



# ENVY<sup>17</sup>3D

GUIDA INTRODUTTIVA

# HP ENVY<sup>17</sup> Guida introduttiva al 3D

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

ATI Catalyst è un marchio di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft e Windows sono marchi registrati negli USA di Microsoft Corporation. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da Hewlett-Packard Company su licenza. Il logo SD è un marchio del rispettivo proprietario.

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

Prima edizione: Ottobre 2010

Numero di parte documento: 626325-061

### **Avviso per il prodotto**

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

### **Condizioni software**

Installando, duplicando, scaricando o altrimenti utilizzando qualsiasi prodotto software preinstallato su questo computer, l'utente accetta di essere vincolato dai termini del presente Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) HP. Se non si accettano le condizioni di licenza restituire il prodotto inutilizzato (hardware e software) entro 14 giorni per ottenere il rimborso alle condizioni in vigore presso il luogo d'acquisto.

Per ogni ulteriore informazione o per richiedere un completo risarcimento del computer, rivolgersi al punto di vendita locale (il rivenditore).

**Guide per l'utente**

HP è impegnata nella riduzione dell'impatto ambientale dei suoi prodotti. Come parte di questa scelta, le informazioni sul prodotto vengono rese disponibili nel disco rigido del computer in Guida e supporto tecnico.

Assistenza e aggiornamenti aggiuntivi per le guide utente sono disponibili sul Web.



## Avviso di sicurezza

- 
- ⚠ **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di ustioni per l'utente o il surriscaldamento per il computer, non utilizzare quest'ultimo tenendolo sulle ginocchia e non ostruirne le prese d'aria. Utilizzare il dispositivo solo su una superficie rigida e piana. Accertarsi che il flusso d'aria non venga bloccato da altre superfici rigide quali una stampante opzionale adiacente, né da altre superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Accertarsi inoltre che durante il funzionamento del dispositivo, l'adattatore CA non sia a contatto con la pelle o con superfici morbidi, quali cuscini, tappeti o abiti. Il computer e l'adattatore CA rispettano i limiti di temperatura delle superfici accessibili dall'utente stabiliti dagli standard internazionali per la sicurezza delle apparecchiature informatiche (IEC 60950).
-



---

# Sommario

<b>1 Benvenuti .....</b>	<b>1</b>
'Novità .....	2
Tecnologia HP 3D Cinema .....	2
Beats Audio .....	3
Stardock .....	3
Tecnologia multi display ATI Eyefinity .....	3
Esempio di configurazione della visualizzazione per unica superficie estesa (SLS) .....	4
Commutazione delle immagini su schermo .....	4
Uso di ATI Catalyst Control Center .....	4
Ricerca di informazioni .....	5
<b>2 Uso della tecnologia HP 3D Cinema .....</b>	<b>7</b>
Informazioni sulla sicurezza 3D .....	7
Informazioni sulla visione stereoscopica e 3D .....	9
Che cos'è la tecnologia HP 3D Cinema .....	9
Uso degli occhiali HP 3D Active Shutter .....	10
Identificazione dei componenti degli occhiali 3D .....	10
Attivazione e disattivazione degli occhiali 3D .....	10
Uso della tecnologia 3D Cinema .....	12
Formati 3D .....	13
Uso di HP MediaSmart .....	14
Comprensione delle impostazioni 3D .....	15
Regolazione della frequenza di aggiornamento .....	16
Commutazione delle viste per occhio sinistro e destro .....	16
Commutazione tra le modalità 2D e 3D .....	16
Impostazioni per le modalità 2D e 3D .....	17
Manutenzione degli occhiali 3D .....	18
Uso degli accessori per setto nasale .....	18
Sostituzione della batteria .....	19
Pulizia degli occhiali 3D .....	20
Manipolazione degli occhiali .....	20
Risoluzione dei problemi e domande frequenti .....	21
Non è possibile vedere contenuto 3D .....	21



Quali formati 3D sono supportati dal computer .....	22
È possibile utilizzare giochi stereoscopici 3D sul computer .....	22
È possibile utilizzare gli occhiali 3D per vedere un film 3D al cinema .....	22
È possibile indossare gli occhiali 3D sugli occhiali da vista .....	22
Come si puliscono gli occhiali 3D .....	22
Qual è la distanza da tenere dal computer per vedere contenuto 3D .....	22
Si verifica sfarfallio quando si guarda contenuto 3D .....	22
È possibile utilizzare gli occhiali 3D alla luce solare vicino a una finestra .....	22
Quale tipo di batteria occorre per gli occhiali 3D .....	22
<b>3 Apprendimento delle funzionalità del computer .....</b>	<b>23</b>
Parte superiore .....	23
TouchPad .....	23
Spie .....	24
Pulsante .....	26
Tasti .....	27
Parte anteriore .....	28
Parte destra .....	29
Parte sinistra .....	30
Schermo .....	32
Parte inferiore .....	33
<b>4 Rete .....</b>	<b>34</b>
Utilizzo di un fornitore di servizi Internet (ISP) .....	35
Connessione a una rete wireless .....	35
Connessione a una WLAN esistente .....	36
Configurazione di una nuova rete WLAN .....	37
Configurazione di un router wireless .....	38
Protezione della rete WLAN .....	38
<b>5 Tastiera e dispositivi di puntamento .....</b>	<b>39</b>
Utilizzo della tastiera .....	39
Uso dei tasti azione .....	39
Utilizzo dei tasti di scelta rapida .....	41
Uso del tastierino .....	42
Uso del tastierino numerico integrato .....	42
Uso dei dispositivi di puntamento .....	43
Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento .....	43
Utilizzo del TouchPad .....	43
Attivazione e disattivazione del TouchPad .....	44
Spostamento .....	44
Selezione .....	45
Uso dei gesti del TouchPad .....	45

Scorrimento .....	46
Zoom con pizzico .....	46
<b>6 Manutenzione .....</b>	<b>47</b>
Rimozione o inserimento della batteria .....	47
Rimozione della batteria .....	47
Inserimento della batteria .....	48
Sostituzione o aggiornamento dell'unità disco rigido .....	49
Rimozione dell'unità disco rigido .....	49
Installazione dell'unità disco rigido .....	51
Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria .....	52
Manutenzione di routine .....	57
Pulizia del display .....	57
Pulizia di TouchPad e tastiera .....	57
Aggiornamento di programmi e driver .....	58
<b>7 Backup e ripristino .....</b>	<b>59</b>
Dischi di ripristino .....	59
Esecuzione di un ripristino del sistema .....	60
Esecuzione di un ripristino mediante la partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli) .....	60
Esecuzione di un ripristino utilizzando i dischi di ripristino .....	61
Backup dei dati .....	61
Uso di Backup e ripristino di Windows .....	62
Utilizzo dei punti di ripristino del sistema .....	62
Pianificazione della creazione dei punti di ripristino .....	62
Creazione di un punto di ripristino del sistema .....	62
Ripristino a una data e a un'ora precedenti .....	63
<b>8 Servizio di assistenza .....</b>	<b>64</b>
Come contattare il supporto tecnico .....	64
Etichette .....	64
<b>9 Specifiche tecniche .....</b>	<b>66</b>
Alimentazione .....	66
Ambiente operativo .....	67
<b>Indice analitico .....</b>	<b>68</b>



---

# 1 Benvenuti

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- ['Novità](#)
- [Ricerca di informazioni](#)

Dopo aver configurato e registrato il computer, è importante seguire la procedura indicata:


- **Connessione a Internet:** configurare la rete cablata o wireless per potersi collegare a Internet. Per ulteriori informazioni, consultare [Rete a pagina 34](#).
- **Aggiornamento del software antivirus:** proteggere il computer dai danni provocati dai virus. Il software è preinstallato nel computer e include una sottoscrizione limitata per ricevere aggiornamenti gratuiti. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.
- **Apprendimento delle funzionalità del computer:** apprendere le funzionalità del computer. Per ulteriori informazioni, consultare [Apprendimento delle funzionalità del computer a pagina 23](#) e [Tastiera e dispositivi di puntamento a pagina 39](#).
- **Creazione dischi di ripristino:** ripristinare il sistema operativo e il software alle impostazioni predefinite in caso di guasto o instabilità del sistema. Per istruzioni, consultare [Backup e ripristino a pagina 59](#)
- **Individuazione del software installato:** accedere all'elenco del software preinstallato sul computer. Selezionare **Start > Tutti i programmi**. Per ulteriori informazioni sul software fornito con il computer, consultare le istruzioni del produttore del software disponibili nel software stesso o sul sito Web del produttore del software.

