.
2. Collegare il computer a un adattatore CA, a un adattatore di alimentazione opzionale, a un prodotto di espansione opzionale o a un dispositivo di aggancio opzionale. Quindi, collegare l'adattatore o il dispositivo 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: disabilitare la modalità di sospensione e standby

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del **Misuratore alimentazione** nell'area di notifica posta all'estrema destra della barra delle applicazioni. Quindi, selezionare **Modifica proprietà alimentazione**.

oppure

Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.

2. Prendere nota delle 4 impostazioni elencate nelle colonne **Alimentazione a batteria** e **Alimentazione da rete elettrica** in modo da poterle ripristinare dopo la calibrazione.
3. Impostare le 4 opzioni su **Mai**.
4. Fare clic su **OK**.

## 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 avvierà automaticamente la modalità di sospensione.

Per scaricare una batteria:

1. Scollegare il computer dalla fonte di alimentazione esterna, ma *non* spegnerlo.
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 la modalità sospensione e standby

△ **ATTENZIONE:** La mancata riattivazione della modalità di sospensione 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 su **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia**.
2. Utilizzare le impostazioni precedentemente annotate per ripristinare la configurazione delle colonne **Alimentazione da rete elettrica** e **Alimentazione a batteria**.
3. Fare clic su **OK**.

## 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 i dispositivi esterni che non sono collegati a una fonte di alimentazione esterna quando non sono in uso.
- Disattivare o rimuovere qualsiasi scheda di memoria esterna opzionale non utilizzata.
- Usare i tasti di scelta rapida **fn+f9** e **fn+f10** per regolare la luminosità dello schermo secondo le necessità correnti.
- Se si smette di utilizzare il computer, spegnerlo oppure avviare la modalità standby o di sospensione.


## 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* nella Guida in linea e supporto tecnico.

## 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 e all'alimentazione esterna.
- Le spie di alimentazione sono spente 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 al computer e a una presa CA.
3. Accendere il computer.
  - Se le spie di alimentazione si **accendono**, l'adattatore CA funziona correttamente.
  - Se le spie di alimentazione restano **spente**, l'adattatore CA non funziona e deve essere sostituito.

Per informazioni su come ottenere un adattatore CA sostitutivo, rivolgersi al supporto tecnico HP. Selezionare **Start > Guida in linea e supporto tecnico > Contact support (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 standby o sospensione, prima di effettuare l'arresto è necessario disattivare lo stato di standby o sospensione.

1. Salvare il lavoro e chiudere tutte le applicazioni aperte.
2. Fare clic su **Start > Spegni computer > Spegni**.

📄 **NOTA:** Se è stata effettuata la registrazione a un dominio di rete, verrà visualizzato il pulsante Chiudi sessione anziché Spegni computer.

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



---

# 6 Unità

## Identificazione delle unità installate

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

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

## 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 standby 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 certi che il computer sia effettivamente spento, in standby o sospensione, accenderlo quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

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

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

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

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

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

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

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

Non esporre le unità a campi magnetici. Dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, ad esempio, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I dispositivi di sicurezza aeroportuali per la verifica del bagaglio a mano, come i nastri trasportatori, utilizzano generalmente i raggi X anziché i campi magnetici, quindi non danneggiano le unità.

# Ottimizzazione delle prestazioni dell'unità disco rigido


## Uso dell'Utilità di deframmentazione dischi

Quando si utilizza il computer, i file presenti sull'unità disco rigido vengono frammentati. L'Utilità di deframmentazione dischi consolida i file e le cartelle frammentati sull'unità disco rigido in modo da garantire un funzionamento più efficiente del sistema.

Dopo l'avvio, l'Utilità di deframmentazione dischi prosegue senza richiedere alcun controllo da parte dell'utente. A seconda delle dimensioni del disco rigido e del numero di file frammentati, la procedura può richiedere oltre un'ora prima del completamento. È possibile impostarla in modo da eseguirla durante la notte o quando non occorre accedere al computer.

HP consiglia di deframmentare il disco rigido almeno una volta al mese. È possibile impostare l'Utilità di deframmentazione in modo da avviarla una volta al mese, ma è anche possibile deframmentare il computer manualmente in qualsiasi momento.

---

 **NOTA:** Non è necessario eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi sulle unità a stato solido.

---

Per eseguire l'Utilità di deframmentazione dischi:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Utilità di sistema > Utilità di deframmentazione dischi**.
2. In **Volume**, fare clic sull'elenco dell'unità disco rigido, normalmente indicata con (C:), quindi su **Deframmenta**.

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

## Uso di Pulitura disco

Pulitura 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 Pulitura disco:

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


## Utilizzo di HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protegge l'unità disco rigido "parcheggiandola" e interrompendo le richieste di I/O quando si verifica una delle condizioni seguenti:

- 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:** Poiché nelle unità a stato solido (SSD) non sono presenti parti in movimento, HP 3D DriveGuard non è necessario.

**NOTA:** Se l'alloggiamento di espansione contiene un'unità disco rigido, quest'ultima è protetta da HP 3D DriveGuard. Le unità disco rigido collegate a una porta USB o che si trovano in un dispositivo di aggancio opzionale 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 color giallo per indicare che l'unità è in attesa. Per determinare se le unità sono attualmente protette o sono state messe in attesa, utilizzare l'icona nell'area di notifica, presente nella parte destra della barra delle applicazioni:

- 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 dell'unità disco rigido verrà visualizzata una X rossa.
- Se le unità sono in attesa, sull'icona dell'unità disco rigido verrà visualizzata una luna gialla.

Se HP 3D DriveGuard ha messo in attesa l'unità, il computer si comporta nei modi seguenti:

- Il computer non si spegne.
- Il computer non avvia la modalità di standby o sospensione, se non nei casi descritti nella seguente Nota.

---

 **NOTA:** Se il computer è alimentato a batteria e raggiunge un livello di carica critico, HP 3D DriveGuard consente di attivare la modalità di sospensione.

---


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

Prima di spostare il computer, HP consiglia di spegnerlo oppure avviare la modalità di standby o sospensione.

## Utilizzo del software HP 3D DriveGuard

Il software HP 3D DriveGuard consente di svolgere 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.

---

- Determinare se un'unità nel sistema è supportata.
- Nascondere o mostrare l'icona nell'area di notifica.

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

1. Fare doppio clic sull'icona nell'area di notifica posta all'estrema destra della barra delle applicazioni.  
oppure  
Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nell'area di notifica e selezionare **Impostazioni**.
2. Fare clic sul pulsante appropriato per modificare le impostazioni.
3. Fare clic su **OK**.

## Sostituzione dell'unità disco rigido nel relativo alloggiamento

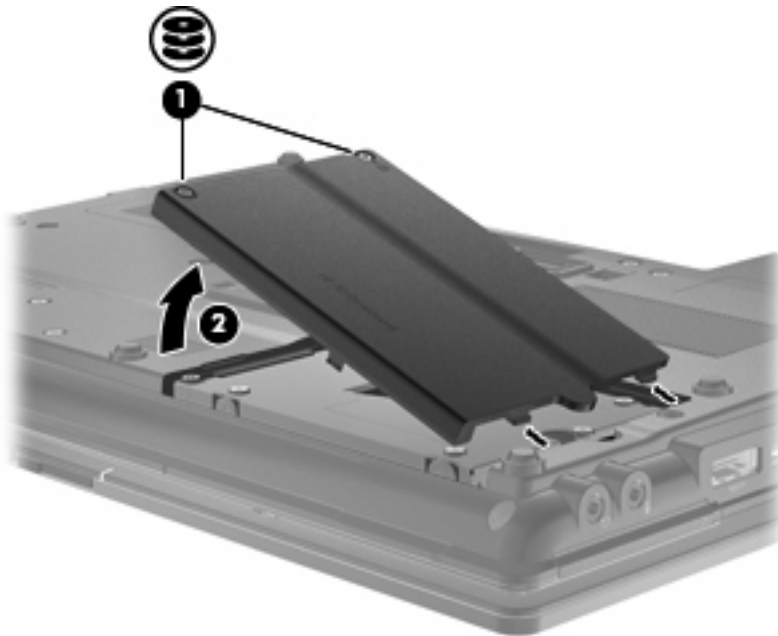
△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

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

Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in modalità sospensione, accenderlo premendo brevemente il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

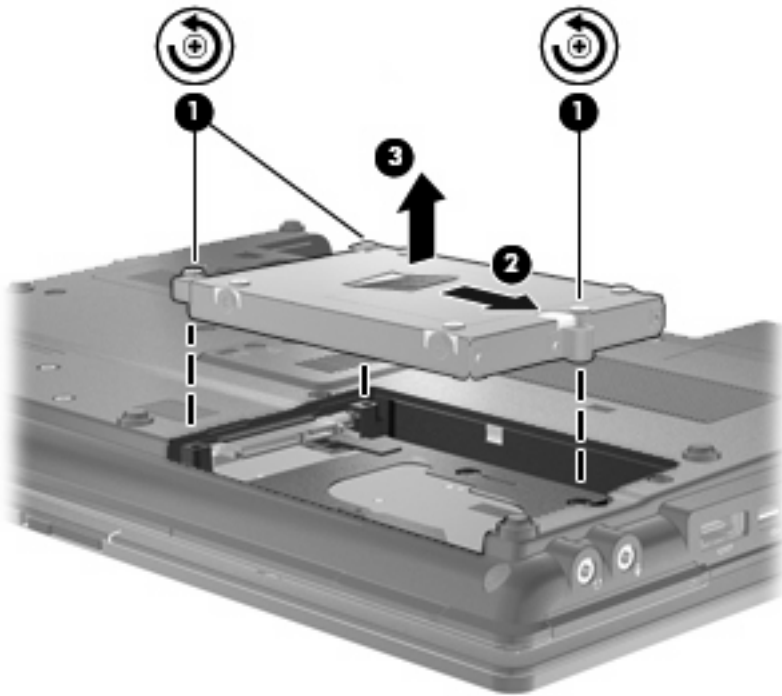
Per rimuovere un'unità disco rigido, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi hardware esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana, con l'alloggiamento della batteria rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Allentare le due viti del coperchio dell'unità disco rigido **(1)**.
8. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido **(2)**.



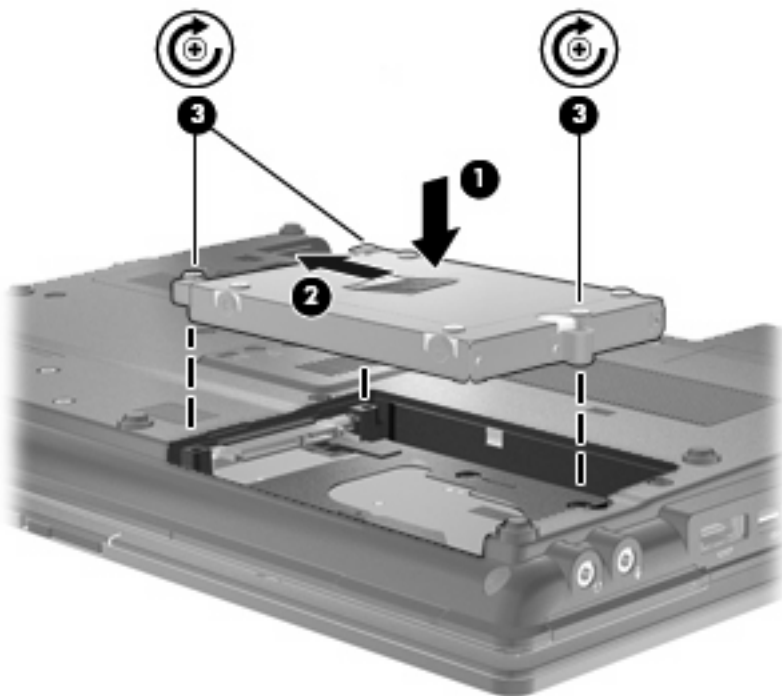
9. Allentare le viti dell'unità disco rigido **(1)**.
10. Tirare verso destra la linguetta dell'unità **(2)** in modo da sbloccare quest'ultima.

11. Sollevare l'unità disco rigido (3) ed estrarla dall'alloggiamento.

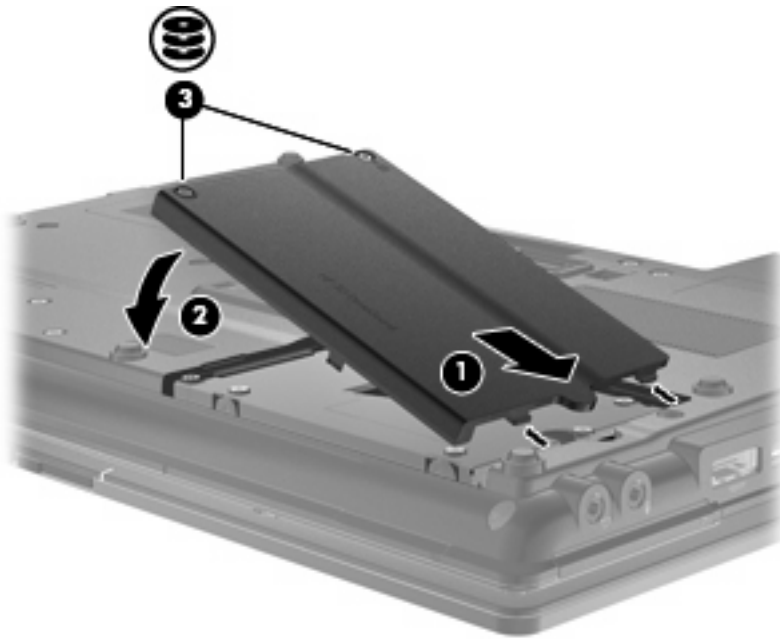


Per installare un'unità disco rigido:

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



4. Allineare le linguette **(1)** del coperchio dell'unità disco rigido agli incavi sul computer.
5. Riposizionare il coperchio **(2)**.
6. Stringere le viti del coperchio dell'unità disco rigido **(3)**.



7. Installare nuovamente la batteria.
8. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
9. Accendere il computer.



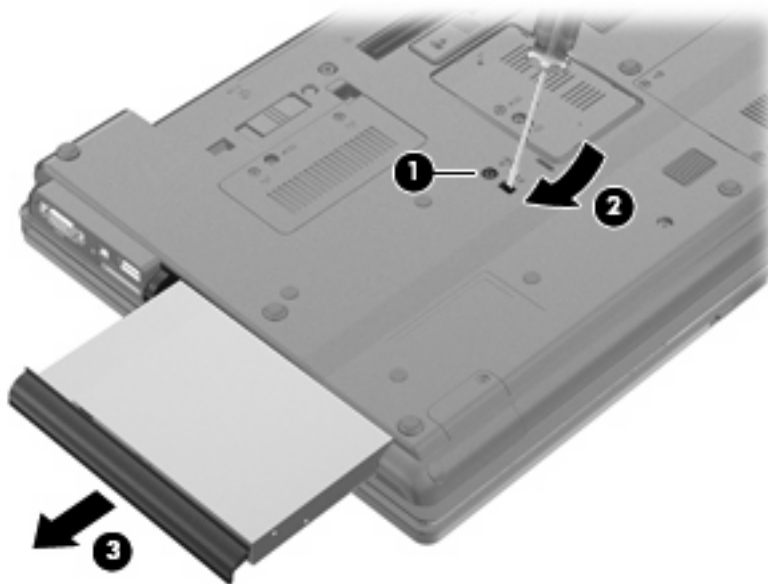
# Sostituzione di un'unità nell'alloggiamento di espansione

Nell'alloggiamento di espansione è possibile inserire un'unità disco rigido o un'unità ottica.

## Rimozione dell'inserto protettivo

L'alloggiamento di espansione può contenere un inserto protettivo da rimuovere prima di inserirvi un'unità. Per rimuovere l'inserto:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi hardware esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
5. Capovolgere il computer su una superficie piatta, con l'alloggiamento di espansione rivolto verso di sé.
6. Allentare la vite dell'alloggiamento di espansione **(1)**.
7. Con un cacciavite a lama piatta, spingere delicatamente la linguetta per rilasciare l'inserto protettivo **(2)**.
8. Rimuovere l'inserto protettivo **(3)** dall'alloggiamento di espansione.



## Sostituzione di un'unità disco rigido

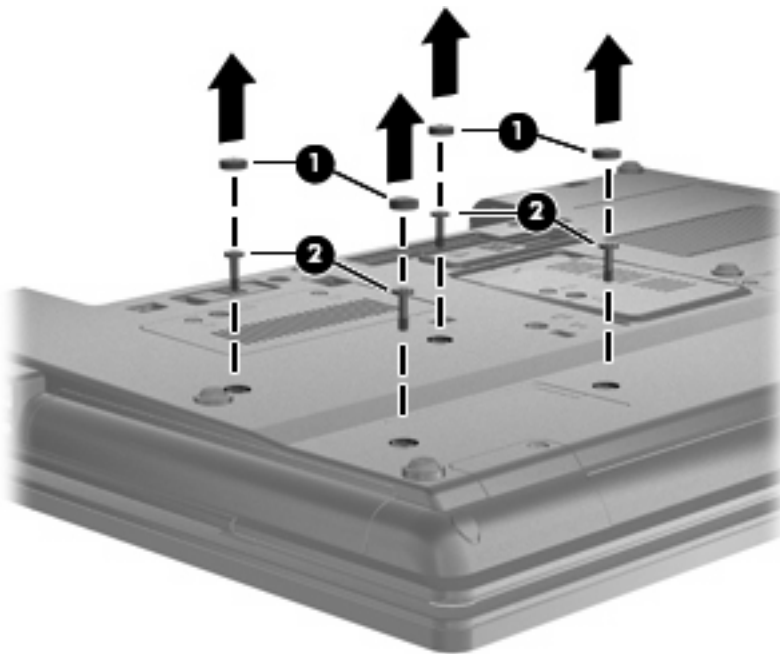
△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, osservare le precauzioni riportate di seguito.

Spegnerne il computer prima di rimuovere l'unità disco rigido dall'alloggiamento di espansione. Non rimuovere tale unità se il computer è acceso oppure in modalità standby o sospensione.

Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di sospensione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

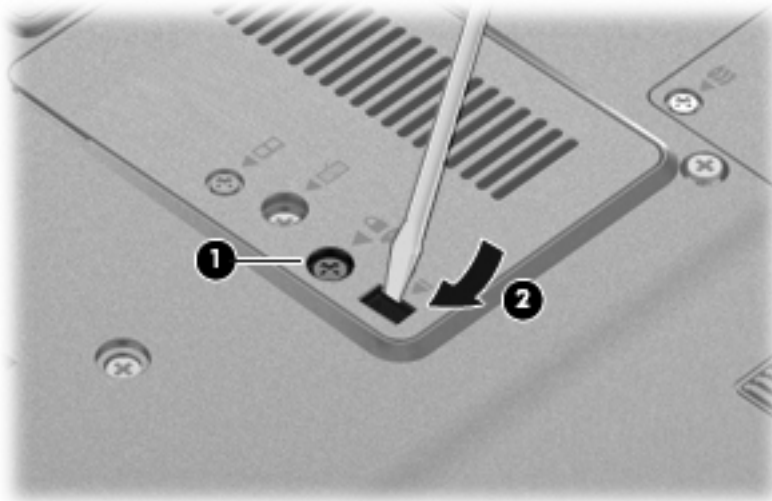
Per rimuovere un'unità disco rigido dall'alloggiamento di espansione, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi hardware esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento di espansione rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Rimuovere i coperchi di protezione delle viti (1), quindi rimuovere le quattro viti dell'unità disco rigido (2).

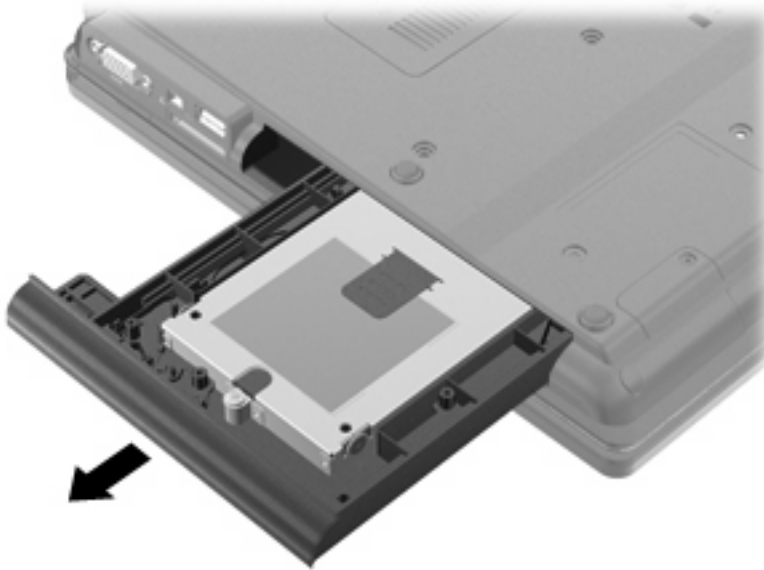


8. Allentare la vite del coperchio dell'alloggiamento di espansione (1).

9. Utilizzando un cacciavite a lama piatta, spingere delicatamente la linguetta per rilasciare l'unità disco rigido (2).

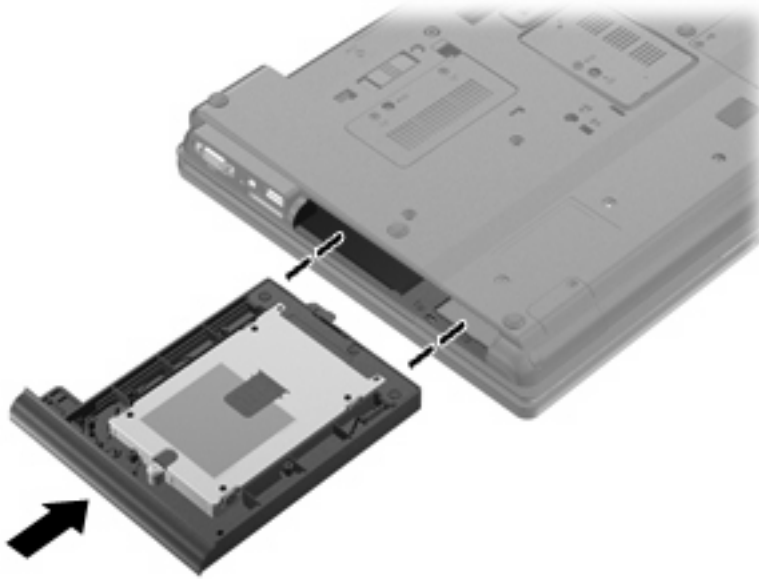


10. Rimuovere l'unità disco rigido dall'alloggiamento di espansione.



Per installare un'unità disco rigido nell'alloggiamento di espansione:

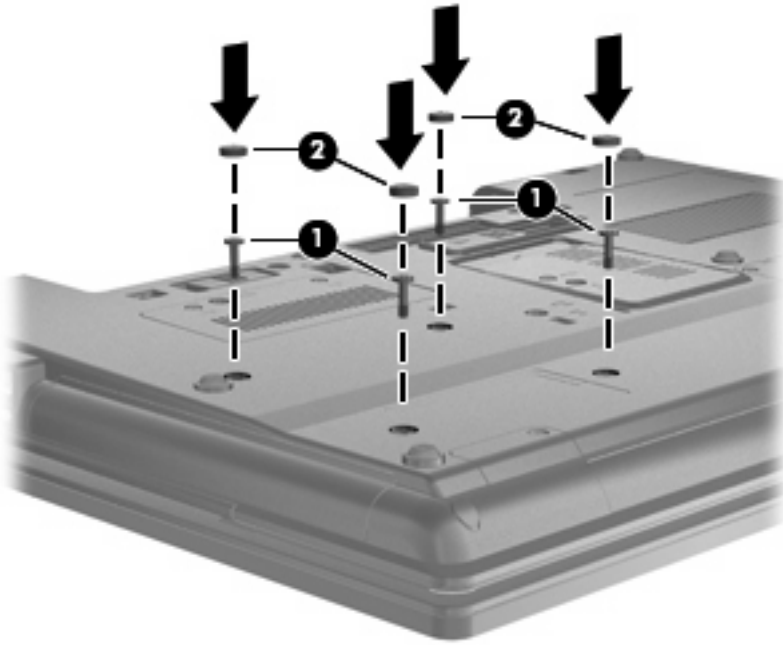
1. Inserire l'unità disco rigido nell'alloggiamento di espansione.



2. Serrare la vite del coperchio dell'alloggiamento di espansione.



3. Reinscrivere le quattro viti dell'unità disco rigido (1), quindi riposizionare i coperchi di protezione delle viti (2).



4. Installare nuovamente la batteria.
5. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
6. Accendere il computer.

## Sostituzione di un'unità ottica

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

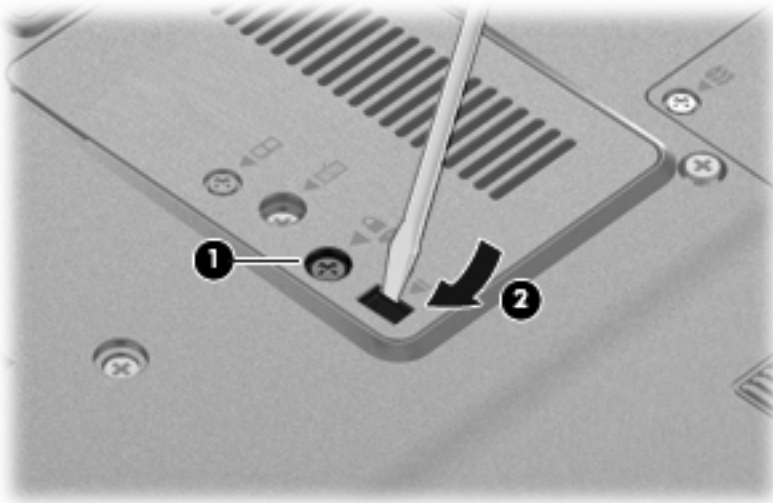
Spegnere il computer prima di rimuovere l'unità ottica dall'alloggiamento di espansione. Non rimuovere tale unità se il computer è acceso oppure in modalità standby o sospensione.

Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di sospensione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi spegnerlo attraverso il sistema operativo.

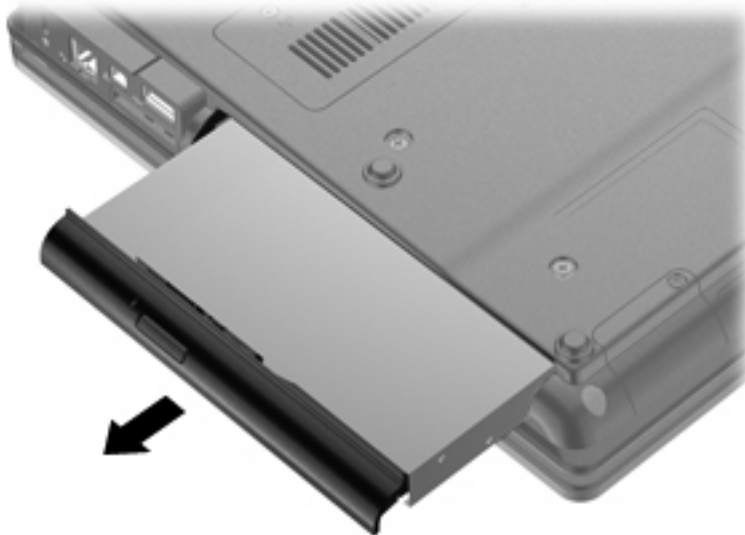
Per rimuovere un'unità ottica dall'alloggiamento di espansione:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnere il computer e chiudere il display.
3. Scollegare tutti i dispositivi hardware esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana con l'alloggiamento di espansione rivolto verso di sé.
6. Rimuovere la batteria dal computer.
7. Allentare la vite del coperchio dell'alloggiamento di espansione (1).

8. Utilizzando un cacciavite a lama piatta, spingere delicatamente la linguetta per rilasciare l'unità ottica (2).

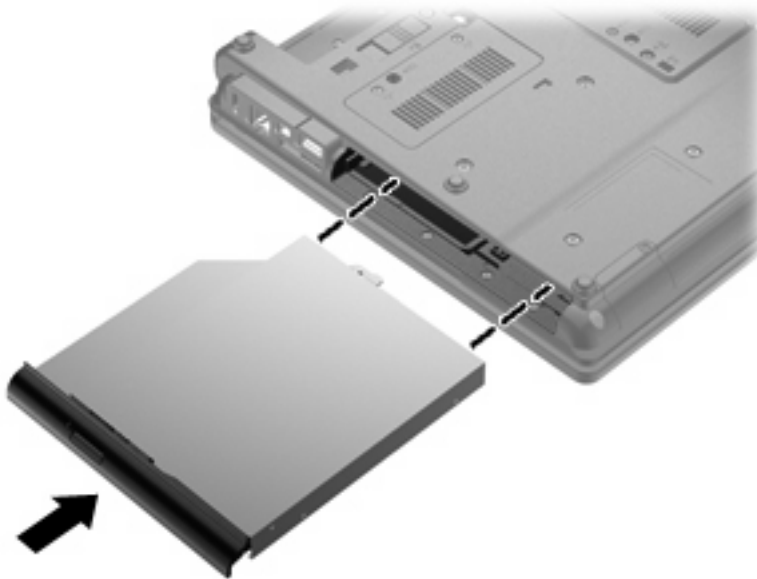


9. Rimuovere l'unità ottica dall'alloggiamento di espansione.



Per installare un'unità ottica nell'alloggiamento di espansione:

1. Inserire l'unità ottica nell'alloggiamento di espansione.



2. Serrare la vite del coperchio dell'alloggiamento di espansione.



3. Installare nuovamente la batteria.
4. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
5. Accendere il computer.

---

## 7 Dispositivi esterni

### Utilizzo di un dispositivo USB

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

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

Il modello di computer è dotato di 4 porte USB, che supportano dispositivi USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0.

Grazie a un prodotto di aggancio opzionale o a un hub USB è possibile estendere il numero di porte USB del computer.

### Collegamento di un dispositivo USB

---

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

---

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



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

---

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

---




## Disattivazione e rimozione di un dispositivo USB

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


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

Per disattivare e rimuovere un dispositivo 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 del dispositivo nell'elenco.

 **NOTA:** Se il dispositivo USB non è presente nell'elenco, significa che non è necessario disattivarlo prima di procedere alla rimozione.

3. Fare clic su **Disattiva**, quindi su **OK**.
4. Rimuovere il dispositivo.

## Utilizzo del supporto USB Legacy

Il supporto USB legacy (abilitato dal produttore) consente le azioni seguenti:

- 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.

Per disabilitare o abilitare di nuovo il supporto USB legacy in Computer Setup:

1. Accendere o riavviare il computer, premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu Avvio).
2. Premere **f10** per accedere all'utility di BIOS Setup.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **System Configuration (Configurazione di sistema) > Boot Options (Opzioni di avvio)**.
4. Per disabilitare il supporto USB legacy, fare clic su **Disabled (Disattivato)** vicino a **USB legacy support (Supporto USB legacy)**. Per riabilitare il supporto USB legacy, fare clic su **Enabled (Attivato)** vicino a **USB legacy support (Supporto USB legacy)**.
5. Per salvare le modifiche e uscire da Computer Setup, selezionare **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)** e seguire le istruzioni visualizzate.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Uso di un dispositivo 1394

L'interfaccia hardware IEEE 1394 consente di collegare al computer dispositivi multimediali o di archiviazione dati ad alta velocità. Gli scanner, le fotocamere digitali e le videocamere richiedono in genere un collegamento 1394.

Alcuni dispositivi 1394 possono richiedere del software di supporto aggiuntivo, in genere fornito con il dispositivo. Per ulteriori informazioni sul software specifico del dispositivo, fare riferimento alle indicazioni del produttore.

La porta 1394 supporta anche dispositivi IEEE 1394a.

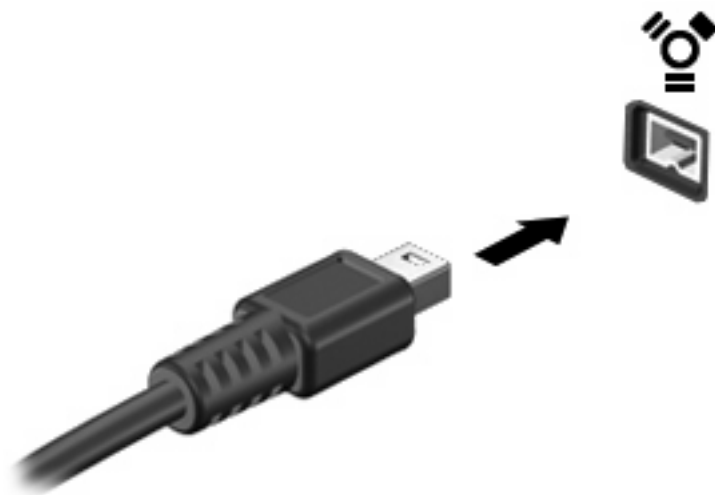
## Collegamento di un dispositivo 1394

---

△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare un connettore della porta 1394, esercitare una forza minima durante il collegamento di un dispositivo 1394.

---

- ▲ Per collegare un dispositivo 1394 al computer, connettere il cavo 1394 del dispositivo alla porta 1394.



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

## Disattivazione e rimozione di un dispositivo 1394

---


△ **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, disattivare il dispositivo 1394 prima di rimuoverlo.

---

**ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare un connettore 1394, non tirare il cavo per rimuovere il dispositivo 1394.


---

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 del dispositivo nell'elenco.

 **NOTA:** Se il dispositivo non è incluso nell'elenco, significa che non è necessario disattivarlo prima di procedere alla rimozione.