# 'Novità

## Tecnologia HP 3D Cinema

La tecnologia HP 3D Cinema fornisce un'eccezionale esperienza tridimensionale stereoscopica di qualità cinematografica. Le funzionalità 3D integrate del computer, insieme con gli occhiali HP 3D Active Shutter, assicurano un'esperienza visiva 3D eccezionale. Per ulteriori informazioni, consultare [Uso della tecnologia HP 3D Cinema a pagina 7](#).

---


 **NOTA:** Prima di utilizzare la tecnologia 3D Cinema e gli occhiali 3D, leggere le informazioni di sicurezza 3D. Se si sospettano problemi fisici durante la visione 3D stereoscopica, rivolgersi a un medico.

---



## Beats Audio

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

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

 **NOTA:** È inoltre possibile visualizzare e controllare le impostazioni dei bassi tramite il sistema operativo Windows. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Hardware e suono > HP Beats Audio Control Panel (Pannello di controllo HP Beats Audio) > Equalization (Equalizzazione)** per vedere e controllare le proprietà dei bassi.

La tabella seguente descrive le icone di Beats Audio visualizzate quando si preme **fn+b**.

Icona	Descrizione
	Indica che Beats Audio è abilitato.
	Indica che Beats Audio è disabilitato.

## Stardock

Stardock comprende le funzionalità seguenti:

- **Stardock MyColors:** offre un tema del desktop personalizzabile che trasforma l'aspetto del desktop standard di Windows. Il nuovo desktop comprende icone personalizzate, stili visuali (pulsante Start e barra delle applicazioni) e uno sfondo corrispondente.

Per tornare al tema standard di Windows, aprire il programma Stardock MyColors e selezionare il tema standard di Windows.

- **Stardock Fences:** organizza le icone sul desktop. Dopo aver applicato il tema personalizzato, tutte le icone sul desktop vengono spostate su una colonna verticale nell'angolo inferiore sinistro dello schermo, con il Cestino in alto. Per personalizzare Fences o per consultare la guida del software, selezionare **Start > Tutti i programmi > Stardock**. Fare clic su **Fences**, quindi su **Fences.Ink**.


## Tecnologia multi display ATI Eyefinity

Il computer supporta la nuova tecnologia ATI Eyefinity che fornisce le seguenti funzionalità:


- È ora possibile avere fino a 3 schermi esterni purché uno sia collegato alla porta di visualizzazione Mini sul computer
- Fornisce una nuova configurazione della visualizzazione che espande l'immagine su un gruppo di schermi esterni in un'unica superficie estesa (SLS)

## Esempio di configurazione della visualizzazione per unica superficie estesa (SLS)

Se si utilizzano 3 schermi esterni e si espande l'immagine come una SLS, lo schermo del computer si spegne. I 3 schermi esterni sono collegati al computer tramite la porta per monitor esterno (VGA), la porta di visualizzazione Mini e la porta HDMI.

 **NOTA:** Per ottenere la modalità SLS, è richiesta la stessa risoluzione tra gli schermi. Schermi con risoluzioni native diverse possono sempre formare una modalità SLS utilizzando risoluzioni non native.




 **NOTA:** Windows 7 supporta solo 2 schermi esterni. Per configurare 3 schermi esterni in Windows 7, consultare [Uso di ATI Catalyst Control Center a pagina 4](#).

## Commutazione delle immagini su schermo

Premere il tasto azione [commutazione dell'immagine su schermo](#) per aprire una finestra di dialogo contenente quattro possibilità di configurazione, indipendenti dal numero di dispositivi di visualizzazione collegati.

- Modo Solo computer: disattiva lo schermo esterno e mostra l'immagine solo sul display del computer.
- Modo Duplica: clona lo schermo del computer su un display esterno collegato alla porta per monitor esterno (VGA) sul computer.
- Modo Estendi: estende il desktop su tutti gli schermi esterni collegati oltre al display del computer.
- Modo Solo proiettore: spegne il display del computer e configura tutti gli schermi esterni collegati sul desktop esteso.


 **NOTA:** È possibile controllare l'output video e i dispositivi di output predefiniti tramite ATI Catalyst™ Control Center (Centro di controllo ATI Catalyst).

## Uso di ATI Catalyst Control Center

Per configurare desktop e schermi e per gestire ATI Eyefinity, è necessario utilizzare ATI Catalyst Control Center.

Per accedere ad ATI Catalyst Control Center:

1. Selezionare **Start > Tutti i programmi > Catalyst Control Center**.
2. Fare clic sulla freccia **Graphics** (Grafica), quindi selezionare **Desktops and Displays** (Desktop e schermi).

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'uso di ATI Catalyst Control Center, consultare la guida del software.

# Ricerca di informazioni

Il computer dispone di varie risorse che consentono di eseguire diverse attività.

Risorse	Per informazioni su
Poster <i>Installazione rapida</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Come configurare il computer</li><li>• Guida per l'identificazione dei componenti del computer</li></ul>
<i>Guida di riferimento per notebook HP</i> Per accedere a questa guida, selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni di risparmio energetico</li><li>• Come ottimizzare la durata della batteria</li><li>• Come utilizzare le funzionalità multimediali del computer</li><li>• Come proteggere il computer</li><li>• Come eseguire la manutenzione del computer</li><li>• Come aggiornare il software</li></ul>
Guida e supporto tecnico Per accedere a Guida e supporto tecnico, fare clic su <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico</b> . <b>NOTA:</b> Per assistenza specifica per il paese o la regione, visitare <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , selezionare il proprio paese/regione e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informazioni sul sistema operativo</li><li>• Aggiornamenti di BIOS, software e driver</li><li>• Strumenti di risoluzione dei problemi</li><li>• Come accedere al supporto tecnico</li></ul>
<i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i> Per accedere agli avvisi, fare clic su <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normative e avvisi di sicurezza</li><li>• Informazioni sullo smaltimento della batteria</li></ul>
<i>Guida alla sicurezza e al comfort</i> Per accedervi: Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Guide per l'utente</b> . – oppure – Visitare <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organizzazione della postazione di lavoro, postura e abitudini di lavoro corrette</li><li>• Informazioni sulla sicurezza meccanica ed elettrica</li></ul>
Opuscolo <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numeri di telefono internazionali) Questo opuscolo è fornito con il computer.	Numeri telefonici dell'assistenza HP
Sito Web HP Per accedere al sito Web, visitare <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informazioni di supporto</li><li>• Ordinazione di parti e individuazione di aiuto aggiuntivo</li><li>• Aggiornamenti di BIOS (Setup Utility), software e driver</li><li>• Accessori disponibili per il dispositivo</li></ul>