---

3. Fare clic su **Disattiva**, quindi su **OK**.

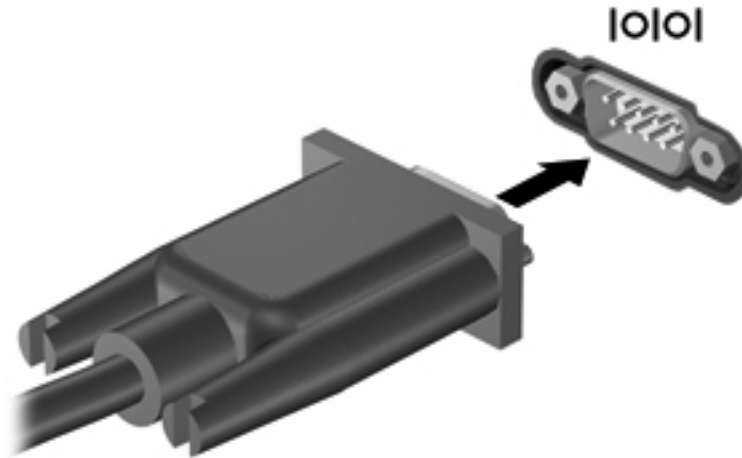
4. Rimuovere il dispositivo.

## Uso di un dispositivo seriale (solo in determinati modelli)

In determinati modelli di computer è presente una porta seriale che consente di collegare dispositivi quali modem seriale, mouse o stampante.

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

- ▲ Per collegare un dispositivo seriale, collegare il cavo del dispositivo alla porta seriale 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.

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 ottica esterna


## Utilizzo di dispositivi esterni opzionali

---

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

---

Per collegare un dispositivo esterno al computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

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

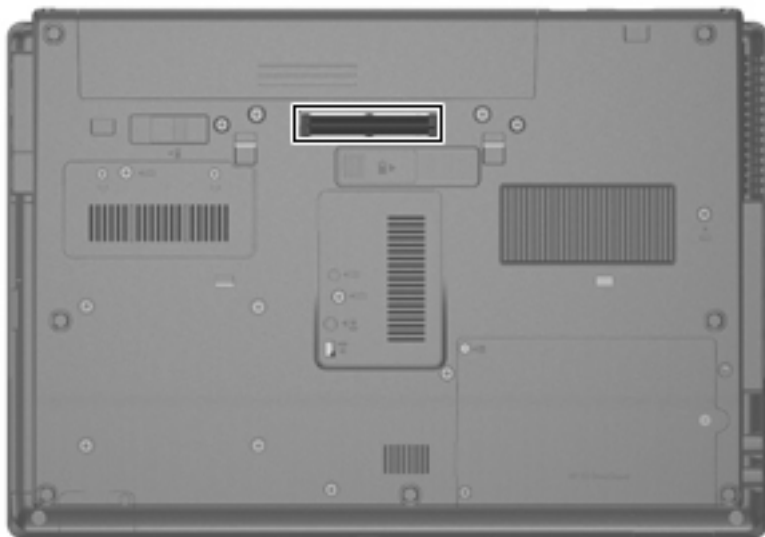
---

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

Per scollegare un dispositivo esterno non alimentato, spegnere il dispositivo, quindi scollegarlo dal computer. Per scollegare un dispositivo esterno alimentato, spegnere il dispositivo, quindi scollegarlo dal computer e scollegare il cavo di alimentazione CA.

## Uso di un dispositivo di aggancio

Il connettore di aggancio consente di collegare il computer a un dispositivo di aggancio opzionale. I dispositivi di aggancio consentono di estendere il numero di porte e di connettori del computer.



---

# 8 Schede di memoria esterne

## Utilizzo di schede del lettore di schede di memoria

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 di memoria supporta i formati elencati di seguito:

- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (richiesto adattatore)
- Memory Stick Duo Pro (richiesto adattatore)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Scheda di memoria SD (Secure Digital)
- Scheda di memoria SD High Capacity (alta capacità)
- Scheda di memoria microSD (richiesto adattatore)
- xD-Picture Card

## Inserimento di schede digitali

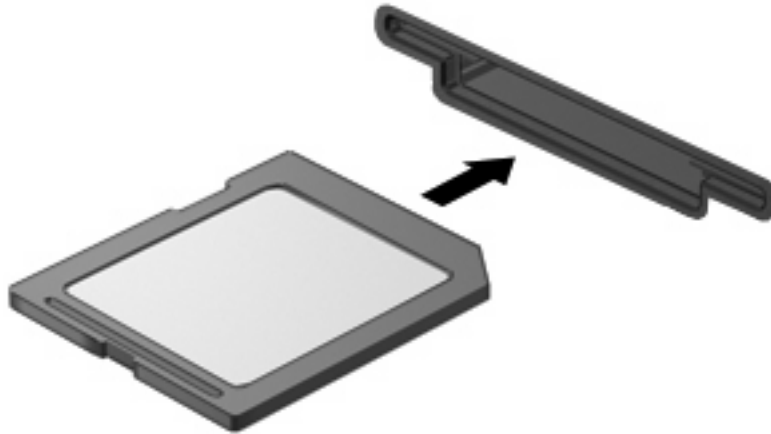
---

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

---

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

2. Inserire la scheda nel lettore di schede di memoria, quindi spingerla fino al suo completo inserimento.



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

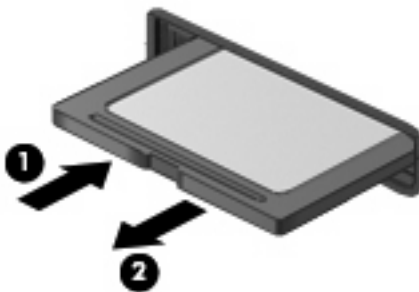
- a. Fare doppio clic sull'icona **Rimozione sicura dell'hardware** nell'area di notifica situata nella parte destra della barra delle applicazioni.

📄 **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 di ExpressCard (solo in determinati modelli)

La scheda ExpressCard è una PC Card in grado di fornire prestazioni elevate. Tale scheda deve essere inserita nello slot ExpressCard.

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

### Configurazione di una scheda ExpressCard

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

- Installare unicamente i driver di dispositivo 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:

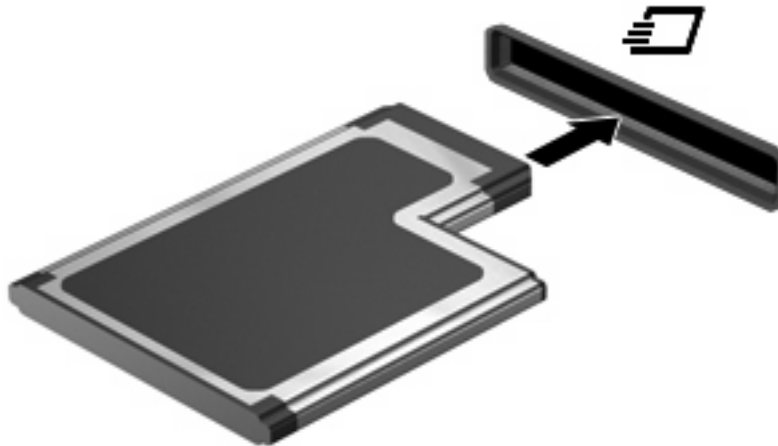
1. Premere sull'inserto (1) per sbloccarlo.
2. Estrarre l'inserto dallo slot (2).



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 il dispositivo è stato rilevato 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.

---

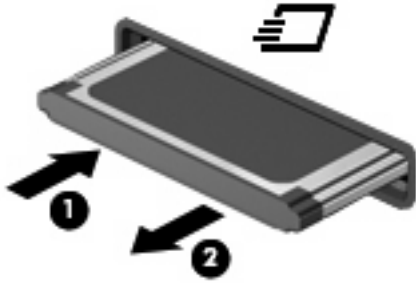
- b. Fare clic sul nome della scheda ExpressCard nell'elenco.

- 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)**.




## Uso di Smart Card (solo in determinati modelli)

 **NOTA:** L'espressione *smart card* viene utilizzata in tutto questo capitolo in riferimento alle smart card e alle Java™ Card.

Una smart card è un accessorio delle dimensioni di una carta di credito che include un microchip contenente una memoria e un microprocessore. Come i computer, le smart card possiedono un sistema operativo in grado di gestire input e output e includono funzioni di protezione per una protezione efficace contro intromissioni indesiderate. Le smart card formato standard vengono utilizzate con il lettore di smart card (solo in determinati modelli).

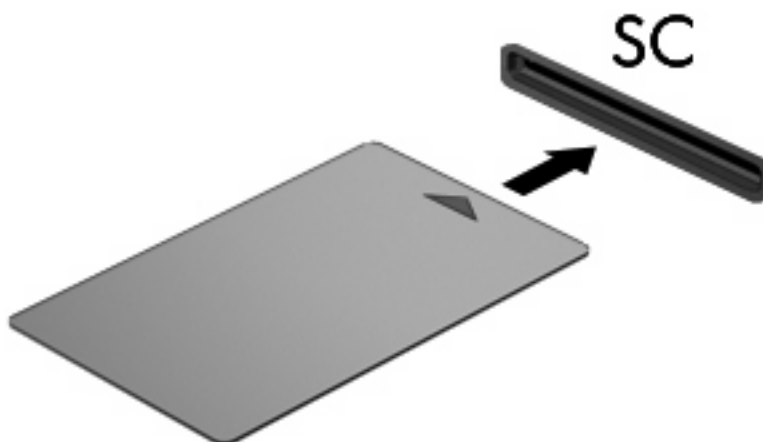
È necessario essere in possesso di un codice di identificazione personale (PIN) per poter accedere al contenuto del microchip. Per ulteriori informazioni sulle funzioni di protezione della smart card, vedere la Guida in linea e supporto tecnico.

 **NOTA:** Il computer in uso potrebbe risultare leggermente diverso da quello raffigurato nelle illustrazioni in questo capitolo.

### Inserimento di una smart card

Per inserire una smart card:

1. Tenendo la smart card con l'etichetta rivolta verso l'alto, spingere con delicatezza la card nel lettore di smart card fino al suo completo inserimento.

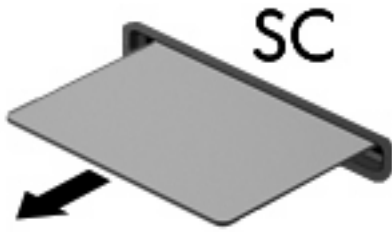


2. Seguire le istruzioni visualizzate per effettuare l'accesso al computer utilizzando il PIN della smart card.

## Rimozione di una smart card

Per rimuovere una smart card:

- ▲ Afferrare la smart card per il bordo ed estrarla dal lettore di smart card.



---

## 9 Moduli di memoria

Il computer dispone di due scomparti per i moduli di memoria. Lo scomparto di memoria principale è situato sotto la tastiera. Lo scomparto del modulo di espansione di memoria è situato sulla parte inferiore del computer.

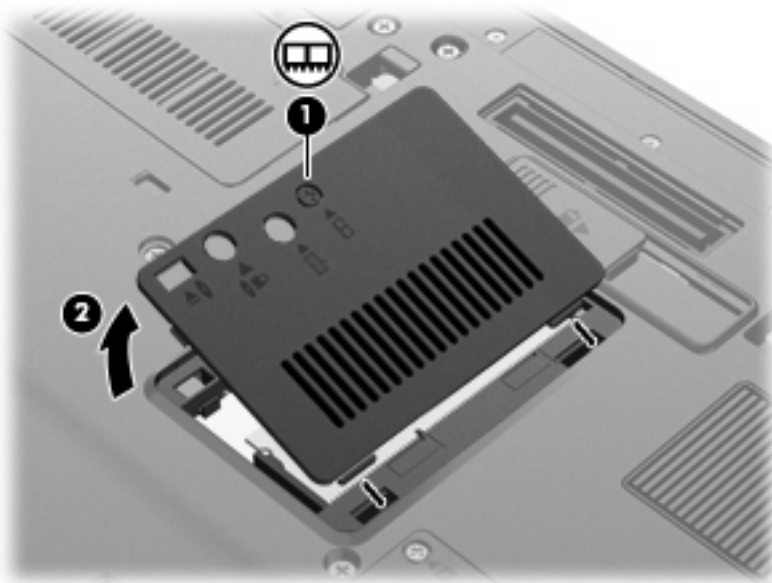
La capacità di memoria del computer può essere espansa aggiungendo un modulo di memoria allo slot del modulo della memoria di espansione vuoto oppure espandendo il modulo di memoria presente nello slot del modulo di memoria principale.

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


# Aggiunta o sostituzione di un modulo di memoria nello slot di espansione

Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria nello slot del modulo della memoria di espansione, eseguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro.
2. Arrestare il computer e chiudere il display.  
  
Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di sospensione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi arrestarlo attraverso il sistema operativo.
3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana.
6. Rimuovere tutte le batterie dal computer.
7. Allentare la vite del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(1)**.
8. Sollevare dal computer il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(2)**.




9. Per rimuovere il modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

 **NOTA:** Se lo slot del modulo di memoria di espansione è vuoto, ignorare il passo 9 e procedere al passo 10.

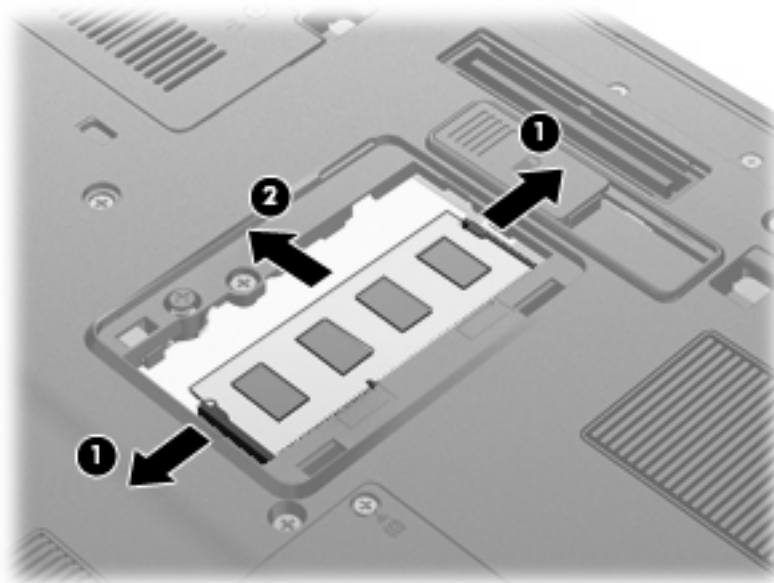
- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio **(1)** sui due lati del modulo di memoria.

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.



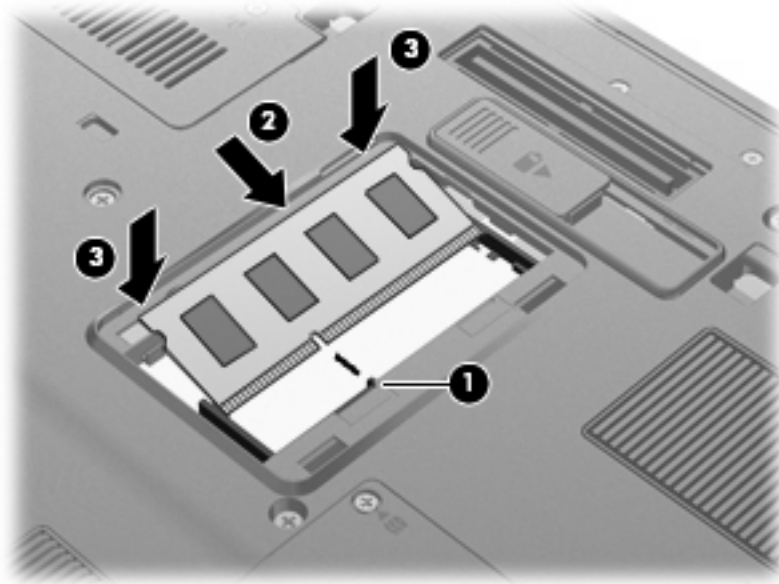
**10.** Per inserire un modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

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

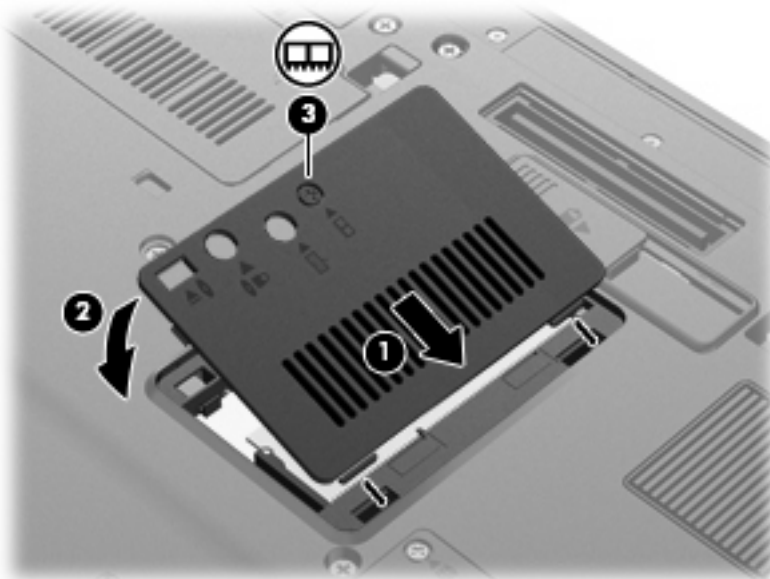
△ **ATTENZIONE:** Per non danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti del modulo di memoria e non piegarlo.

- 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.

- 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.



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



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



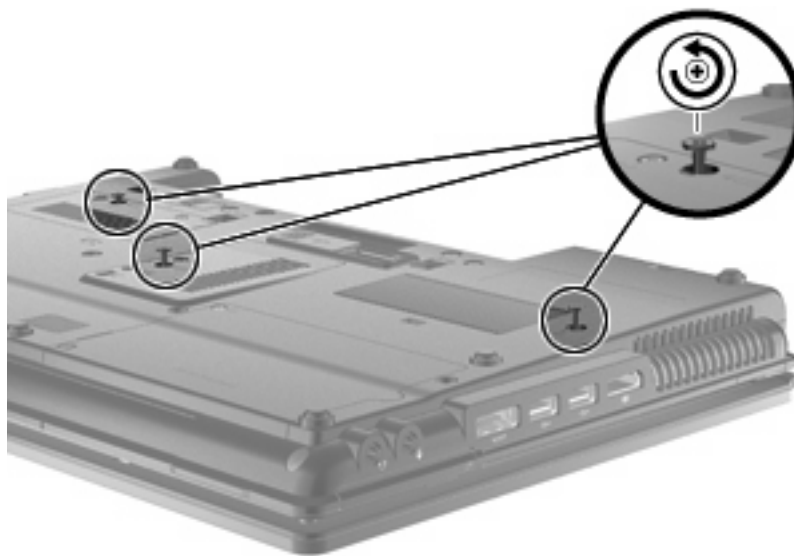
## Aggiornamento di un modulo di memoria nello slot del modulo della memoria principale

Per aggiornare un modulo di memoria nello slot del modulo della memoria principale, eseguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnerne il computer.

Se non si è certi che il computer sia effettivamente spento o in stato di sospensione, accenderlo premendo il pulsante di alimentazione, quindi arrestarlo attraverso il sistema operativo.

3. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica CA.
5. Capovolgere il computer su una superficie piana.
6. Rimuovere tutte le batterie dal computer.
7. Allentare le 3 viti della tastiera.



8. Capovolgere il computer e aprirlo.

9. Sollevare delicatamente il bordo superiore della tastiera (1) ed estrarla (2) dal computer.



10. Per rimuovere il modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:

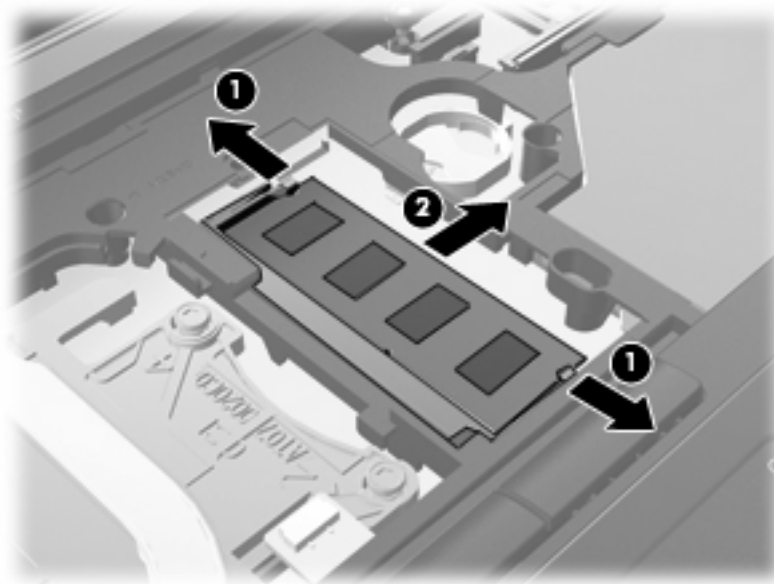
- a. Rilasciare i gancetti di fissaggio (1) sui due lati del modulo di memoria.

Il modulo di memoria si inclinerà verso l'alto.

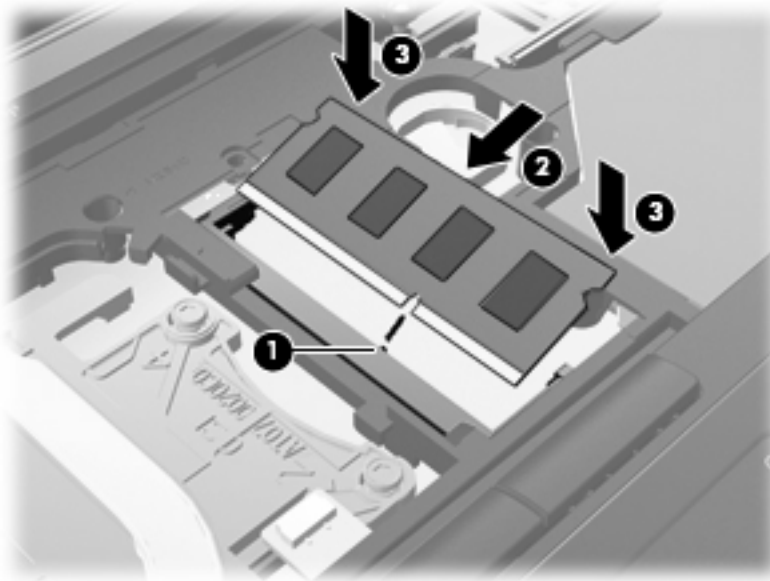
△ **ATTENZIONE:** Per non danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria.

- 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.



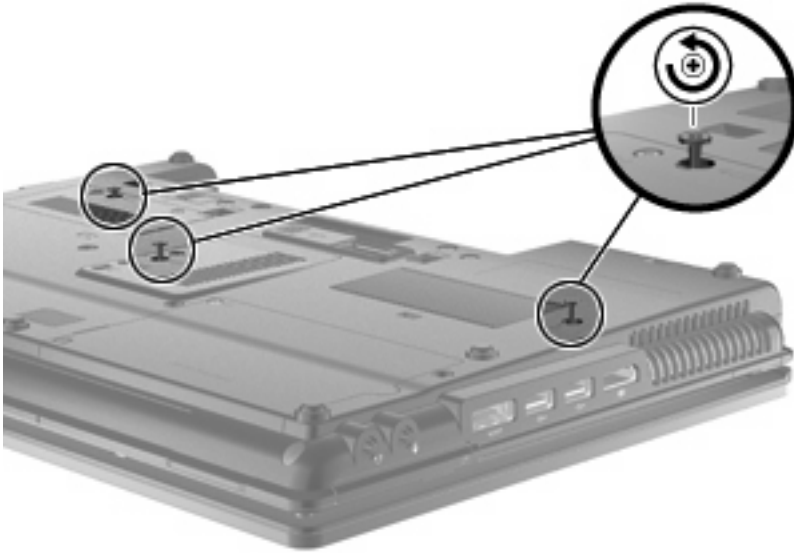
11. Per inserire un modulo di memoria, seguire le istruzioni riportate di seguito:
- Allineare l'estremità scanalata (1) del modulo con l'apposita sporgenza dello slot.
- △ **ATTENZIONE:** Per non danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti del modulo di memoria e non piegarlo.
- 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.
  - 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. Allineare l'estremità scanalata (1) della tastiera con le schede nel relativo slot, quindi abbassare la tastiera (2) in posizione.



13. Chiudere il coperchio.
14. Capovolgere il computer su una superficie piana.
15. Stringere le 3 viti della tastiera.



16. Installare nuovamente le batterie.
17. Riportare il computer nella posizione normale e ricollegare l'alimentazione e i dispositivi esterni.
18. Accendere il computer.

## Aumento dello spazio disponibile sull'unità disco rigido per il file di sospensione

Quando la modalità di sospensione è avviata, il sistema operativo memorizza le informazioni in un file di sospensione nell'unità disco rigido e il computer si spegne. Il sistema operativo riserva spazio sull'unità disco rigido per memorizzare il file di sospensione in base alla quantità di memoria del sistema. Quando si espande la memoria del sistema, il sistema operativo aumenta lo spazio sull'unità disco rigido riservato al file di sospensione.

Se si riscontrano problemi con la modalità di sospensione dopo l'espansione della memoria, verificare che la quantità di spazio libero sull'unità disco rigido sia superiore allo spazio richiesto dal file di sospensione.

Per visualizzare la quantità di spazio libero sull'unità disco rigido primaria, seguire le istruzioni riportate di seguito:


1. Selezionare **Start > Risorse del computer**.
  2. Nell'elenco, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'unità disco rigido primaria desiderata, quindi scegliere **Proprietà**.
- ▲ Per visualizzare la quantità di spazio sull'unità disco rigido necessario per il file di sospensione, selezionare **Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione**.

Se lo spazio libero sull'unità disco rigido è inferiore allo spazio richiesto dal file di sospensione, aumentare la quantità di spazio libero sull'unità disco rigido:

- ▲ Selezionare **Start > Guida in linea e supporto tecnico > Prestazioni e manutenzione > Liberare spazio su disco**.

# 10 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 disponibile in determinate regioni. 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 ulteriori funzioni di protezione è configurabile nell'utility Computer Setup.

Per proteggersi da	Utilizzare questa funzione di protezione
Uso non autorizzato del computer	HP ProtectTools Security Manager, in combinazione con una password, smart card e/o lettore di impronte digitali
Accesso non autorizzato a Computer Setup (f10)	Password amministratore del BIOS in Computer Setup*
Accesso non autorizzato al contenuto di un'unità disco rigido	Password DriveLock in Computer Setup*
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 Computer Setup*
Accesso non autorizzato a un account utente Windows	HP ProtectTools Security Manager
Accesso non autorizzato ai dati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software firewall</li><li>• Aggiornamenti di Windows</li><li>• Drive Encryption per HP ProtectTools</li></ul>
Accesso non autorizzato alle impostazioni di Computer Setup e alle altre informazioni di identificazione del sistema	Password amministratore del BIOS in Computer Setup*
Rimozione non autorizzata del computer	Attacco per cavo di sicurezza (da utilizzare con un cavo di sicurezza opzionale)

\*Computer Setup è un'utility preinstallata, caricata nella ROM, cui è possibile accedere anche quando il sistema operativo non funziona o non viene caricato. È possibile utilizzare un dispositivo di puntamento (TouchPad, stick di puntamento o mouse USB) oppure la tastiera per passare da un menu all'altro ed effettuare le selezioni in Computer Setup.

## Utilizzo di password

Molte funzioni di protezione utilizzano password. Quando si imposta una password, annotarla e riporla in un luogo sicuro lontano dal computer. Di seguito sono riportate alcune considerazioni sulle password:

- Le password di configurazione e DriveLock vengono definite in Computer Setup e gestite dal BIOS del sistema.
- La password di protezione incorporata, che è una password di HP ProtectTools Security Manager, può essere abilitata in Computer Setup per disporre, oltre che delle normali funzioni di HP ProtectTools, anche della protezione del BIOS mediante password. La password di protezione incorporata viene utilizzata con il chip di protezione incorporato opzionale.
- Le password di Windows sono impostate solo nel sistema operativo Windows.
- Se si dimentica la password amministratore del BIOS definita in Computer Setup, sarà possibile utilizzare HP SpareKey per accedere all'utility.
- Se si dimentica la password utente DriveLock e la password principale di DriveLock definite in Computer Setup, l'unità disco rigido protetta dalle password risulterà bloccata in modo permanente e non potrà più essere utilizzata.

È possibile utilizzare la stessa password per una funzione di Computer Setup e per una funzione di protezione Windows. È inoltre possibile utilizzare la stessa password per più funzioni di Computer Setup.

Per creare e salvare password, utilizzare i seguenti suggerimenti:

- 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.

Nelle tabelle seguenti vengono elencate le password di Windows e di amministratore BIOS del computer più utilizzate e ne vengono descritte le funzioni.

### 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 in linea e supporto tecnico**.

### Impostazione delle password in Computer Setup

Password dell'amministratore BIOS	Funzione
Password amministratore del BIOS	Protegge l'accesso a Computer Setup.
Password principale DriveLock	Protegge l'accesso all'unità disco rigido interna protetta da DriveLock. Viene inoltre utilizzata per rimuovere la protezione

Password dell'amministratore BIOS	Funzione
	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 protezione incorporata TPM	Se abilitata come password amministratore del BIOS; protegge l'accesso al contenuto del computer quando il computer viene acceso o riavviato oppure viene disattivato lo stato di sospensione.  Questa password richiede il chip di protezione incorporata opzionale per supportare la funzione di protezione.

## Password amministratore del BIOS

La password amministratore del BIOS in Computer Setup protegge le impostazioni di configurazione e le informazioni di identificazione del sistema in Computer Setup. Dopo aver impostato la password, è necessario immetterla per poter accedere a Computer Setup e utilizzare l'utility per apportare modifiche.

Tenere presenti le seguenti caratteristiche della password amministratore del BIOS:

- 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 amministratore del BIOS definita con i tasti numerici della tastiera non verrà riconosciuta se in seguito viene immessa utilizzando i tasti numerici del tastierino numerico incorporato.
- Può includere qualsiasi combinazione fino a 32 lettere e numeri e non è sensibile alla differenza tra maiuscole e minuscole, a meno che non venga stabilito diversamente dall'amministratore.



## Gestione di una password amministratore del BIOS

La password amministratore del BIOS può essere impostata, modificata ed eliminata in Computer Setup.

Per impostare questa password in Computer Setup, seguire la procedura indicata:

1. Accendere o riavviare il computer, premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu Avvio).
2. Premere **f10** per accedere all'utility di BIOS Setup.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > Set BIOS Administrator Password (Imposta password amministratore BIOS)** quindi premere **Invio**.
4. Quando richiesto, digitare una password.
5. Quando richiesto, digitare la nuova password un'altra volta per confermare.
6. Per salvare le modifiche e uscire da Computer Setup, selezionare **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Per modificare questa password in Computer Setup, seguire la procedura indicata:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > Change Password (Modifica password)**, quindi premere **invio**.
4. Quando richiesto, digitare la password corrente.
5. Quando richiesto, digitare ancora la nuova password per confermarla.
6. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

Per eliminare questa password in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Security** (Protezione) > **Change Password** (Modifica password), quindi premere **invio**.
4. Quando richiesto, digitare la password corrente.
5. Quando viene richiesta la nuova password, lasciare il campo vuoto, quindi premere **invio**.
6. Leggere il messaggio di avvertenza. Per continuare, selezionare **Yes (Si)**.
7. Quando viene richiesto di reimmettere la nuova password, lasciare il campo vuoto, quindi premere **invio**.
8. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Immissione di una password amministratore del BIOS

Alla richiesta di immissione della **BIOS administrator password** (Password amministratore del BIOS), immettere la 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.

## Utilizzo della password DriveLock di Computer Setup

△ **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 o in un replicatore avanzato, 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 Computer Setup. 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.

## Impostazione di una password DriveLock

Per configurare una password DriveLock in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio “Press the ESC key for Startup Menu” (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > DriveLock Password (Password DriveLock)**, quindi premere **Invio**.
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic sull'unità disco rigido che si desidera proteggere.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare l'unità disco rigido da proteggere, quindi premere **invio**.

5. Leggere il messaggio di avvertenza. Per continuare, selezionare **Yes (Sì)**.
6. Quando richiesto, digitare la password principale, quindi premere **Invio**.
7. Quando richiesto, digitare di nuovo la password principale per confermare, quindi premere **Invio**.
8. Quando richiesto, digitare la password utente, quindi premere **Invio**.
9. Quando richiesto, digitare di nuovo la password utente per confermare, quindi premere **Invio**.
10. Per confermare la protezione DriveLock sull'unità selezionata, immettere **DriveLock** nel campo di conferma e premere **invio**.



---

**NOTA:** Per la conferma DriveLock viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.

---

11. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio 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 della **password di DriveLock**, digitare la password utente o la password master (mediante gli stessi tasti utilizzati 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 modificare una password DriveLock in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > DriveLock Password (Password DriveLock)**, quindi premere **Invio**.
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento per selezionare un'unità disco rigido interna.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare un'unità disco rigido interna, quindi premere **Invio**.

5. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare la password da modificare.
6. Quando richiesto, digitare la password corrente, quindi premere **Invio**.
7. Quando richiesto, digitare la nuova password, quindi premere **Invio**.
8. Quando richiesto, digitare ancora la nuova password per confermare, quindi premere **Invio**.
9. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Rimozione della protezione DriveLock

Per rimuovere la protezione DriveLock in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio “Press the ESC key for Startup Menu” (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > DriveLock password (Password DriveLock)**, quindi premere **invio**.
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare un'unità disco rigido interna, quindi premere **invio**.
5. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Disable protection (Disabilita protezione)**.
6. Immettere la propria password principale, quindi premere **invio**.
7. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure


Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Utilizzo della password DriveLock automatico di Computer Setup

In un ambiente con più utenti, è possibile impostare una password DriveLock automatico. Quando viene abilitata la password DriveLock automatico, verranno create una password utente e una password principale DriveLock casuali. Quando un utente inserisce le proprie credenziali, verranno utilizzate le stesse password utente e password principale DriveLock casuali per sbloccare l'unità.