---

Risorse	Per informazioni su
<p data-bbox="245 210 861 241"><i>Garanzia limitata*</i></p> <p data-bbox="245 262 861 294">Per accedere alla garanzia:</p> <p data-bbox="245 315 861 346">Selezionare <b>Start &gt; Guida e supporto tecnico &gt; Garanzia</b>.</p> <p data-bbox="245 367 861 399">– oppure –</p> <p data-bbox="245 420 861 451">Visitare <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="861 210 1449 241">Informazioni sulla garanzia</p>
<hr/> <p data-bbox="245 462 1449 577">*La Garanzia limitata HP fornita per il proprio prodotto si trova nelle guide elettroniche sul computer e/o nel CD/DVD fornito nella confezione. Alcuni paesi/regioni possono fornire una Garanzia limitata HP nella confezione. Nei paesi/regioni ove la garanzia non è fornita in formato cartaceo, è possibile richiedere una copia stampata a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> o scrivere ad HP al seguente indirizzo:</p> <ul data-bbox="245 598 1449 735" style="list-style-type: none"><li data-bbox="245 598 1449 630">• <b>America del Nord:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li data-bbox="245 651 1449 682">• <b>Europa, Medio Oriente, Africa:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li><li data-bbox="245 703 1449 735">• <b>Asia Pacifico:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p data-bbox="245 745 1449 777">Includere numero prodotto, periodo di garanzia (reperibile sull'etichetta del numero di serie), nome e indirizzo postale.</p> <hr/>	

---

## 2 Uso della tecnologia HP 3D Cinema

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Informazioni sulla sicurezza 3D](#)
- [Informazioni sulla visione stereoscopica e 3D](#)
- [Che cos'è la tecnologia HP 3D Cinema](#)
- [Uso degli occhiali HP 3D Active Shutter](#)
- [Uso della tecnologia 3D Cinema](#)
- [Formati 3D](#)
- [Uso di HP MediaSmart](#)
- [Manutenzione degli occhiali 3D](#)
- [Risoluzione dei problemi e domande frequenti](#)

### Informazioni sulla sicurezza 3D

Leggere attentamente tutte le precauzioni di sicurezza prima di utilizzare gli occhiali 3D e la tecnologia 3D Cinema.

---

⚠ **AVVERTENZA!** Se non è possibile visualizzare contenuto 3D dopo aver configurato la tecnologia 3D Cinema, HP consiglia di interromperne l'utilizzo. Se si sospettano problemi fisici durante la visione 3D stereoscopica, rivolgersi a un medico.

Crisi epilettiche da fotosensibilità: in alcune persone possono verificarsi crisi o altre complicazioni se esposte a determinate immagini visive, comprese luci lampeggianti o motivi presenti nel contenuto tridimensionale. Se sono state accertate crisi o episodi epilettici in passato, rivolgersi a un medico prima di utilizzare gli occhiali 3D e la tecnologia 3D Cinema. Anche se nella propria famiglia non sono stati riscontrati crisi o episodi epilettici, alcune persone potrebbero essere affette da una condizione non diagnosticata che potrebbe provocare crisi epilettiche fotosensibili.

Se si verifica uno dei sintomi seguenti, interrompere subito la visione di contenuto 3D e rivolgersi a un medico: **visione alterata, leggero svenimento, vertigini, movimenti involontari come contrazioni oculari o muscolari, convulsioni, nausea, perdita di coscienza, stato confusionale, crampi e/o disorientamento**. Si invitano i genitori a controllare e a chiedere ai propri figli se hanno accusato uno dei sintomi indicati. Bambini e adolescenti potrebbero essere più soggetti degli adulti a questi sintomi.

Non guardare contenuti 3D in condizioni di stanchezza, sonno o malattia. La visione 3D con gli occhiali 3D per un lungo periodo di tempo può provocare mal di testa o affaticamento. Se si prova mal di testa, fatica o vertigini, interrompere l'uso degli occhiali 3D e restare a riposo.

Potrebbero verificarsi temporanee anomalie visive per l'adattamento alla visione con gli occhiali 3D. Dopo aver tolto gli occhiali 3D, attendere alcuni minuti prima di riprendere le attività regolari.

Alcuni contenuti tridimensionali potrebbero suscitare spavento agli spettatori. Si consiglia a donne in gravidanza, persone anziane o epilettiche e a tutte le persone in precarie condizioni fisiche di non utilizzare la funzionalità 3D del computer.

La vista dei bambini (specialmente al di sotto dei 6 anni) è ancora in fase di sviluppo. Rivolgersi al proprio medico (ad esempio un pediatra o oculista) prima di consentire ai bambini di guardare immagini video 3D o giocare con videogame 3D. Si invitano i genitori o le persone a cui sono affidati i bambini a verificare l'osservazione di queste raccomandazioni.

Pericolo di soffocamento: gli occhiali 3D contengono parti di piccole dimensioni e non sono adatti per neonati e bambini piccoli.

Le lenti degli occhiali 3D contengono vetro. Per evitare di danneggiare le lenti, fare attenzione quando si utilizzano gli occhiali e riporli quando non sono in uso. Non utilizzare gli occhiali se sono presenti segni di danni o le lenti sono incrinatae.

Gli occhiali 3D non sono occhiali da vista, da sole o protettivi. Per evitare lesioni personali, non utilizzare gli occhiali per scopi diversi.

---

## Informazioni sulla visione stereoscopica e 3D

Nella normale visione binoculare, vengono praticamente osservate due immagini unite in una sola. L'occhio destro e quello sinistro forniscono una immagine separata al cervello, che le unisce in una immagine tridimensionale.

La maggior parte dei film meno recenti erano in grado di fornire solo una immagine sullo schermo e gli effetti 3D dovevano essere simulati con altri mezzi. Gli occhiali HP 3D Active Shutter, al contrario, forniscono una visione diversa per ogni occhio, che simula in modo più sofisticato la visione 3D.

Ogni scena del contenuto 3D è composta da due immagini, una per la visione con l'occhio sinistro e l'altra per la visione con l'occhio destro. Lo schermo del computer mostra queste viste che si alternano in modo talmente rapido che gli occhi non sono in grado di rendersene conto.


Gli occhiali 3D sono dotati di otturatori in ogni lente. Quando viene visualizzata l'immagine per l'occhio destro sullo schermo, la lente sinistra degli occhiali 3D si chiude, consentendo solo all'occhio destro di vedere l'immagine. Quando viene visualizzata l'immagine per l'occhio sinistro, il processo viene invertito e solo l'occhio sinistro può vedere l'immagine. Queste immagini si alternano così rapidamente che gli occhi vedono solo una immagine, dando l'impressione di trovarsi in un ambiente tridimensionale.

## Che cos'è la tecnologia HP 3D Cinema

La tecnologia 3D Cinema assicura una vivace esperienza cinematografica "full immersion". Quando si guardano film Blu-ray 3D sul computer con gli occhiali 3D, l'azione sembra uscire dallo schermo. Il 3D crea una esperienza di visione del tutto nuova. Con la tecnologia 3D Cinema, sono disponibili tutti i componenti necessari per guardare gli eccezionali Blu-ray 3D. Non è richiesto software aggiuntivo per provare la visione 3D di qualità cinematografica.

- Schermo 1080p 3D full HD
- Tecnologia 3D ideata e ottimizzata specialmente per contenuto 3D Blu-ray
- Occhiali 3D Active Shutter che si sincronizzano senza fili con lo schermo 3D del computer


---

 **NOTA:** Determinati modelli di computer possono comprendere contenuti 3D per poter iniziare subito l'esperienza tridimensionale.

---

Il computer supporta i formati 2D e 3D. Il computer opera nella modalità 2D standard finché non viene individuato contenuto 3D stereoscopico e vengono attivati gli occhiali 3D.