---

 **NOTA:** Per accedere alle funzioni di password DriveLock automatico è necessario disporre di una password amministratore del BIOS.

---

## Immissione di una password DriveLock automatico

Per abilitare una password DriveLock automatico in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio “Press the ESC key for Startup Menu” (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > Automatic DriveLock (DriveLock automatico)**, quindi premere **invio**.
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare un'unità disco rigido interna, quindi premere **invio**.

5. Leggere il messaggio di avvertenza. Per continuare, selezionare **SI**.
6. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere [invio](#).

## Rimozione della protezione DriveLock automatico

Per rimuovere la protezione DriveLock in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere [esc](#) quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere [f10](#).
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Security (Protezione) > Automatic DriveLock (DriveLock automatico)**, quindi premere [invio](#).
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare un'unità disco rigido interna, quindi premere [invio](#).
5. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Disable protection (Disabilita protezione)**.
6. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere [invio](#).



# Uso delle funzionalità di protezione in Computer Setup

## Protezione dei dispositivi di sistema

È possibile disabilitare o abilitare i dispositivi di sistema dai seguenti menu in Computer Setup:

- Boot Options (Opzioni di avvio)
- Devices Configuration (Configurazione periferiche)
- Built-In Devices Options (Opzioni periferiche integrate)
- Port Options (Opzioni porta)

Per disabilitare o abilitare di nuovo i dispositivi di sistema in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **System Configuration (Configurazione sistema) > Boot Options (Opzioni di avvio)** o **System Configuration (Configurazione sistema) > Device Configurations (Configurazioni periferiche)** o **System Configuration (Configurazione sistema) > Built-In Device Options (Opzioni periferiche integrate)** o **System Configuration (Configurazione sistema) > Port Options (Opzioni porta)**.
4. Premere **invio**.
5. Per disabilitare un'opzione, utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic su **Disabled** (Disabilitato) accanto all'opzione.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Disabled** (Disabilitato) accanto all'opzione, quindi premere **invio**.

6. Per abilitare nuovamente un'opzione, utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic su **Enabled** (Abilitato) accanto all'opzione.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **Enabled** (Abilitato) accanto all'opzione, quindi premere **invio**.

7. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit** (Salva le modifiche ed esci), quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Visualizzazione delle informazioni di sistema relative a Computer Setup


La funzione Informazioni di sistema in Computer Setup fornisce 2 tipi di informazioni:

- Informazioni di identificazione sul modello del computer e sulle batterie.
- Informazioni su processore, memoria, ROM, revisione video, revisione controller tastiera e numeri di identificazione wireless

Per visualizzare le informazioni generali sul sistema in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **File > System Information** (Informazioni del sistema), quindi premere **invio**.

---


 **NOTA:** Per impedire l'accesso non autorizzato a queste informazioni, occorre definire una password amministratore del BIOS in Computer Setup.

---

## Utilizzo degli ID di sistema in Computer Setup

La funzione relativa agli ID di sistema in Computer Setup consente di visualizzare o inserire i contrassegni di risorsa e di proprietà del computer.

---

 **NOTA:** Per impedire l'accesso non autorizzato a queste informazioni, occorre definire una password amministratore del BIOS in Computer Setup.

---

Per gestire questa funzione in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Protezione > ID sistema**, quindi premere **invio**.
4. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **Notebook asset tag (Contrassegno risorsa notebook)** o **Notebook ownership tag (Contrassegno proprietà del notebook)**, quindi immettere le informazioni.
5. Al termine, premere **invio**.
6. Per salvare le modifiche apportate e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Usare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio 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, programmi 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 mantenere aggiornato il software antivirus.

Il software antivirus McAfee Total Protection è preinstallato o precaricato sul computer.

Se il software antivirus è preinstallato, selezionare **Start > Tutti i programmi > McAfee > Managed Services** (Servizi gestiti) > **Total Protection** (Protezione totale).

Se il software è precaricato, selezionare **Start > Tutti i programmi > Impostazione software HP**, quindi seguire le istruzioni visualizzate per caricare il software **McAfee Total Protection**.


Per ulteriori informazioni sui virus informatici, digitare `virus` nel campo Cerca della Guida in linea e supporto tecnico.

## Uso di software firewall

Quando si utilizza il computer per accedere alla posta elettronica o a Internet, persone non autorizzate potrebbero accedere al computer, ai file personali o alle informazioni relative all'utente. Per proteggere la riservatezza dei dati, utilizzare il software firewall preinstallato sul computer. Il software antivirus McAfee Total Protection è preinstallato sul computer. Per accedere al software, selezionare **Start > Tutti i programmi > McAfee > Managing Services** (Servizi di gestione) > **Total Protection** (Protezione totale).

Le funzioni firewall includono la registrazione e la segnalazione di attività in rete e il monitoraggio automatico di tutto il traffico in entrata e in uscita. Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni fornite dal produttore del software. È possibile che tali istruzioni siano state fornite con il software su disco oppure siano disponibili sul sito Web del produttore del dispositivo.

---

 **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 il problema in via definitiva, riconfigurare il firewall secondo le necessità e regolare i criteri e le impostazioni degli altri sistemi di rilevamento delle intrusioni. Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ufficio servizi informatici.

---

# Installazione degli aggiornamenti di sicurezza più importanti

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

---


È possibile che aggiornamenti del sistema operativo e ad altre applicazioni software siano diventati disponibili *dopo* la spedizione del computer. Per essere sicuri che tutti gli aggiornamenti disponibili siano installati sul computer, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- 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 in linea e supporto tecnico.

## Uso di HP ProtectTools Security Manager (solo in determinati modelli)

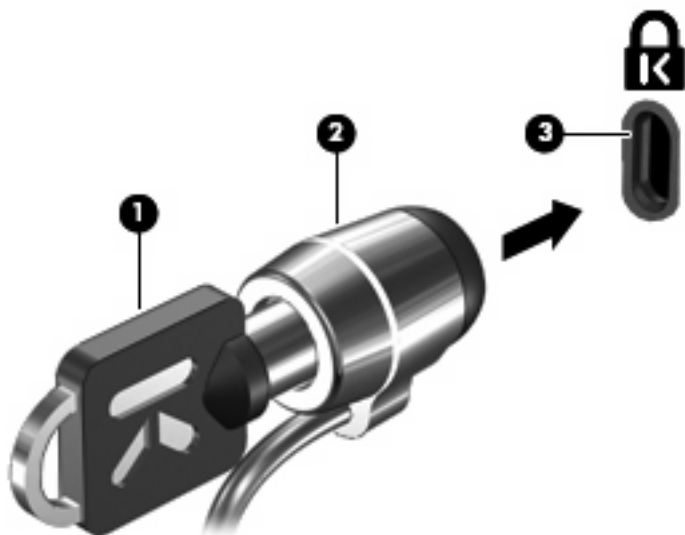
Il software HP ProtectTools Security Manager è preinstallato su determinati modelli di computer. A questo software è possibile accedere attraverso il Pannello di controllo di Windows. Il software fornisce funzioni di protezione create per proteggere il computer, le reti e i dati critici da accessi non autorizzati. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di HP ProtectTools.


## Installazione di un cavo di sicurezza

 **NOTA:** Un cavo di sicurezza server come deterrente, ma non può impedire un uso improprio o il furto 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.



 **NOTA:** Il computer in uso potrebbe essere diverso da quello raffigurato nell'illustrazione. La posizione dell'attacco per il cavo di sicurezza varia in base al modello del computer.

---

# 11 Aggiornamenti del software

## Aggiornamento del software

Versioni aggiornate del software fornito con il computer sono disponibili mediante l'utility Aggiornamento HP o sul sito Web HP.

L'utility HP Software Update controlla automaticamente la presenza di aggiornamento software da HP. L'utility viene eseguita a intervalli specificati e fornisce un elenco di avvisi di supporto, come i miglioramenti inerenti alla protezione e gli aggiornamenti di driver e software opzionali.

In qualsiasi momento è possibile verificare manualmente la presenza di aggiornamenti selezionando **Start > Guida in linea e supporto tecnico > Aggiorna software e driver** e seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.


La maggior parte del software disponibile sul sito Web HP è raggruppato in file compressi denominati SoftPaq. Alcuni aggiornamenti del BIOS possono essere forniti in file compressi denominati *ROMPaq*.

Alcuni pacchetti da scaricare contengono un file denominato Readme.txt, che contiene informazioni sull'installazione e la risoluzione dei problemi associati al file compresso. (i file Readme.txt inclusi nei ROMPaq sono esclusivamente in lingua inglese).

Per aggiornare il software tramite il sito Web HP, attenersi alla procedura indicata:

1. Identificare il modello del computer, la categoria del prodotto, il numero di serie o la famiglia. Predisporre un aggiornamento del BIOS di sistema identificando innanzitutto la versione BIOS correntemente installata sul computer. Per informazioni, consultare la sezione "Determinazione della versione del BIOS".

Se il computer è collegato a una rete, consultare l'amministratore di rete prima di installare gli aggiornamenti del software, in particolare quelli del BIOS.

 **NOTA:** Il BIOS è memorizzato nella ROM di sistema del computer. Il BIOS inizializza il sistema operativo, determina il modo in cui il computer interagisce con i dispositivi hardware e fornisce informazioni per il trasferimento di informazioni tra i dispositivi, incluse le indicazioni di data e ora.

2. Avviare il browser Web e passare a <http://www.hp.com/support>.
3. Selezionare il paese o la regione.
4. Fare clic sull'opzione per scaricare software e driver, quindi digitare il numero di modello del computer nella casella prodotto.
5. Premere [Invio](#).
6. Seguire le istruzioni visualizzate.



## Aggiornamento del BIOS

Per aggiornare il BIOS, verificare la versione del BIOS di cui si dispone, quindi scaricare e installare il nuovo BIOS.

### Verifica della versione del BIOS

È possibile visualizzare le informazioni sulla versione del BIOS (denominate anche *data della ROM e BIOS di sistema*) premendo **fn+esc** (se Windows® è in esecuzione) o utilizzando Computer Setup.

Per utilizzare Computer Setup per visualizzare le informazioni sul BIOS, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **File > System Information** (Informazioni del sistema).
4. Premere **esc** per tornare al menu **File**.
5. Fare clic su **Exit** (Esci) nell'angolo inferiore a sinistra dello schermo e seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Ignore changes and exit (Ignora le modifiche ed esci)**, quindi premere **invio**.

## Download di un aggiornamento del BIOS

△ **ATTENZIONE:** Per prevenire danni al computer o un'installazione non corretta, scaricare e installare un aggiornamento del BIOS solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione esterna affidabile mediante l'adattatore CA. Non scaricare o installare un aggiornamento del BIOS mentre il computer è alimentato a batteria, agganciato a un dispositivo di aggancio opzionale o collegato a una fonte di alimentazione opzionale. Durante lo scaricamento e l'installazione, attenersi alle istruzioni seguenti:

Non interrompere l'alimentazione del computer scollegando il cavo di alimentazione dalla presa CA.

Non spegnere il computer, né avviare la modalità standby o di sospensione.

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

Per scaricare un aggiornamento del BIOS, seguire le istruzioni riportate di seguito:

📖 **NOTA:** Gli aggiornamenti del BIOS vengono pubblicati in base alle esigenze. L'aggiornamento del BIOS più recente potrebbe non essere disponibile per il computer in uso. Si consiglia di verificare periodicamente la disponibilità di aggiornamenti del BIOS sul sito Web HP.

1. Avviare il browser Web, passare a <http://www.hp.com/support> e selezionare il paese o la regione.
2. Selezionare l'opzione Download di driver e software, digitare il numero di modello del computer nel campo Prodotto, quindi premere [invio](#).
3. Fare clic sul prodotto specifico tra i modelli elencati.
4. Selezionare il proprio sistema operativo.
5. Seguire le istruzioni visualizzate per accedere all'aggiornamento del BIOS da scaricare. Annotare la data di download, il nome o altro identificativo. Queste informazioni potrebbero essere necessarie in seguito per individuare l'aggiornamento dopo averlo scaricato nell'unità disco rigido.
6. Nell'area di download, effettuare le seguenti operazioni:
  - a. Identificare l'aggiornamento del BIOS più recente rispetto alla versione BIOS correntemente installata nel computer.
  - b. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare nel disco rigido il pacchetto selezionato.  
  
Annotare il percorso relativo alla posizione del disco rigido in cui verrà scaricato l'aggiornamento del BIOS. Sarà infatti necessario accedere a tale posizione per installare l'aggiornamento.

📖 **NOTA:** Se si collega il computer a una rete, consultare l'amministratore di rete prima di installare gli aggiornamenti del software, in particolare quelli del BIOS.

Le procedure di installazione del BIOS possono variare. Al termine del download, seguire le istruzioni visualizzate. Se non vengono visualizzate istruzioni, eseguire la procedura riportata di seguito:

1. Aprire Esplora risorse di Windows selezionando **Start > Risorse del computer**.
2. Fare doppio clic sull'unità disco rigido (in genere Disco locale C).
3. Seguire il percorso annotato in precedenza per accedere alla cartella del disco rigido in cui è memorizzato l'aggiornamento.
4. Fare doppio clic sul file con estensione .exe (ad esempio, *nomefile.exe*).

Viene avviata l'installazione del BIOS.

5. Completare l'installazione seguendo le istruzioni visualizzate.



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

---

## Aggiornamento di applicazioni e driver

1. Avviare il browser Web, passare a <http://www.hp.com/support> e selezionare il paese o la regione.
2. Selezionare l'opzione Download di driver e software, digitare il numero di modello del computer nel campo Prodotto, quindi premere **invio**.
3. Fare clic sul prodotto specifico tra i modelli elencati.
4. Selezionare il proprio sistema operativo.
5. Quando viene visualizzato l'elenco degli aggiornamenti, fare clic su uno degli aggiornamenti per aprire una finestra contenente ulteriori informazioni.
6. Fare clic su **Download**.
7. Fare clic su **Installa ora** per installare il software aggiornato senza scaricare il file.

oppure

Fare clic su **Salva** per salvare il file sul computer. Quando richiesto, selezionare una cartella sull'unità disco rigido.

Dopo aver scaricato il file, selezionare la cartella in cui è stato salvato e fare doppio clic sul file per installare l'aggiornamento.

8. Se richiesto, riavviare il computer al termine dell'installazione.

---


## 12 Backup e ripristino

Per proteggere le informazioni, utilizzare il programma di utility Backup di Windows® (solo in determinati modelli) per eseguire il backup di file e cartelle o creare punti di ripristino. In caso di problemi con il sistema, sarà possibile utilizzare i file di backup per ripristinare il computer.

In Windows sono disponibili le seguenti opzioni:

- Backup di singoli file e cartelle
- Backup di tutti i file e cartelle
- Pianificazione di backup automatici
- Creazione dei punti di ripristino
- Ripristino delle informazioni

---

 **NOTA:** Per informazioni dettagliate, cercare questi argomenti in Guida in linea e supporto tecnico.

**NOTA:** In caso di instabilità del sistema, HP consiglia di stampare le procedure di ripristino e salvarle per un successivo utilizzo.

---

# Backup delle informazioni

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

È possibile eseguire il backup di singoli file o cartelle in un'unità disco rigido esterna o in un'unità di rete.

Quando si effettua il backup, tenere presente quanto segue:


- Memorizzare i file personali nella cartella Documenti ed eseguire backup periodici di tale cartella.
- Eseguire il backup dei modelli memorizzati nei relativi programmi associati.
- Creare una screenshot delle impostazioni personalizzate di una finestra, una barra degli strumenti o una barra dei menu. La creazione di una screenshot può risultare molto utile quando è necessario reimpostare le preferenze.

Per copiare la schermata e incollarla in un documento di elaborazione di testo:

- a. Visualizzare la schermata che si desidera salvare.
- b. Copiare l'immagine della schermata:  
Per copiare solo la finestra attiva, premere **alt+fn+stamp**.  
Per copiare l'intera schermata, premere **fn+stamp**.
- c. Aprire un documento di elaborazione di testo e selezionare **Modifica > Incolla**.  
L'immagine della schermata viene aggiunta al documento.
- d. Salvare il documento.

Per creare un backup con l'utility di backup di Windows (solo in determinati modelli), procedere nel modo seguente:

---

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

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

---

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

## Esecuzione di un ripristino


In caso di guasto o instabilità del sistema, il computer offre gli strumenti seguenti per ripristinare i propri file:

- Strumenti di ripristino di Windows (solo in determinati modelli): È possibile utilizzare il programma di utility Backup di Windows per ripristinare i dati di cui è stato effettuato il backup in precedenza.
- Dischi *sistema operativo* e *Driver Recovery* (Ripristino dei driver) (forniti con il computer): È possibile utilizzare i dischi per ripristinare il sistema operativo e i programmi installati in fabbrica.