---

 **NOTA:** La tecnologia 3D Cinema è supportata solo sullo schermo del computer.

---

## Uso degli occhiali HP 3D Active Shutter

L'esperienza 3D inizia con il contenuto 3D attivo e gli occhiali 3D. Gli occhiali 3D sono alimentati a batteria e collegati senza fili agli emettitori a infrarossi (IR) del computer 3D.

⚠ **AVVERTENZA!** Prima di utilizzare gli occhiali 3D, leggere le informazioni sulla sicurezza 3D.

📖 **NOTA:** Per una visione 3D ottimale, non posizionarsi a più di circa **1,5 metri** dallo schermo del computer. In base all'angolo di visualizzazione, la distanza operativa dallo schermo può variare. Non ostruire le zone intorno agli emettitori IR. Per informazioni sulla posizione degli emettitori IR, consultare [Apprendimento delle funzionalità del computer a pagina 23](#).

## Identificazione dei componenti degli occhiali 3D



### Componenti

(1) Scomparto batteria

**NOTA:** La batteria è preinstallata nel relativo scomparto degli occhiali. Per attivarla, potrebbe essere necessario rimuovere la linguetta protettiva dallo scomparto batteria.

(2) Accessori per setto nasale (3)

**NOTA:** Sono disponibili 3 accessori per setto nasale di diverse dimensioni. Un accessorio installato sugli occhiali e altri due forniti con gli occhiali.

## Attivazione e disattivazione degli occhiali 3D

Gli occhiali 3D sono facili da utilizzare:


- Gli occhiali 3D si accendono e spengono automaticamente. Non è presente alcun interruttore.
- Quando inizia la riproduzione di contenuto 3D, gli occhiali rilevano un segnale IR emesso dal computer e si accendono automaticamente.

- Dopo l'inizio della riproduzione del contenuto 3D, le lenti possono diventare più scure ed è possibile che si verifichi sfarfallio durante l'attivazione degli occhiali.
- La batteria installata negli occhiali assicura circa 180 ore di visione in 3D. Per conservare la carica della batteria, gli occhiali entrano in Standby se non viene rilevato alcun segnale IR per 5 secondi.

## Uso della tecnologia 3D Cinema

Dopo aver configurato il computer 3D, accertarsi che sia possibile vedere correttamente il contenuto 3D.

---


 **NOTA:** Verificare che il computer sia collegato all'alimentazione CA quando si visualizza contenuto 3D.

**NOTA:** Per una visione 3D ottimale, i controlli per la luminosità dello schermo sono disabilitati quando si guarda contenuto 3D.

---

1. In base al modello di computer, è possibile accedere al contenuto 3D in uno dei modi seguenti:
  - Fare doppio clic sull'icona di dimostrazione 3D (solo in determinati modelli) sul desktop del computer e selezionare un clip 3D dal menu.
  - Inserire un film Blu-ray 3D (da acquistare separatamente) nello slot di caricamento dell'unità ottica sul computer e seguire le istruzioni visualizzate.

---


 **NOTA:** Inserire il disco nell'unità ottica fino a bloccarlo in posizione. Per espellere il disco, premere il tasto di espulsione dell'unità ottica nella parte superiore destra della tastiera.


---

2. Indossare gli occhiali 3D. Se necessario, adattare gli occhiali con gli accessori per setto nasale forniti.
3. Gli occhiali 3D si accendono automaticamente quando inizia la riproduzione del contenuto 3D e viene rilevato il segnale a infrarossi (IR). Le lenti possono divenire più scure, oppure potrebbe verificarsi sfarfallio durante le fasi iniziali di funzionamento degli occhiali.

Se è possibile vedere in 3D, la configurazione è completa ed è possibile iniziare a guardare i film in 3D!

---

 **NOTA:** Se continua a verificarsi sfarfallio dopo l'accensione degli occhiali, potrebbe essere necessario regolare la frequenza di aggiornamento per ottimizzare la visione stereoscopica. Consultare [Regolazione della frequenza di aggiornamento a pagina 16](#).

 **AVVERTENZA!** Se non è ancora possibile vedere in 3D, togliere gli occhiali 3D e interrompere l'uso della tecnologia 3D Cinema. Consultare le informazioni sulla sicurezza 3D e un medico se si sospetta un problema fisico durante la visione stereoscopica 3D.


---

# Formati 3D


Il computer supporta i seguenti formati 3D:

- Filmati Blu-ray 3D
- File 3D MPEG 4 MVC

---

 **NOTA:** Per la riproduzione, i file 3D MPEG 4 MVC devono trovarsi nella posizione seguente:  
C:\user\public\Public Videos\HP 3D demo videos

---


 **NOTA:** La riproduzione 3D è supportata solo in modalità schermo intero.

---



# Uso di HP MediaSmart

Quando si apre MediaSmart, il pannello di controllo visualizza gli elementi seguenti.

 **NOTA:** Quando la finestra è ridotta, alcuni controlli potrebbero non essere visualizzati.



Componenti	Descrizione
(1) Controllo Impostazioni	Fare clic per selezionare le preferenze di DVD e BD e regolare le impostazioni.
(2) Controlli di riproduzione	Per visualizzare i controlli, spostare il puntatore del mouse del computer.

**NOTA:** Aspetto e funzionamento dei controlli dipendono dal tipo di DVD o BD utilizzato. Se la finestra è ridotta, potrebbero non essere visibili tutti i controlli.

- **Espulsione:** fare clic per espellere il disco.
- **Menu di livello superiore:** fare clic per visualizzare il menu principale del DVD.
- **Indicatore:** fare clic sul pulsante, quindi immettere un nome per il segnalibro.
- **Precedente/riavvolgimento:** fare clic per tornare al capitolo/traccia precedente. Se il capitolo precedente non è disponibile, viene visualizzata la pagina del menu. Fare clic e tenere premuto il pulsante per riavvolgere a velocità 4x.
- **Riproduzione/pausa:** fare clic per riprodurre o mettere in pausa l'elemento multimediale selezionato.
- **Successivo/avanzamento rapido:** fare clic per avanzare al successivo capitolo/traccia. Se il capitolo successivo non è disponibile, viene visualizzato il titolo successivo. Fare clic e tenere premuto il pulsante per avanzare a velocità 4x.
- **2D/3D:** fare clic per passare tra le modalità 2D e 3D.


**NOTA:** Questo pulsante viene visualizzato solo durante la riproduzione di un film 3D.

- **3D Demo:** fare clic per vedere in anteprima un clip 3D.

## Comprensione delle impostazioni 3D

Durante la riproduzione 3D, è possibile regolare manualmente le seguenti impostazioni di configurazione 3D per ottimizzare la visione stereoscopica 3D.

---

 **NOTA:** Le impostazioni DVD disponibili dipendono dal tipo di DVD o BD riprodotto.

---

- Frequenza aggiornamento schermo: regola la frequenza di aggiornamento dello schermo a 96 Hz o 120 Hz.
- Regolazione immagine 3D: scambia il fotogramma dell'occhio sinistro e il fotogramma dell'occhio destro se la visione 3D non è corretta.
- Riproduzione filmato 2D/3D: selezionare per continuare o riavviare la riproduzione del film quando si passa dalla modalità 2D a 3D e viceversa.

## Regolazione della frequenza di aggiornamento

Per una esperienza ottimale quando si guarda contenuto 3D, può essere necessario regolare manualmente la frequenza di aggiornamento.

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni** sul fondo del pannello di controllo di MediaSmart.  
Si apre la finestra Impostazioni.
2. Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
3. Nel menu a discesa **Screen Refresh Rate (Frequenza aggiornamento schermo)**, selezionare un altro valore.
4. Fare clic su **Applica**.

## Commutazione delle viste per occhio sinistro e destro

Se la visione o la profondità 3D non sembrano corrette, può essere necessario commutare le viste degli occhi sinistro e destro per vedere correttamente il contenuto 3D.

Per commutare le viste per occhio sinistro e destro:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni** sul fondo del pannello di controllo di MediaSmart.  
Si apre la finestra Impostazioni.
2. Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
3. Selezionare la casella di controllo **Swap left and right eye views** (Commuta viste occhio sinistro e destro).
4. Fare clic su **Applica**.


## Commutazione tra le modalità 2D e 3D

Il computer supporta contenuti 2D e 3D. Se si guarda un film 3D, è possibile passare alla modalità 2D in qualsiasi momento.

Per passare da 3D a 2D:

1. Fare clic sul pulsante **2D/3D** nel pannello di controllo di MediaSmart. L'immagine sullo schermo appare in 2D.
2. Rimuovere gli occhiali 3D.

---

 **NOTA:** Fare di nuovo clic sul pulsante **2D/3D** per tornare alla modalità 3D e indossare gli occhiali 3D.

---

## Impostazioni per le modalità 2D e 3D

I dischi 3D presentano contenuto solo in 3D oppure in 2D e 3D. In base al tipo di disco 3D che viene riprodotto, può essere necessario regolare le impostazioni DVD di MediaSmart per vedere tutti i menu disponibili sul disco.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Continua riproduzione film quando si commuta tra le modalità 2D e 3D, predefinita); questa impostazione assicura la continuità della riproduzione quando si commuta tra le modalità 2D e 3D. Questa impostazione supporta solo contenuto interattivo 3D BD-J. Se nel disco è presente contenuto 2D e 3D, non è possibile vedere il contenuto del menu principale 2D con questa impostazione.
- **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Riavvia riproduzione film quando si commuta tra le modalità 2D e 3D); questa impostazione interrompe la riproduzione e consente di tornare al menu principale. È possibile vedere il contenuto del menu principale 2D e 3D sul disco.

Per cambiare le impostazioni di commutazione 2D/3D:


1. Fare clic sull'icona **Impostazioni** sul fondo del pannello di controllo di MediaSmart.  
Si apre la finestra Impostazioni.
2. Fare clic sulla scheda **Avanzate**.
3. Selezionare **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Continua riproduzione film quando si commuta tra le modalità 2D e 3D) o **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Riavvia riproduzione film quando si commuta tra le modalità 2D e 3D).
4. Fare clic su **Applica**.

# Manutenzione degli occhiali 3D

## Uso degli accessori per setto nasale

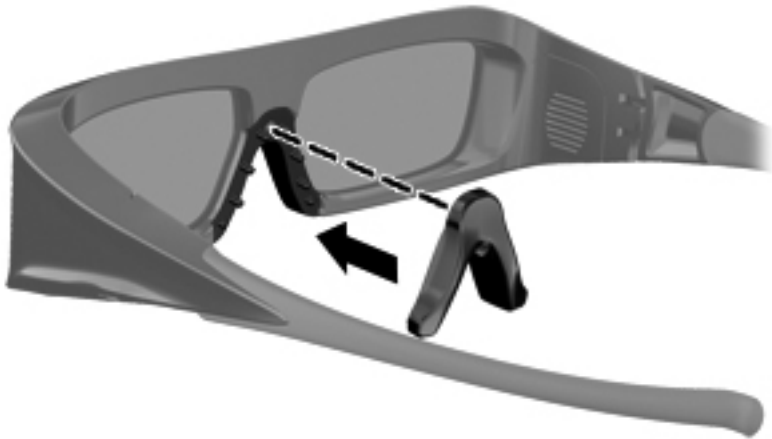
Gli occhiali 3D sono forniti di 3 accessori per setto nasale di diverse dimensioni. Un accessorio è installato sugli occhiali e altri due sono forniti in dotazione. Provare gli occhiali e cambiare eventualmente l'accessorio per una migliore comodità. È inoltre possibile indossare gli occhiali senza alcun accessorio per setto nasale.

---

 **NOTA:** Gli occhiali 3D sono progettati per adattarsi sugli occhiali da vista più comuni.

---

- ▲ Per aggiungere un accessorio per setto nasale, inserire l'accessorio sugli occhiali. Per rimuovere un accessorio per setto nasale, rimuoverlo dagli occhiali.

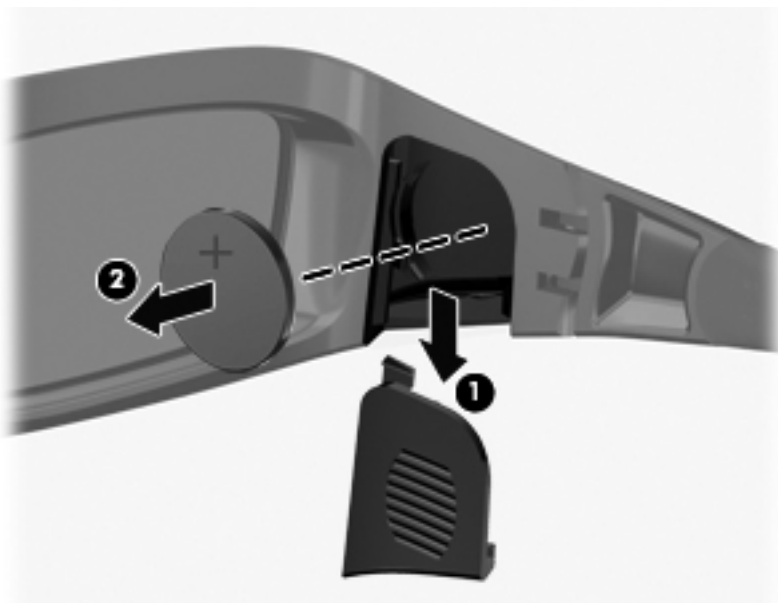


## Sostituzione della batteria

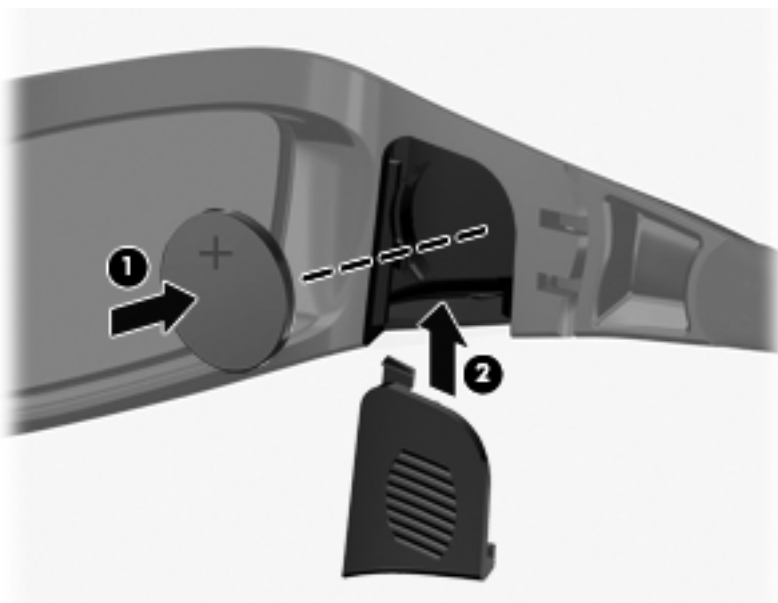
La batteria negli occhiali 3D è preinstallata nel relativo scomparto e assicura circa 180 ore di visione 3D. HP consiglia di sostituire la batteria una volta all'anno. Gli occhiali possono rimanere nella modalità Standby per almeno un anno. Negli occhiali 3D viene utilizzata una normale batteria di tipo CR2032. Queste batterie possono essere sostituite con facilità e acquistate presso i normali punti vendita.