## Ripristino delle informazioni

Per ripristinare le informazioni per cui è stato eseguito il backup, procedere come segue:

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Accessori > Utilità di sistema > Backup**.  
Si apre la schermata Backup o Ripristino guidato.
3. Fare clic su **Ripristino dei file e delle impostazioni**, quindi su **Avanti**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.

 **NOTA:** Per informazioni dettagliate sull'avvio di un recupero in Windows, cercare questi argomenti in [Guida in linea e supporto tecnico](#).

## Ripristino del sistema operativo e dei programmi

△ **ATTENZIONE:** Il processo di ripristino riformatta e cancella completamente l'unità disco rigido. Tutti i file creati e qualsiasi software installato sul computer verranno rimossi in modo permanente. Il processo di ripristino reinstalla il sistema operativo originale oltre a software e driver. Software, driver e aggiornamenti non installati da HP devono essere reinstallati manualmente. I file personali devono essere ripristinati dal backup.


Per ripristinare il sistema operativo e i programmi, procedere nel modo seguente:

1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Inserire il disco del *sistema operativo* nell'unità ottica.
3. Spegnerne il computer.
4. Accendere il computer.
5. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare il sistema operativo.
6. Dopo aver installato il sistema operativo, rimuovere il disco del *sistema operativo* e inserire il disco *Driver Recovery*.
7. Seguire le istruzioni sullo schermo per installare driver e programmi.

# 13 Computer Setup

## Avvio di Computer Setup

Computer Setup è un'utilità preinstallata, caricata nella ROM, a 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 Computer Setup elencate in questa guida non siano supportate dal computer in uso.

**NOTA:** Con Computer Setup è possibile utilizzare una tastiera esterna o un mouse collegati a una porta USB solo se è attivato il supporto USB Legacy.

Per avviare Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.

## Utilizzo di Computer Setup


### Spostamento e selezione in Computer Setup

È possibile accedere alle informazioni e alle impostazioni di Computer Setup dai menu File, Security (Protezione) e System Configuration (Configurazione sistema).

Per spostarsi da un menu all'altro ed effettuare le selezioni in Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
  - Per selezionare un menu o una voce di menu, utilizzare il tasto **tab** e i tasti freccia della tastiera, quindi premere **Invio**, oppure utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic sulla voce.
  - Per scorrere verso l'alto e verso il basso, fare clic sulla freccia in su o in giù nell'angolo superiore destro dello schermo oppure utilizzare i tasti freccia SU e GIÙ.
  - Per chiudere le finestre di dialogo e tornare alla schermata principale di Computer Setup, premere **esc**, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

---

 **NOTA:** È possibile utilizzare un dispositivo di puntamento (TouchPad, stick di puntamento o mouse USB) oppure la tastiera per passare da un menu all'altro ed effettuare le selezioni in Computer Setup.

---

2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Selezionare il menu **File, Security (Protezione)** o il menu **System Configuration (Configurazione sistema)**.

Per uscire dai menu di Computer Setup, attenersi a una delle seguenti procedure:

- Per uscire dai menu di Computer Setup senza salvare le modifiche apportate, fare clic sull'icona **Exit (Esci)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare il tasto **tab** e i tasti freccia per selezionare **File > Ignore changes and exit (Ignorare le modifiche ed uscire)** e quindi premere **Invio**.

oppure

- Per salvare le modifiche apportate e uscire dai menu di Computer Setup, fare clic sull'icona **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.


oppure

Utilizzare il tasto **tab** e i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)** e quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Ripristino delle impostazioni predefinite in Computer Setup

---

 **NOTA:** Le impostazioni relative a password, modalità disco rigido e protezione non vengono modificate quando si ripristinano le impostazioni predefinite.

---

Per ripristinare tutte le impostazioni predefinite di Computer Setup, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** quando viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu di avvio) nella parte inferiore dello schermo.
2. Per accedere alla configurazione del BIOS, premere **f10**.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento oppure i tasti freccia per selezionare **File > Restore Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate.
5. Per salvare le modifiche e uscire, selezionare **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure


Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.



# Menu di Computer Setup

Le tabelle riepilogative dei menu, riportate più avanti in questa sezione, descrivono le opzioni di Computer Setup.


 **NOTA:** È possibile che alcune delle voci di menu di Computer Setup 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"><li>• Visualizzare le informazioni di identificazione del computer e delle batterie nel sistema.</li><li>• Visualizzare informazioni specifiche relative al processore, alle dimensioni della cache e della memoria, alla ROM di sistema, alla revisione video e alla versione del controller della tastiera (solo in determinati modelli).</li></ul>
Set system hour and date (Imposta data e ora di sistema)	Impostare o modificare la data e l'ora sul computer.
System Diagnostic (Diagnostica di sistema)	<ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informazioni di sistema): visualizza le informazioni seguenti:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Informazioni di identificazione del computer e delle batterie nel sistema</li><li>◦ Informazioni specifiche relative al processore, alle dimensioni della cache e della memoria, alla ROM di sistema, alla revisione video e alla versione del controller della tastiera</li></ul></li><li>• Start-up Test (Test di avvio): verifica i componenti di sistema necessari per avviare il computer.</li><li>• Run-in Test (Test di esecuzione): esegue un controllo completo sulla memoria di sistema.</li><li>• Hard Disk Test (Test disco rigido): esegue un autotest completo delle unità disco rigido del sistema.</li><li>• Memory Test (Test memoria): esegue un test completo sulla memoria installata nel computer.</li><li>• Battery Test (Test batteria): esegue un test completo sulle batterie installate nel computer.</li><li>• Error Log (Log errori): visualizza un file log nel caso si siano verificati errori.</li></ul>
Reset BIOS security to factory default (Ripristina impostazioni predefinite protezione BIOS)	Ripristinare le impostazioni predefinite di protezione BIOS ai valori predefiniti.
Reset Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)	Sostituire le impostazioni di configurazione in Computer Setup con le impostazioni predefinite. La modalità unità disco rigido, le impostazioni relative alle password e alla protezione non vengono modificate quando si ripristinano le impostazioni predefinite.

Selezionare	Per
Ignore changes and exit (Ignorare le modifiche ed uscire)	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 Protezione

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

Selezionare	Per
Setup BIOS Administrator Password (Impostare la password di amministratore BIOS)	Impostare una password di amministratore BIOS.
Password Policies (Criteri password) (richiede l'utilizzo di una password di amministratore BIOS)	Modificare i criteri delle password.
HP SpareKey	Abilitare/disabilitare HP SpareKey (abilitato per impostazione predefinita).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Chiedi sempre per registrazione HP SpareKey)	Abilitare/disabilitare la registrazione HP SpareKey (abilitata per impostazione predefinita).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Ripristino impronta digitale al riavvio, se presente)	Reimpostare/cancellare la proprietà del lettore di impronte digitali (solo in determinati modelli; disabilitata per impostazione predefinita).
Change Password (Cambia password)	Immettere, modificare o eliminare una password amministratore del BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registrazione HP SpareKey)	Registrare o reimpostare HP SpareKey, un gruppo di domande e risposte di sicurezza utilizzate nel caso in cui si dimenticasse la password.
DriveLock Password (Password DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abilitare/disabilitare DriveLock su tutte le unità disco rigido del computer (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>Modificare una password utente o principale DriveLock.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Le impostazioni DriveLock sono accessibili solo quando si accede a Computer Setup all'accensione (e non al riavvio) del computer.</p>
Automatic DriveLock (DriveLock automatico)	Abilitare/disabilitare il supporto DriveLock automatico.
TPM Embedded Security (Protezione integrata TPM)	Abilitare/disabilitare il supporto per TPM (Trusted Platform Module) Protezione integrata, che protegge il computer dall'accesso non autorizzato alle funzioni di proprietario disponibili in Protezione integrata di ProtectTools. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida di ProtectTools.
	<p><b>NOTA:</b> Per modificare questa impostazione, è necessario disporre di una password di configurazione.</p>
Disk Sanitizer	Eseguire Disk Sanitizer per eliminare tutti i dati esistenti sull'unità disco rigido principale o sull'unità nell'alloggiamento di espansione.

Selezionare	Per
	<b>ATTENZIONE:</b> Se si esegue Disk Sanitizer, i dati sull'unità selezionata verranno cancellati in modo permanente.
Sistem ID (ID sistema)	Immettere un numero di identificazione della risorsa e il contrassegno della proprietà del computer definiti dall'utente.

## Menu System Configuration (Configurazione sistema)

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

Selezionare	Per
Language (Lingua)	Cambiare la lingua di Computer Setup.
Boot Options (Opzioni di avvio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostare un ritardo del menu di avvio (in secondi).</li> <li>• Abilitare/disabilitare MultiBoot (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Impostare il ritardo avvio veloce.</li> <li>• Abilitare/disabilitare Logo personalizzato (disabilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare Display Diagnostic URL (Visualizza URL diagnostica); abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare l'avvio da CD-ROM (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare Boot from SD Card (Avvio da scheda SD, abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare Floppy Disk Boot (Avvio da dischetto, abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare PXE Boot from internal NIC (Avvio PXE da NIC interna, abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare la modalità di avvio Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (disabilitata per impostazione predefinita).</li> <li>• Impostare la sequenza di avvio legacy.</li> </ul>
Devices Configuration (Configurazione periferiche)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare/disabilitare il supporto USB Legacy (abilitato per impostazione predefinita). Se l'opzione è selezionata, il</li> </ul>

supporto USB Legacy consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Utilizzo di tastiera USB in Computer Setup anche se il sistema operativo Windows® non è in esecuzione.
- Avvio da dispositivi USB avviabili, comprese unità disco rigido, unità a dischetti o unità ottica collegate tramite una porta USB al computer.
- Selezionare una modalità per la porta parallela, vale a dire ECP (Enhanced Capabilities Port), standard, bidirezionale o EPP (Enhanced Parallel Port).
- Abilitare/disabilitare il funzionamento continuo della ventola se connesso alla presa CA (disabilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare Data Execution Prevention (Prevenzione esecuzione dati) (solo in determinati modelli). Se l'opzione è selezionata, il processore può disattivare l'esecuzione del codice di alcuni virus, contribuendo a migliorare la protezione del computer.
- Modalità dispositivo SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Sono disponibili le seguenti opzioni:
  - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
  - IDE (Integrated Drive Electronics)
  - RAID (solo in determinati modelli)

**NOTA:** La disponibilità delle opzioni sopra elencate varia in base al modello del computer.

- Abilitare/disabilitare la carica rapida della batteria secondaria (abilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare HP QuickLook (abilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare l'autenticazione preavvio su HP QuickLook Boot (abilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare HP QuickWeb (abilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare HP QuickWeb Elevated Security (disabilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare la tecnologia di virtualizzazione (solo in determinati modelli; disabilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare Wake on USB (abilitati per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare Stato Bloc Num all'avvio (disabilitato per impostazione predefinita).
- Abilitare/disabilitare TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (solo in determinati modelli; disabilitata per impostazione predefinita).


Selezionare	Per
Built-In Devices Options (Opzioni periferiche integrate)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare/disabilitare lo stato pulsante wireless (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare il dispositivo radio WLAN integrato (solo in determinati modelli; abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare controller interfaccia di rete (NIC LAN) (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare il dispositivo radio Bluetooth® integrata (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare la commutazione LAN/WLAN (disabilitata per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare la funzione di risparmio energia LAN (solo in determinati modelli). Se l'opzione è selezionata, il risparmio di energia viene ottenuto con lo spegnimento della LAN quando non viene utilizzata (disabilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Impostare lo stato Wake on LAN. Le opzioni disponibili sono elencate di seguito: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Disabilitato)</li> <li>◦ Boot to Network (Avvia su rete)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Segui sequenza di avvio)</li> </ul> </li> <li>• Abilitare/disabilitare lo Slot espansione notebook (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare Power Monitor Circuit (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare i dispositivi audio (abilitati per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare il lettore di impronte digitali (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare un dispositivo modem (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare il microfono (abilitato per impostazione predefinita).</li> <li>• Abilitare/disabilitare gli altoparlanti interni (abilitati per impostazione predefinita).</li> </ul>
Port Options (Opzioni porta, tutte abilitate per impostazione predefinita)	<p><b>NOTA:</b> Tutte le opzioni porta sono abilitate per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare/disabilitare la porta seriale.</li> <li>• Abilitare/disabilitare la porta parallela.</li> <li>• Abilitare/disabilitare il lettore di supporti flash.</li> <li>• Abilitare/disabilitare la porta USB.</li> </ul>

Selezionare	Per
	<p><b>ATTENZIONE:</b> Disabilitando la porta USB, vengono disabilitati anche i dispositivi MultiBay ed ExpressCard del replicatore avanzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare/disabilitare la porta 1394.</li> <li>• Abilitare/disabilitare lo slot ExpressCard.</li> <li>• Abilitare/disabilitare lo slot Smart Card.</li> <li>• Abilitare/disabilitare la porta eSATA/USB.</li> </ul>
Set Security Level (Impostazione livello di protezione)	Modificare, visualizzare o nascondere i livelli di protezione per tutte le voci del menu BIOS.
Restore Security Defaults (Ripristina protezione predefinita)	Ripristinare le impostazioni di protezione predefinite.


# 14 MultiBoot

## Informazioni sull'ordine dei dispositivi di avvio

Quando il computer viene acceso, il sistema tenta di avviarsi dai dispositivi di avvio abilitati. L'utility MultiBoot, abilitata per impostazione predefinita, controlla l'ordine nel quale il sistema seleziona un dispositivo di avvio. I dispositivi di avvio comprendono le unità ottiche, le unità a dischetti, le schede di rete interne, le unità disco rigido e i dispositivi USB. I dispositivi di avvio contengono supporti avviabili o file che permettono l'avvio e il funzionamento corretti del computer.

 **NOTA:** Alcuni dispositivi di avvio devono essere abilitati in Computer Setup per poter essere inclusi nell'ordine di avvio.

Per impostazione predefinita, il computer seleziona i dispositivi abilitati e le posizioni dell'alloggiamento dell'unità nel seguente ordine:

 **NOTA:** È possibile che alcuni dispositivi di avvio e alcuni dispositivi dell'alloggiamento dell'unità elencati non siano supportati dal computer in uso.


- Slot espansione notebook
- Unità disco rigido del notebook
- Unità a dischetti USB
- CD-ROM USB
- Unità disco rigido USB
- Ethernet del notebook
- Scheda di memoria Secure Digital (SD)
- Alloggiamento di espansione dispositivo di aggancio
- Unità SATA esterna

È possibile modificare l'ordine nel quale il computer cerca un dispositivo di avvio, modificando l'ordine di avvio in Computer Setup. È inoltre possibile premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere il tasto ESC per il menu Avvio), quindi premere **f9**. Premendo **f9** viene visualizzato un menu che riporta i dispositivi di avvio correnti e consente di selezionarne uno. È anche possibile utilizzare MultiBoot Express per impostare il computer affinché richieda un'unità di avvio ogni volta che si avvia o si riavvia il computer.

Se MultiBoot è disabilitato, il computer segue un ordine di avvio fisso che consiste innanzitutto nella ricerca di un dispositivo di avvio dell'unità A. Nel caso in cui la ricerca non produca alcun risultato, il computer cerca un dispositivo di avvio dell'unità C. Sono dispositivi di avvio dell'unità A le unità ottiche e le unità a dischetti. Sono dispositivi di avvio dell'unità C le unità ottiche e le unità disco rigido.

Alla scheda di rete non è assegnata una lettera di unità.

---

 **NOTA:** Un'unità ottica (come un'unità CD-ROM) può avviarsi sia come unità A sia come unità C, a seconda del formato del CD di avvio.

---


## Abilitazione dei dispositivi di avvio in Computer Setup

Il computer può essere avviato da un dispositivo USB o da una scheda NIC solo se sono stati abilitati in Computer Setup.

Per avviare Computer Setup e abilitare un dispositivo USB o una scheda di rete come dispositivo di avvio, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata.
2. Premere **f10** per accedere alla configurazione del BIOS.
3. Per abilitare i supporti avviabili nelle unità USB o nelle unità inserite in un dispositivo di aggancio opzionale (solo in determinati modelli), utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **System Configuration (Configurazione sistema) > Devices Configuration (Configurazione periferiche)**. Verificare che **Enabled (Abilitato)** sia selezionato accanto a **USB Legacy Support (Supporto USB legacy)**.

---

 **NOTA:** Per poter utilizzare il supporto USB Legacy, è necessario abilitare l'opzione porta USB. È abilitato per impostazione predefinita. Se la porta si disabilita, riabilitarla selezionando **System Configuration (Configurazione di sistema) > Port Options (Opzioni porta)**, quindi facendo clic su **Enabled (Abilitato)** accanto a **USB Port (Porta USB)**.

---

oppure

Per abilitare un dispositivo NIC, selezionare **System Configuration (Configurazione sistema) > Boot Options (Opzioni di avvio)**, quindi fare clic su **Enabled (Abilitato)** accanto a **PXE Internal NIC boot (Avvio PXE da NIC interna)**.