Per sostituire la batteria:

1. Abbassare il coperchio dello scomparto batteria **(1)**, quindi rimuovere la batteria usata **(2)**.



2. Inserire la nuova batteria **(1)** con il lato positivo (+) rivolto verso il coperchio dello scomparto batteria e reinserire il coperchio dello scomparto **(2)**.



## Pulizia degli occhiali 3D

Per rimuovere sporcizia e polvere, pulire frequentemente gli occhiali 3D con un panno morbido, umido e privo di lanugine. Il panno può essere inumidito con agenti pulenti non aggressivi con contenuto in alcol inferiore al 10%.

---

△ **ATTENZIONE:** Per evitare danni permanenti agli occhiali 3D:

Non utilizzare tovaglioli di carta, in quanto possono rigare le lenti.

Non spruzzare fluidi detergenti o elementi chimici direttamente sulle lenti.

Non utilizzare prodotti detergenti a base di ammoniaca.

---

## Manipolazione degli occhiali

Gli occhiali 3D hanno una lunga durata ma sono sensibili alla pressione fisica e devono essere manipolati con cura. Gli occhiali 3D devono essere tenuti dall'intelaiatura per evitare di sporcare le lenti con le dita. Quando non si utilizzano gli occhiali 3D, conservarli nella busta protettiva.

---

△ **ATTENZIONE:** Per evitare la rottura degli occhiali, non torcere o ruotare gli occhiali 3D.


---

# Risoluzione dei problemi e domande frequenti

## Non è possibile vedere contenuto 3D

Se si sta guardando nella modalità 3D e non è possibile vedere contenuto tridimensionale, HP consiglia di non utilizzare gli occhiali 3D. Consultare le informazioni seguenti e [Informazioni sulla sicurezza 3D a pagina 7](#). Se si sospettano problemi fisici durante la visione 3D stereoscopica, rivolgersi a un medico.

- Potrebbe essere attiva la modalità 2D durante la visione di contenuto 3D.
- Potrebbe essere necessario sostituire la batteria negli occhiali 3D. Per ulteriori informazioni, consultare [Sostituzione della batteria a pagina 19](#).
- Gli emettitori IR sullo schermo del computer potrebbero essere ostruiti. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno agli emettitori IR. Per informazioni sulla posizione degli emettitori IR, consultare [Apprendimento delle funzionalità del computer a pagina 23](#).
- La distanza dallo schermo del computer potrebbe essere eccessiva. Non stare a più di circa **1,5 metri** dallo schermo quando si visualizza contenuto 3D.

 **NOTA:** In base all'angolo di visualizzazione, la distanza operativa dallo schermo può variare.



## Quali formati 3D sono supportati dal computer

I seguenti formati 3D sono supportati dal computer:

- Filmati Blu-ray 3D
- File 3D MPEG 4 MVC

Per ulteriori informazioni, consultare [Uso di HP MediaSmart a pagina 14](#).

## È possibile utilizzare giochi stereoscopici 3D sul computer

Per vedere giochi stereoscopici 3D può essere necessario acquistare software aggiuntivo. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore del software.

## È possibile utilizzare gli occhiali 3D per vedere un film 3D al cinema

Gli occhiali 3D sono ottimizzati per l'uso con il computer HP ENVY<sup>17</sup> 3D e gli emettitori IR integrati. Non si garantisce l'utilizzo degli occhiali 3D in altri ambienti 3D.

## È possibile indossare gli occhiali 3D sugli occhiali da vista

Sì. Gli occhiali 3D sono progettati per adattarsi sugli occhiali da vista più comuni. Se si indossano normalmente occhiali quando si guarda lo schermo del computer, mettere gli occhiali 3D sugli occhiali da vista. È possibile utilizzare gli accessori per setto nasale sostituibili per una maggiore comodità. Per ulteriori informazioni, consultare [Uso degli occhiali HP 3D Active Shutter a pagina 10](#).

## Come si puliscono gli occhiali 3D

Utilizzare un panno morbido, umido, privo di lanugine per pulire gli occhiali 3D. Per ulteriori informazioni, consultare [Manutenzione degli occhiali 3D a pagina 18](#).

## Qual è la distanza da tenere dal computer per vedere contenuto 3D

Il raggio effettivo degli emettitori IR integrati è di circa **1,5 metri**.

## Si verifica sfarfallio quando si guarda contenuto 3D

Lo sfarfallio negli occhiali 3D può essere provocato da una delle cause seguenti:

- Differenze nelle frequenze di funzionamento della tecnologia 3D Cinema e dell'illuminazione ambiente. È possibile evitare questo tipo di sfarfallio spegnendo le luci o modificando la frequenza di aggiornamento stereoscopica 3D.
- Batteria scarica negli occhiali. Sostituire la batteria.

## È possibile utilizzare gli occhiali 3D alla luce solare vicino a una finestra

L'effetto stereoscopico 3D è più efficace in stanze scure.

## Quale tipo di batteria occorre per gli occhiali 3D

Negli occhiali 3D viene utilizzata una normale batteria di tipo CR2032. Queste batterie possono essere sostituite con facilità e acquistate presso i normali punti vendita. Per ulteriori informazioni, consultare [Sostituzione della batteria a pagina 19](#).

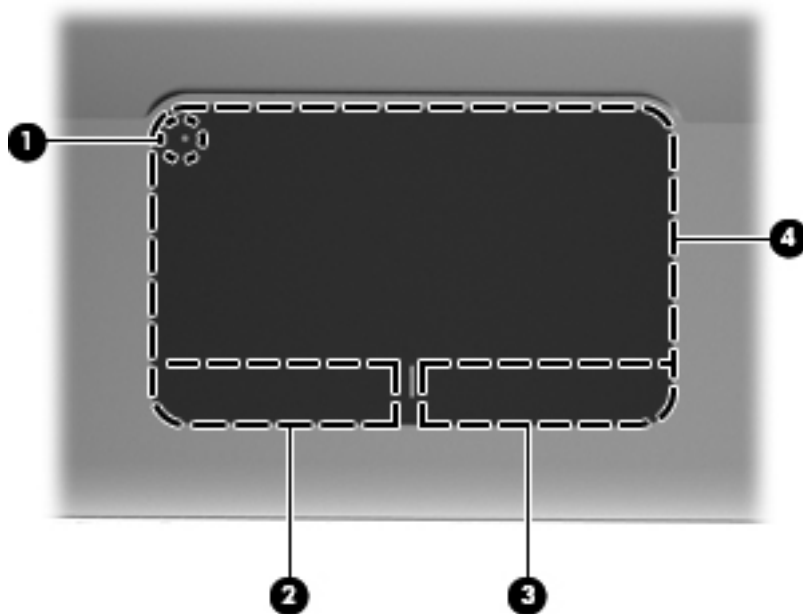
## 3 Apprendimento delle funzionalità del computer


In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Parte superiore](#)
- [Parte anteriore](#)
- [Parte destra](#)
- [Parte sinistra](#)
- [Schermo](#)
- [Parte inferiore](#)