4. Per salvare le modifiche e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro della schermata, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

---

 **NOTA:** Per collegare una scheda di rete a un server PXE (Preboot eXecution Environment) o RPL (Remote Program Load) senza utilizzare MultiBoot, premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata, quindi premere rapidamente **f12**.

---



## Modifica dell'ordine di avvio

Prima di modificare l'ordine di avvio, considerare quanto segue:

- Quando viene riavviato dopo la modifica dell'ordine di avvio, il computer tenta di avviarsi utilizzando il nuovo ordine.
- In presenza di più tipi di dispositivi di avvio, il computer tenta di avviarsi utilizzando la prima unità di ciascun tipo (a eccezione dei dispositivi ottici). Ad esempio, se il computer è collegato a un dispositivo di aggancio opzionale (solo in determinati modelli) che contiene un'unità disco rigido, questa verrà riportata nell'ordine di avvio come unità disco rigido USB. Se il tentativo di avvio da questa unità disco rigido USB non riesce, il sistema non tenterà l'avvio dall'unità disco rigido nell'alloggiamento, ma dal tipo di dispositivo successivo nell'ordine di avvio. Se tuttavia vi sono due dispositivi ottici e non è possibile eseguire l'avvio dal primo (perché non contiene supporti o il supporto non è un disco d'avvio), il sistema cercherà di avviarsi dal secondo dispositivo ottico.
- La modifica dell'ordine di avvio cambia anche le designazioni logiche delle unità. Ad esempio, se si esegue l'avvio da un'unità CD-ROM con un disco formattato come unità C, quel CD-ROM diventa l'unità C e l'unità disco rigido nel relativo alloggiamento diventa l'unità D.
- Il computer può essere avviato da una scheda di rete solo se questa è stata abilitata nel menu Built-In Devices Options (Opzioni periferiche integrate) di Computer Setup e se l'avvio dalla scheda è stato abilitato nel menu Boot Options (Opzioni di avvio) di Computer Setup. Questo tipo di avvio non influisce sulle designazioni logiche delle unità, dal momento che alla scheda di rete non viene assegnata una lettera di unità.
- Le unità in un dispositivo di aggancio opzionale (solo in determinati modelli) vengono considerate come dispositivi USB esterni nell'ordine di avvio.

## Scelta delle preferenze di MultiBoot

È possibile utilizzare MultiBoot nei seguenti modi:

- Per impostare un nuovo ordine di avvio che il computer utilizzerà a ogni accensione, modificandolo nell'Computer Setup.
- Per scegliere il dispositivo di avvio dinamicamente, premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata, quindi premere **f9** per accedere al menu Boot Device Options (Opzioni del dispositivo di avvio).
- Per impostare ordini di avvio variabili mediante MultiBoot Express. Questa funzione richiede all'utente di specificare il dispositivo di avvio ad ogni avvio o riavvio del computer.

## Impostazione di un nuovo ordine di avvio con Computer Setup

Per avviare Computer Setup e impostare l'ordine di avvio che il computer utilizzerà ogni volta che viene acceso o riavviato, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata.
2. Premere **f10** per accedere alla configurazione del BIOS.
3. Usare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare un dispositivo dall'elenco.
4. Per cambiare l'ordine di avvio del dispositivo affinché venga eseguito per primo, utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic sul tasto con la freccia rivolta verso l'alto accanto al nome del dispositivo, oppure premere il tasto **+**.

oppure

Per cambiare l'ordine di avvio del dispositivo affinché venga eseguito per ultimo, utilizzare un dispositivo di puntamento per fare clic sul tasto con la freccia rivolta verso il basso accanto al nome del dispositivo, oppure premere il tasto **-**.

5. Per salvare le modifiche e uscire da Computer Setup, selezionare **Save (Salva)** nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **Invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Scelta dinamica di un dispositivo di avvio tramite prompt F9

Per scegliere dinamicamente un dispositivo di avvio per la sequenza di avvio corrente, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Aprire il menu Select Boot Device (Seleziona dispositivo di avvio) accendendo o riavviando il computer, quindi premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata.
2. Premere **f9**.
3. Usare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare un dispositivo di avvio e premere **invio**.

Le modifiche vengono applicate immediatamente.

## Impostazione del prompt di MultiBoot Express

Per avviare Computer Setup e impostare il computer in modo da visualizzare il menu della sequenza di avvio MultiBoot ad ogni avvio o riavvio del computer, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

1. Accendere o riavviare il computer, quindi premere **esc** mentre viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" ("Premere il tasto esc per visualizzare il menu di avvio") in fondo alla schermata.
2. Premere **f10** per accedere alla configurazione del BIOS.
3. Utilizzare un dispositivo di puntamento o i tasti freccia per selezionare **Configurazione sistema > Opzioni di avvio** (Configurazione sistema > Opzioni di avvio), quindi premere **invio**.
4. Nel campo **Express Boot Popup Delay (Sec) (Ritardo (sec.) avvio veloce)**, selezionare la durata in secondi del tempo di visualizzazione del menu delle posizioni di avvio prima che il computer passi automaticamente all'impostazione corrente di MultiBoot. (Quando si seleziona 0, il menu di avvio veloce non viene visualizzato).
5. Per salvare le modifiche e uscire da Computer Setup, fare clic su **Save** (Salva) nell'angolo inferiore sinistro della schermata, quindi seguire le istruzioni visualizzate.

oppure

Utilizzare i tasti freccia per selezionare **File > Save changes and exit (Salva le modifiche ed esci)**, quindi premere **invio**.

Le modifiche diventeranno effettive al successivo riavvio del computer.

## Impostazione delle preferenze di MultiBoot Express

Quando viene visualizzato il menu Express Boot (Avvio veloce) durante l'avvio, sono disponibili le scelte seguenti:

- Per specificare un dispositivo di avvio dal menu Express Boot (Avvio veloce), selezionare la preferenza entro l'intervallo di tempo stabilito, quindi premere [invio](#).
- Per evitare che il computer passi automaticamente all'impostazione corrente di MultiBoot, premere un tasto qualsiasi entro l'intervallo di tempo stabilito. Il computer non si avvierà fino a quando non si seleziona un dispositivo di avvio e si preme [invio](#).
- Per avviare il computer in base all'impostazione corrente di MultiBoot, attendere che trascorra l'intervallo di tempo stabilito.

---

# 15 Gestione e stampa


## Uso di Client Management Solutions

Il software Client Management Solutions fornisce soluzioni standardizzate per la gestione di PC, stazioni di lavoro, notebook e tablet PC client (dei singoli utenti) in un ambiente di rete.

La gestione client include le seguenti caratteristiche e funzioni principali:

- Installazione iniziale dell'immagine software
- Installazione remota del software di sistema
- Gestione e aggiornamenti del software
- Aggiornamenti della memoria ROM
- Rilevamento e sicurezza delle risorse di elaborazione (l'hardware e il software installati sul computer)
- Notifica degli errori e recupero di determinati componenti software e hardware di sistema

---

 **NOTA:** Il supporto delle specifiche funzioni descritte in questa sezione può variare a seconda del modello del computer e/o della versione del software di gestione installato.

---

## Configurazione e installazione di un'immagine software


Il computer viene fornito con un'immagine del software di sistema preinstallata, che viene configurata durante la preparazione in fabbrica del computer. Una volta completato un breve processo di prima configurazione (definito "unbundling"), il computer è pronto all'uso.

È possibile installare (distribuire) un'immagine software personalizzata in uno dei modi seguenti:

- Installazione delle applicazioni software aggiuntive dopo la prima configurazione ("unbundling") dell'immagine software preinstallata
- Utilizzo di strumenti di installazione software, ad esempio Altiris Deployment Solutions, per sostituire il software preinstallato con un'immagine software personalizzata
- Utilizzo di un processo di duplicazione dischi per copiare il contenuto da un disco rigido a un altro

Il metodo di installazione utilizzato dipende dall'ambiente e dai processi tecnologici in uso.

---


 **NOTA:** L'utility Computer Setup e altre funzionalità del sistema forniscono ulteriore assistenza per il ripristino del software di sistema, la gestione della configurazione, la risoluzione dei problemi, il risparmio energetico e il ripristino del software di sistema.

---

## Gestione e aggiornamento del software

HP fornisce diversi strumenti per la gestione e l'aggiornamento del software sui computer client:

- HP Client Manager per Altiris (solo in determinati modelli)


 **NOTA:** Per scaricare HP Client Manager per Altiris o per ottenere ulteriori informazioni su di esso, visitare il sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (solo in determinati modelli)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Manager per Altiris (solo in determinati modelli)

HP Client Manager per Altiris integra la tecnologia Intelligent Manageability nel software Altiris. HP Client Manager per Altiris fornisce funzionalità superiori di gestione hardware per dispositivi HP:

- Visualizzazioni dettagliate dell'inventario hardware per la gestione delle risorse
- Funzione System Checkup di monitoraggio e diagnostica
- Report accessibili dal Web per dettagli di importanza critica come gli avvisi termici e le avvertenze sulla memoria
- Aggiornamento remoto di componenti software di sistema, quali i driver dei dispositivi e il BIOS di sistema

 **NOTA:** Altre funzionalità possono essere aggiunte se HP Client Manager per Altiris viene usato con altre applicazioni software Altiris Solutions opzionali (acquistabili separatamente).

Quando si utilizza HP Client Manager per Altiris (installato in un computer client) con il software Altiris Solutions (installato in un computer di amministratore), HP Client Manager per Altiris offre maggiori funzionalità gestionali e gestione hardware centralizzata dei dispositivi client per le seguenti aree relative al ciclo di vita delle risorse IT:

- Gestione dell'inventario e delle risorse
  - Conformità delle licenze software
  - Rilevamento e reporting dei computer
  - Informazioni sui contratti di noleggio dei computer e di rilevamento delle risorse fisse
- Installazione e migrazione del software di sistema
  - Migrazione di Windows®
  - Installazione del sistema
  - Migrazione delle impostazioni personali degli utenti

- Help desk e risoluzione dei problemi
  - Gestione delle segnalazioni all'help desk
  - Individuazione remota dei problemi
  - Risoluzione remota dei problemi
  - Disaster recovery dei client
- Gestione del software e delle operazioni
  - Gestione continua dei client
  - Installazione del software di sistema HP
  - Autoriparazione delle applicazioni (capacità di identificare e riparare determinati problemi delle applicazioni)

Il software Altiris Solutions offre funzionalità di distribuzione del software di facile utilizzo. HP Client Manager per Altiris permette di effettuare le comunicazioni con il software Altiris Solutions, utilizzabile per completare una nuova distribuzione hardware o una migrazione delle personalità verso un nuovo sistema operativo utilizzando procedure guidate di facile esecuzione. HP Client Manager per Altiris può essere scaricato dal sito Web HP.

Utilizzando il software Altiris Solutions insieme a HP System Software Manager o a HP Client Manager per Altiris, gli amministratori possono anche aggiornare il BIOS del sistema e il software per i driver dei dispositivi da una console centrale.

## HP CCM (Client Configuration Manager) (solo in determinati modelli)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatizza la gestione di sistemi operativi, programmi, aggiornamenti del software, contenuti e impostazioni di configurazione, garantendo il mantenimento della configurazione corretta di ogni computer. Queste soluzioni di gestione automatizzate consentono di gestire il software nel corso del ciclo di vita del computer.

CCM consente di effettuare le seguenti attività:

- Effettuare l'inventario hardware e software su più piattaforme
- Preparare un pacchetto software ed effettuarne l'analisi dell'impatto prima di distribuirlo
- Installare e gestire il software per singoli computer, gruppi di lavoro o intere popolazioni di computer a seconda di specifici criteri
- Fornire e gestire sistemi operativi, applicazioni e contenuti su computer da qualunque posizione
- Integrare CCM con gli help desk e altri strumenti di gestione del sistema in modo da garantire un'esecuzione delle operazioni priva di problemi
- Sfruttare un'infrastruttura comune per la gestione di software e contenuti su dispositivi di elaborazione standard su qualunque rete per tutti gli utenti di un'impresa
- Sfruttare la scalabilità per soddisfare le esigenze aziendali




## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) consente l'aggiornamento remoto del software a livello di sistema su più sistemi contemporaneamente. Quando viene eseguito in un computer client, SSM rileva le versioni dell'hardware e del software, quindi aggiorna il software designato da un archivio centrale, noto come "file store" (archivio dei file). Le versioni dei driver supportate da SSM sono contrassegnate da un'icona speciale sul sito Web per il download dei driver HP e sul CD *Support Software*. Per scaricare l'utility SSM o per ottenere ulteriori informazioni su SSM, visitare il sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com/go/ssm> (solo in lingua inglese).

# Uso di HP Universal Print Driver (solo in determinati modelli)


HP Universal Print Driver Series for Windows è un driver intelligente unico che sostituisce i singoli driver per le stampanti di rete HP.

 **NOTA:** HP Universal Print Driver è preinstallato solo in determinati modelli di computer. Per scaricare HP Universal Print Driver o per ottenere ulteriori informazioni sul suo utilizzo, visitare il sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (solo in lingua inglese).

---

Per stampare mediante HP Universal Print Driver:

1. Selezionare **File > Stampa** in qualunque applicazione.
2. Selezionare **HP Universal Printing PS** dall'elenco di stampanti.
3. Fare clic su **Stampa**.
4. Immettere l'indirizzo IP o il percorso di rete della stampante.

 **NOTA:** Se non è possibile identificare l'indirizzo IP o il percorso di rete della stampante, rivolgersi all'amministratore IT.

---

5. Selezionare la casella di controllo **Crea un'istanza permanente di questa stampante nella cartella Stampanti**.
6. Fare clic su **Stampa**.

---

# 16 Manutenzione di routine

## Prodotti per la pulizia

Utilizzare i prodotti seguenti per pulire e disinfettare il computer:

- Dimetil benzil cloruro di ammonio con una concentrazione massima dello 0,3% (ad esempio: salviette germicide monouso disponibili con vari marchi).
- Detergente senza alcool per vetri
- Soluzione di acqua e sapone neutro
- Panno asciutto in microfibra per pulizia o chamois (panno antistatico non oleoso)
- Salviette antistatiche in tessuto

---

△ **ATTENZIONE:** Evitare i seguenti prodotti detergenti:

Solventi aggressivi quali acetone, alcool, cloruro d'ammonio, cloruro di metilene e idrocarburi che potrebbero danneggiare in modo permanente la superficie del notebook o tablet PC.

Materiali fibrosi, come tovaglioli di carta, che potrebbero rigare il computer. Con il passare del tempo, le particelle di sporcizia e gli agenti di pulizia potrebbero penetrare nei graffi.

---

## Procedure di pulizia

Seguire le procedure elencate in questa sezione per pulire il computer.

- ⚠ **AVVERTENZA!** Per evitare scosse elettriche o danni ai componenti, non eseguire la pulizia del computer quando questo è alimentato:

Spegnere il computer.

Scollegare l'alimentazione esterna.

Scollegare tutti i dispositivi esterni alimentati.

- ⚠ **ATTENZIONE:** Non spruzzare agenti di pulizia liquidi direttamente sulle superfici del computer. I liquidi versati sulla superficie possono danneggiare in modo permanente i componenti interni.

### Pulizia del display

Pulire delicatamente il display utilizzando un panno morbido privo di lanugine, inumidito con un detergente *senza alcool* per vetri. Prima di chiudere il coperchio del display, accertarsi che quest'ultimo sia asciutto.

### Pulizia dei lati e del coperchio

Per pulire e disinfettare lati e coperchio, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con una delle soluzioni detergenti indicate in precedenza o utilizzare salviette germicide monouso idonee.

- 📝 **NOTA:** Quando si pulisce il coperchio del notebook, utilizzare movimenti circolari per aiutare la rimozione della sporcizia.

### Pulizia di TouchPad e tastiera

- ⚠ **ATTENZIONE:** Quando si pulisce il touchpad e la tastiera, evitare spandimenti di liquidi fra i tasti, che potrebbero danneggiare in modo permanente i componenti interni.

- Per pulire e disinfettare TouchPad e tastiera, utilizzare un panno morbido in microfibra o scamosciato inumidito con una delle soluzioni detergenti indicate in precedenza o utilizzare salviette germicide monouso idonee.
- Per evitare che i tasti si blocchino e per rimuovere polvere, lanugine e particelle penetrate sotto la tastiera, utilizzare una bomboletta di aria compressa dotata di tubetto erogatore.