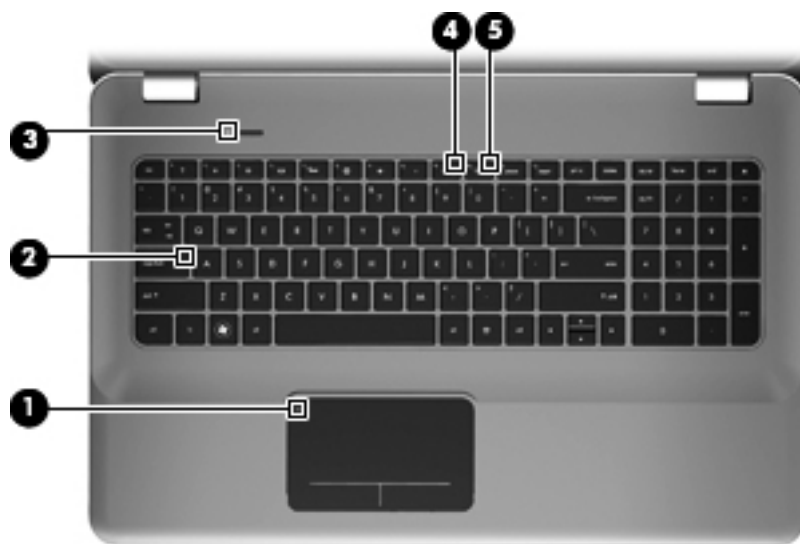
### Parte superiore



#### TouchPad





Componente		Descrizione
(1)	 Spia del TouchPad	Consente di accendere e spegnere il TouchPad. Toccare rapidamente due volte la spia del TouchPad per attivare e disattivare il TouchPad.
(2)	Pulsante sinistro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante sinistro di un mouse esterno.
(3)	Pulsante destro del TouchPad	Ha la stessa funzione del pulsante destro di un mouse esterno.
(4)	Area del TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare o attivare gli elementi sullo schermo.

## Spie




Componente		Descrizione
(1)	 Spia del TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arancione: il TouchPad è spento.</li> <li>Spenta: il TouchPad è acceso.</li> </ul>
(2)	Spia blocco maiuscole	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bianca: bloc maiusc è attivato.</li> <li>Spenta: bloc maiusc è disattivato.</li> </ul>
(3)	 Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bianca: il computer è acceso.</li> <li>Bianca lampeggiante: il computer è in stato di sospensione.</li> <li>Spenta: il computer è spento o in stato di ibernazione.</li> </ul>

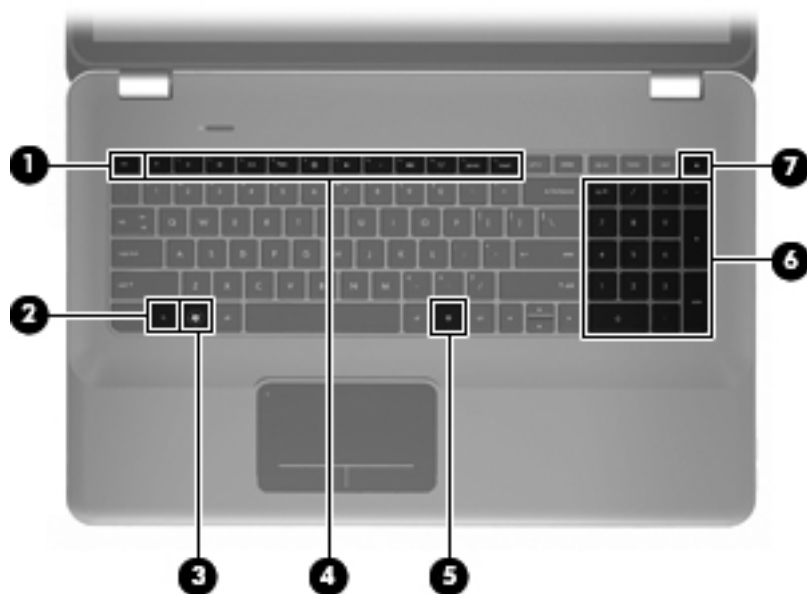
Componente	Descrizione
(4)  Spia di disattivazione del volume	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arancione: l'audio del computer è disattivato.</li><li>• Spenta: l'audio del computer è attivato.</li></ul>
(5)  Spia wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca: un dispositivo wireless integrato, come un dispositivo WLAN (Wireless Local Area Network), è attivo.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> I dispositivi wireless sono attivati per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arancione: tutti i dispositivi wireless sono spenti.</li></ul>




## Pulsante



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



## Tasti



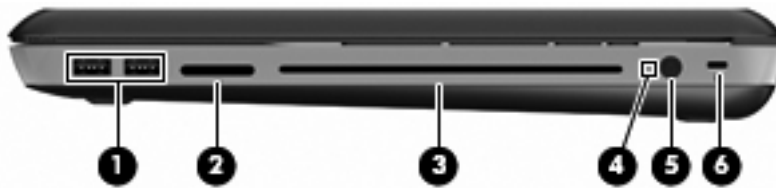
Componente	Descrizione
(1) Tasto <i>esc</i>	Quando premuto in combinazione con il tasto <i>fn</i> , consente di visualizzare le informazioni di sistema.
(2) Tasto <i>fn</i>	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando premuto in combinazione con il tasto <i>b</i> o il tasto <i>esc</i> .
(3)  Tasto logo di Windows	Consente di visualizzare il menu Start.
(4) Tasti azione	Consentono di eseguire le funzioni di sistema utilizzate con maggiore frequenza.
(5)  Tasto applicazioni Windows	Visualizza un menu di scelta rapida per gli elementi sotto il puntatore.
(6) Tastierino numerico integrato	Può essere utilizzato come un tastierino numerico esterno.
(7)  Tasto di espulsione dell'unità ottica	Espelle il disco ottico dall'unità ottica.




## Parte anteriore



Componente	Descrizione
(1)  Spia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca: il computer è acceso.</li><li>• Bianca lampeggiante: il computer è in modalità di sospensione.</li><li>• Spenta: il computer è spento o in modalità di ibernazione.</li></ul>
(2)  Spia dell'unità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianca lampeggiante: è in corso l'accesso all'unità disco rigido.</li><li>• Arancione: HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha messo temporaneamente in posizione di parcheggio l'unità disco rigido.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Per informazioni su HP ProtectSmart Hard Drive Protection, consultare la <i>Guida di riferimento per notebook HP</i>.</p>
(3) Altoparlanti (2)	Producono il suono.

## Parte destra











Componente	Descrizione
(1)  Porte USB (2)	Consentono di collegare dispositivi USB opzionali.
(2) Slot per supporti digitali	Supporta i seguenti formati di schede digitali: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick Pro</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• Scheda di memoria Secure Digital (SD)</li><li>• Scheda di memoria SD (Secure Digital) ad alta capacità</li><li>• xD-Picture Card</li></ul>
(3) Unità ottica	Legge e scrive sui dischi ottici. <b>ATTENZIONE:</b> Non inserire dischi da 8 cm nell'unità ottica per non provocare danni al computer.
(4) Spia della batteria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spenta: il computer è alimentato a batteria.</li><li>• Arancione lampeggiante: la batteria ha raggiunto un livello di carica bassa, insufficiente o si è verificato un errore della batteria.</li><li>• Arancione: una batteria è in fase di carica.</li><li>• Bianca: il computer è collegato all'alimentazione esterna e la batteria è completamente carica.</li></ul>
(5)  Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA.
(6)  Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare al computer un cavo di sicurezza opzionale. <b>NOTA:</b> Sebbene funga da deterrente, il cavo di sicurezza non è tuttavia in grado di impedire la manomissione o il furto del computer.