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

# Indice analitico

## Simboli/Numerici

- 1394, collegamento del cavo 96
- 1394, dispositivi
  - collegamento 96
  - disattivazione 96
- 1394, porta 96

## A

- Adattatore CA
  - identificazione 19
- Adattatore per cavo modem specifico per il paese/ regione 35
- Aeroporti, dispositivi di sicurezza 80
- Aggancio, identificazione connettore 16
- Aggiornamenti, software 156
- Aggiornamento del BIOS
  - download 136
  - installazione 136
- Alimentazione
  - collegamento 68
  - risparmio 75
- Alimentazione, identificazione connettore 15, 16
- Alimentazione, identificazione pulsante 7, 8
- Alimentazione, identificazione spia 3, 5, 12
- Alloggiamenti
  - batteria 16, 20
  - unità disco rigido 16
  - unità espansione 17
- Alloggiamento di espansione
  - sostituzione di un'unità disco rigido 87
  - sostituzione di un'unità ottica 91
- Altiris Deployment Solutions 155

- Altoparlante, identificazione 12
- Applicazione di Windows, identificazione tasto 11
- Applicazione di Windows, identificazione, tasto 10
- Applicazione, tasto di Windows 10, 11
- Arete di scorrimento, TouchPad 2
- Attacco cavo di sicurezza, identificazione 13
- Audio, collegamento dispositivi esterni 48
- Audio, controllo funzionalità 48
- AutoPlay 53
- Avvio dei servizi di rete 150
- Avvio, opzioni 145
- Avvio, ordine 145

## B

- Batteria
  - calibrazione 73
  - caricamento 71, 73
  - conservazione 75
  - identificazione 19
  - inserimento 69
  - livelli di batteria scarica 72
  - ricaricamento 75
  - rimozione 69
  - risparmio di energia 75
  - smaltimento 76
  - sostituzione 76
- Batteria, alimentazione 69
- Batteria, alloggiamento 16, 20
- Batteria, levetta di rilascio 16, 69
- Batteria, ottimizzazione carica 72
- Batteria, spia 12, 71, 72
- Batteria, temperatura 75
- BD
  - copia 54

- rimozione 55
- riproduzione 52
- Bloc maiusc, identificazione spia 4, 6
- Bloc num, identificazione tasto 43, 44
- Bloc num, tastierino esterno 44
- Bluetooth, dispositivo 21
- Bluetooth, etichetta 20
- Bluetooth, identificazione scomparto 17

## C

- CA, adattatore
  - collegamento 68
- Calibrazione batteria 73
- Carica rapida della batteria secondaria 146
- Caricamento batterie 71, 73
- Cavi
  - 1394 96
  - modem 34
  - USB 94
- Cavo di alimentazione 19
- Cavo di alimentazione, identificazione 19
- Cavo di sicurezza, identificazione attacco 15
- CD
  - copia 54
  - rimozione 55
  - riproduzione 52
- Certificato di autenticità, etichetta 20
- Chiave di rete 32
- Circuito di soppressione del rumore, cavo per modem 34
- Codici di protezione della rete
  - chiave di rete 32
  - SSID 32

- Codici paese/regione dei DVD 53
- Collegamento a una LAN 38
- Collegamento a una WLAN 26
- Collegamento a una WLAN aziendale 26
- Collegamento a una WLAN pubblica 26
- Collegamento alimentazione esterna 68
- Componenti
  - display 17
  - parte anteriore 11
  - parte destra 12
  - parte inferiore 16
  - parte posteriore 15
  - parte sinistra 14
  - parte superiore 1
  - software aggiuntivo 19
  - wireless, antenne 18
- Computer Setup
  - abilitazione, dispositivi di avvio 150
  - impostazione del prompt di MultiBoot Express 153
  - impostazione ordine di avvio 152
  - menu Configurazione sistema 145
  - menu File 143
  - menu Protezione 144
  - password amministratore del BIOS 118
  - password DriveLock 121
  - protezione dei dispositivi 127
  - ripristino delle impostazioni predefinite 142
  - spostamento e selezione 141
- Computer Setup, utility 155
- Configurazione di ExpressCard 103
- Configurazione periferiche 145
- Configurazione WLAN 24
- Configurazione, computer 1
- Connettore, alimentazione 15, 16
- Conservazione batteria 75
- Controllo funzionalità audio 48
- Coperchio dello scomparto dei moduli di memoria
  - chiusura 110
  - rimozione 108
- Copyright, norme 53
- Crittografia 25
- D**
  - Designazioni logiche delle unità 151
  - Disattivazione del volume, identificazione 8, 9
  - Disattivazione esecuzione 146
  - Dischetti, unità 99
  - Dischi
    - Driver Recovery 140
    - sistema operativo 140
  - Disco rigido, spazio disponibile 115
  - Disk sanitizer 144
  - Display, componenti 17
  - Display, identificazione levetta di rilascio 12
  - Dispositivi di avvio, abilitazione 150
  - Dispositivi di puntamento
    - impostazione delle preferenze 39
  - Dispositivi, driver
    - driver Microsoft 60
    - HP, driver 60
    - reinstallazione 60
  - Dispositivi, protezione 127
  - Dispositivo di avvio, scheda di rete interna 149
  - Dispositivo di avvio, scheda di rete interna (NIC) 150
  - DriveLock automatico 144
  - Driver Recovery, disco 140
  - DVD
    - copia 54
    - modifica delle impostazioni della regione 53
    - rimozione 55
    - riproduzione 52
  - DVD, impostazioni della regione 53
- E**
  - eSATA/USB, identificazione porta 15
  - esc, identificazione, tasto 10, 11
  - Espansione di memoria, identificazione scomparto modulo 16
  - Esterna, unità 99
  - Esterna, unità ottica 99
  - Esterni, collegamento dispositivi audio 48
  - Esterno, identificazione porta monitor 15, 16
  - Esterno, porta monitor 50
  - Etichette
    - approvazioni wireless 20
    - Bluetooth 20
    - certificato di autenticità Microsoft 20
    - modulo HP Mobile Broadband 20
    - normative 20
    - numero di serie 19
    - SIM 20
    - WLAN 20
  - ExpressCard
    - configurazione 103
    - disattivazione 104
    - inserimento 103
    - rimozione 104
    - rimozione dell'insero protettivo 103
- F**
  - File di sospensione 115
  - File, menu 143
  - Firewall 25
  - fn, identificazione tasto 11, 42
  - fn, identificazione, tasto 10
  - fn, tasto 39
  - Funzione, identificazione tasti 10, 11
  - Funzione, tasti 39
- H**
  - Hardware, identificazione 1
  - HP 3D DriveGuard 82
  - HP Client Configuration Manager 156, 158

HP Client Manager per Altiris 156  
HP Connection Manager, software 23  
HP QuickLook 146  
HP System Software Manager 156, 159  
Hub 94

**I**  
Icane  
  stato della rete 22  
  wireless 22  
ID sistema 145  
Immagine, computer 155  
Impostazione livello di protezione 148  
Impronte digitali, identificazione lettore 6  
Informazioni di sistema 143  
Informazioni sul computer 135  
Inserimento di un modulo di memoria  
  espansione 109  
  principale 113  
Installazione, software 155  
Integrato, dispositivo  
  altoparlanti interni 147  
  commutazione LAN/WLAN 147  
  controller interfaccia di rete (LAN) 147  
  dispositivi audio 147  
  dispositivo radio  
    Bluetooth 147  
  dispositivo WLAN integrato 147  
  impronte digitali, lettore 147  
  microfono 147  
  modem 147  
  power Monitor Circuit 147  
  slot espansione notebook 147  
  Wake on LAN 147  
  wireless, pulsante 147  
Interferenze, riduzione 33  
Internet, impostazione connessione 24  
Interni, identificazione microfoni 17  
Interno, interruttore display 18

**J**  
Jack  
  RJ-45 (rete) 15, 16  
  uscita audio (cuffie) 15  
Java card  
  definizione 105  
  inserimento 105  
  rimozione 106

**L**  
LAN, collegamento 38  
Lettore di impronte digitali, identificazione 8, 9  
Lettore di schede di memoria 13, 101  
Levetta di rilascio batteria 16  
Lingua, modifica in Computer Setup 145  
Livello di batteria quasi scarica 72  
Livello di batteria scarica 72  
Logo di Windows, identificazione tasto 11  
Logo di Windows, identificazione, tasto 10

**M**  
Manutenzione  
  pulitura disco 81  
  Utilità di deframmentazione dischi 81  
McAfee Total Protection 129, 130  
Microfoni interni 17  
Microsoft etichetta certificato di autenticità 20  
Modalità di sospensione  
  avvio 64  
  avvio durante un livello di batteria quasi scarica 72  
  chiusura 64  
Modalità standby  
  avvio 63  
  uscita 63  
Modem, cavo  
  adattatore per cavo specifico per il paese/regione 35  
  circuiti antidisturbo 34  
  collegamento 34

Modem, software  
  impostazione/aggiunta di località 35  
  problemi di connessione all'estero 37  
Modifica ordine di avvio 152  
Modulo della memoria di espansione  
  chiusura 108  
  inserimento 109  
  rimozione 108  
Modulo della memoria principale  
  aggiornamento 111  
  chiusura 111  
  inserimento 113  
  rimozione 112  
Modulo di memoria, identificazione scomparto 16  
Monitor esterno, porta 15, 16  
Monitor, collegamento 50  
Mouse esterno  
  collegamento 39  
  impostazione delle preferenze 39  
MultiBoot Express 149, 153  
MultiMediaCard 101  
Multimediale, installazione software 47  
**N**  
Nome e numero di prodotto, computer 19  
Normative  
  etichetta normative 20  
  etichette con le approvazioni wireless 20  
Numero di serie 19  
Numero di serie, computer 19  
**O**  
Opzioni periferiche integrate 147  
Ottico, rimozione disco 55  
**P**  
Parallela, modalità porta 146  
Password  
  amministratore 117  
  amministratore BIOS 118  
  DriveLock 121  
  utente 117  
Password amministratore 117

- Password amministratore del BIOS 144
  - Password DriveLock
    - descrizione 121
    - immissione 123
    - impostazione 122
    - modifica 124
    - rimozione 125
  - Password DriveLock automatico
    - immissione 125
    - rimozione 126
  - Password utente 117
  - Porta di visualizzazione, identificazione 14
  - Porta, opzioni
    - lettore di supporti flash 147
    - porta 1394 148
    - porta eSATA/USB 148
    - porta parallela 147
    - porta seriale 147
    - porta USB 147
    - Slot ExpressCard 148
    - slot Smart Card 148
  - Porte
    - 1394 96
    - eSATA/USB 15
    - monitor esterno 15, 16, 50
    - porta di visualizzazione 14
    - USB 14, 94
  - Power Assistant 67
  - Prese d'aria, identificazione 14, 16
  - Product Key 20
  - Programma di installazione
    - menu File 143
    - menu Protezione 144
    - ripristino delle impostazioni predefinite 142
    - spostamento e selezione 141
  - Proiettore, collegamento 50
  - Protezione integrata TPM 144
  - Protezione, protezione del computer 116
  - Protezione, wireless 24
  - Pulitura disco, software 81
  - Pulsanti
    - alimentazione 7, 8
    - disattivazione audio 8, 9
    - QuickLook 7, 9
    - QuickWeb 8, 9
  - TouchPad 2
    - volume 8, 9
    - wireless 8, 9
  - Puntamento, dispositivi
    - uso 39
  - PXE, server 150
- Q**
- QuickLook, identificazione
    - pulsante 7, 9
  - QuickLook, identificazione spia 4, 6
  - QuickWeb, identificazione
    - pulsante 8, 9
  - QuickWeb, identificazione spia 4, 6
- R**
- Registrazione HP SpareKey 144
  - Rete wireless (WLAN)
    - collegamento 26
    - collegamento a una WLAN aziendale 26
    - collegamento a una WLAN pubblica 26
    - portata funzionale 26
  - Rete wireless, risoluzione dei problemi 31
  - Rete, icona di stato 22
  - Riduzione delle interferenze 33
  - Rilascio, levetta della batteria 16
  - Ripristina protezione
    - predefinita 148
  - Ripristinare le impostazioni predefinite 143
  - Risoluzione dei problemi
    - AutoPlay 58
    - display esterno 59
    - driver dispositivi 60
    - driver dispositivi HP 60
    - driver dispositivi Microsoft 60
    - masterizzazione disco 59
    - riconoscimento unità ottica 57
    - riproduzione disco 57
    - riproduzione film 59
    - vassoio disco ottico 56
  - Risoluzione dei problemi con la rete wireless 31
  - Risoluzione dei problemi, modem 37
- S**
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment), dispositivi
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 146
    - IDE (Integrated Drive Electronics) 146
  - Scheda digitale
    - disattivazione 102
    - inserimento 101
    - rimozione 102
  - Scomparti
    - Bluetooth 17
    - modulo di espansione di memoria 16
    - wireless 17
  - SD, scheda 101
  - Security, menu
    - cambia password 144
    - chiedi sempre per registrazione HP SpareKey 144
    - criteri password 144
    - Disk Sanitizer 144
    - DriveLock 144
    - DriveLock automatico 144
    - HP SpareKey 144
    - ID sistema 145
    - imposta password amministratore BIOS 144
    - registrazione HP SpareKey 144
    - ripristino lettore di impronte digitali 144
  - Setup Utility
    - menu Configurazione sistema 145
  - SIM, identificazione slot 16
  - Sistema che non risponde 77
  - Sistema operativo
    - etichetta certificato di autenticità Microsoft 20
    - Product Key 20
  - Sistema operativo, disco 140
  - Sistema, data e ora 143
  - Risparmio di energia 75
  - Risparmio energia LAN 147
  - RJ-45 (rete), identificazione jack 15, 16



Sistema, diagnostica 143

Siti Web

- HP Universal Print Driver 160

Slot

- cavo di sicurezza 13, 15
- memoria 107
- SIM 16

Smart card

- definizione 105
- inserimento 105
- rimozione 106

SoftPaq, download 137

Software

- aggiornamenti 156
- aggiornamento del BIOS 136
- aggiornamento di applicazioni e driver 137
- HP Connection Manager 23
- installazione 155
- pulitura disco 81
- ripristino 155
- Utilità di deframmentazione dischi 81
- Wireless Assistant 23

Software Utilità di

- deframmentazione dischi 81

Software Wireless Assistant 23

Sostituzione di un modulo della memoria di espansione 108

Sostituzione di un modulo della memoria principale 111

Spegnimento 77

Spegnimento computer 77

Spia 82

Spia, unità 82

Spie

- alimentazione 3, 5, 12
- batteria 12
- bloc maiusc 4, 6
- QuickLook 4, 6
- QuickWeb 4, 6
- rete locale (LAN) 3, 5, 12
- unità 12
- webcam 11, 17
- wireless 3, 5, 12

Stick di puntamento, uso 39

Supporti leggibili 63

Supporti per unità 63

Supporti scrivibili 63

Supporto legacy, USB 141, 146

Supporto USB Legacy 141, 146

System Configuration, menu 145

**T**

Tasti

- applicazione di Windows 10, 11
- esc 10, 11
- fn 10, 11, 42
- funzione 10, 11
- logo di Windows 10, 11
- tastierino 10, 11

Tasti del tastierino numerico incorporato, identificazione 10

Tasti di scelta rapida

- descrizione 39
- uso 40

Tastiera, tasti di scelta rapida 39

Tastierino esterno

- bloc num 44
- uso 44

Tastierino incorporato

- identificazione 42

Tastierino integrato

- identificazione 43

Tastierino numerico integrato, identificazione tasti 11, 44

Tecnologia di

- virtualizzazione 146

Temperatura 75

TouchPad

- aree di scorrimento 2
- identificazione 2
- pulsanti 2
- uso 39

Trasporto del computer 75

Trasporto, computer 20

TXT (Intel Trusted Execution Technology) 146

**U**

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), modalità 145

Unità

- dischetto 99
- disco rigido 85, 99
- esterna 99
- ordine di avvio 145, 149
- ottica esterna 99

Unità disco rigido

- esterna 99
- HP 3D DriveGuard 82
- installazione 85

Unità disco rigido, alloggiamento 16

Unità, spia 12

USB legacy, supporto 95

USB, collegamento del cavo 94

USB, dispositivi

- collegamento 94
- descrizione 94
- disattivazione 95
- rimozione 95

USB, hub 94

USB, identificazione porte 14, 94

Uscita audio (cuffie), jack 15

**V**

Ventola del sistema 146

Videoregistrazione 18

Viti della tastiera

- chiusura 114
- rimozione 111

Volume, identificazione pulsante di aumento 8, 9

Volume, identificazione pulsante di riduzione 8, 9

Volume, identificazione pulsante disattivazione 8, 9

Volume, pulsanti 45

Volume, regolazione 45

**W**

Web, siti

- HP System Software Manager 159

Webcam 18

Webcam, identificazione spia 11, 17

Webcam, regolazione proprietà 61

Windows, ripristino 140

Windows, utility Backup 138, 139, 140

Wireless, controlli

- pulsante 22
- sistema operativo 22

- Wireless, etichetta  
  approvazioni 20
- Wireless, icona 22
- Wireless, identificazione  
  pulsante 8, 9
- Wireless, identificazione  
  scomparto 17
- Wireless, identificazione spia 3,  
  5, 12
- Wireless, pulsante 22
- Wireless, rete (WLAN)  
  protezione 24
- Wireless, spia 22
- WLAN, apparecchiatura richiesta  
  per rete wireless 24
- WLAN, dispositivi 21
- WLAN, dispositivo 20, 24
- WLAN, etichetta 20
- WLAN, identificazione  
  antenne 18
- WWAN, dispositivo 21
- WWAN, identificazione  
  antenne 18