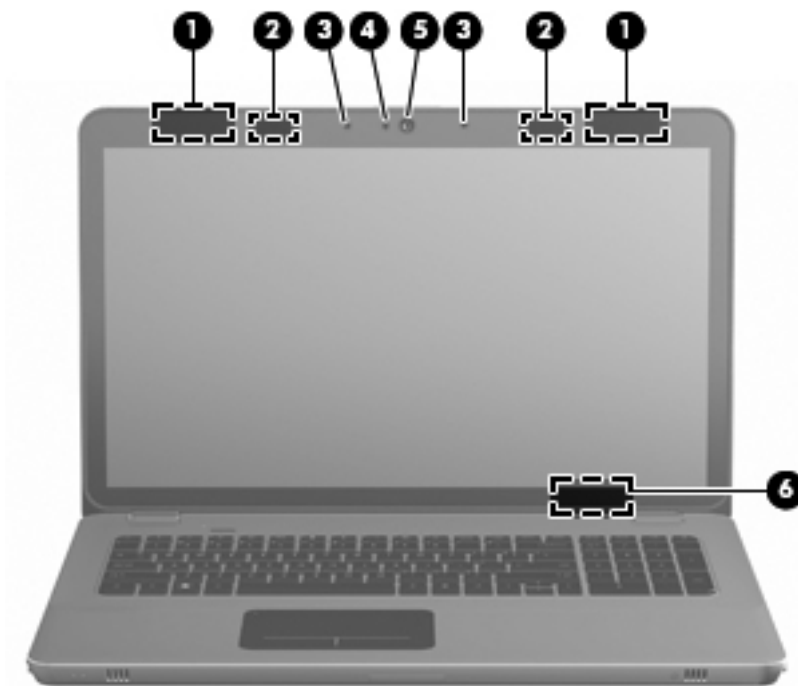
## Parte sinistra



Componente	Descrizione
(1) Presa d'aria	Consente 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.
(2)  Porta per monitor esterno	Consente di collegare un proiettore o un monitor VGA esterno.
(3)  Jack RJ-45 (rete)	Consente di collegare un cavo di rete.
(4)  Porta di visualizzazione Mini	Consente di collegare un dispositivo di visualizzazione digitale opzionale, ad esempio un proiettore o un monitor ad alte prestazioni.
(5)  Porta HDMI	Consente di collegare un dispositivo audio o video opzionale come ad esempio un televisore ad alta definizione o qualsiasi componente audio o digitale compatibile.
(6)  Porta eSATA/USB	Consente di collegare un componente eSATA ad alte prestazioni, ad esempio un'unità disco rigido esterna eSATA, oppure un dispositivo USB 2.0 opzionale.
(7)  Porta USB SuperSpeed	Consente di collegare un dispositivo opzionale USB 3.0 e assicura prestazioni ottimizzate USB.  <b>NOTA:</b> La porta USB SuperSpeed è inoltre compatibile con dispositivi USB 1.0 e 2.0.

Componente	Descrizione
(8)  Jack di uscita audio (cuffie)/Jack di ingresso audio (microfono)	<p>Produce il suono quando si collegano altoparlanti, cuffie, auricolari stereo alimentati opzionali, una cuffia auricolare (con microfono) oppure l'audio di un televisore. Collega, inoltre, una cuffia con microfono opzionale.</p> <p><b>AVVERTENZA!</b> Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p>
(9)  Jack di uscita audio (cuffie)	<p>Produce il suono quando si collegano altoparlanti stereo alimentati, cuffie, auricolari, una cuffia con microfono oppure l'audio di un televisore.</p> <p><b>AVVERTENZA!</b> Per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o l'auricolare. Per ulteriori informazioni sulle normative e gli avvisi di sicurezza, consultare <i>Normative e avvisi di sicurezza e ambientali</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Quando un dispositivo è collegato al jack, gli altoparlanti del computer vengono disattivati.</p>

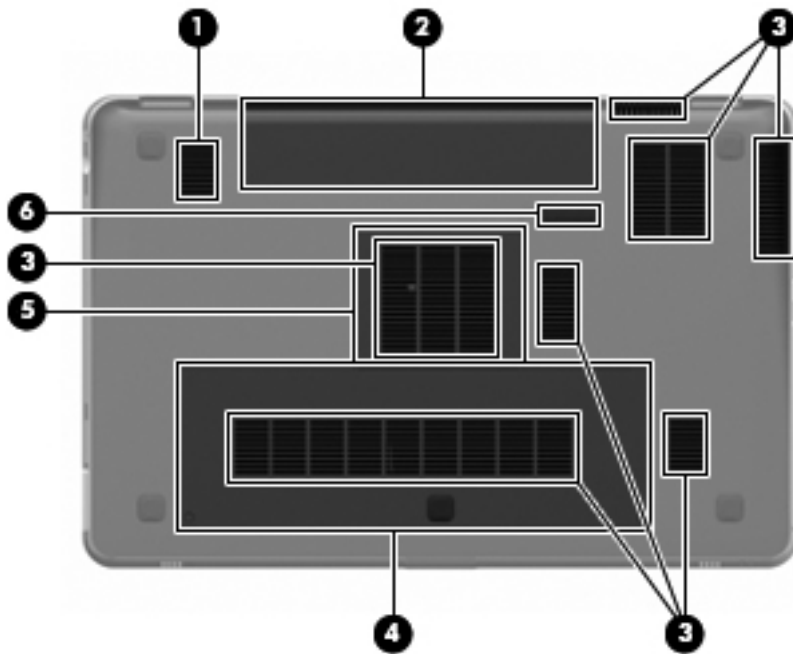
## Schermo






Componente	Descrizione
(1) Antenne WLAN (2)*	Invisano e ricevono i segnali wireless per comunicare con reti WLAN (wireless local area network).
(2) Emittitori IR*	Sincronizzano, senza fili, gli occhiali 3D con lo schermo del computer.
(3) Microfoni interni (2)	Registrano il suono.
(4) Spia della webcam	Accesa: la webcam è in uso.
(5) Webcam	Consente di registrare filmati e scattare fotografie.  Per accedere alla webcam, selezionare <b>Start &gt; Tutti i programmi &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam</b> .
(6) Interruttore del display interno	Spegne il display e avvia la modalità di sospensione se il display viene chiuso mentre il computer è acceso.  <b>NOTA:</b> L'interruttore del display interno non è visibile dall'esterno del computer.

\*Le antenne e gli emittitori IR non sono visibili dall'esterno del computer. Per consentire una trasmissione ottimale, evitare di ostruire l'area intorno alle antenne e agli emittitori IR. Per conoscere gli avvisi sulla conformità wireless, consultare la sezione delle *Normative e avvisi di sicurezza e ambientali* relativa al proprio paese o regione in Guida e supporto tecnico.

## Parte inferiore



Componente		Descrizione
(1)	Subwoofer	Contiene l'altoparlante subwoofer.
(2)	Alloggiamento della batteria	Contiene la batteria.  <b>NOTA:</b> La batteria è preinstallata nel relativo alloggiamento.
(3)	Prese d'aria (7)	Consentono il raffreddamento dei componenti interni.  <b>NOTA:</b> La ventola del computer si attiva automaticamente per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento. È normale che la ventola interna si attivi e disattivi periodicamente durante il normale utilizzo del computer.
(4)	 Alloggiamento dell'unità disco rigido	Contiene l'unità disco rigido.
(5)	 Scomparto dei moduli di memoria	Contiene i moduli di memoria.
(6)	 Levetta di rilascio della batteria	Consente il rilascio della batteria dal relativo alloggiamento.


---

# 4 Rete

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Utilizzo di un fornitore di servizi Internet \(ISP\)](#)
- [Connessione a una rete wireless](#)

---

 **NOTA:** Le funzioni hardware e software per Internet variano in base al modello di computer e alla località in cui si trova l'utente.

---


Il computer supporta due tipi di accesso a Internet:

- **Wireless:** per l'accesso a Internet mobile, è possibile utilizzare una connessione wireless. Consultare [Connessione a una WLAN esistente a pagina 36](#) o [Configurazione di una nuova rete WLAN a pagina 37](#).
- **Cablato:** è possibile accedere a Internet collegandosi a una rete cablata. Per informazioni sulla connessione a una rete cablata, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.

## Utilizzo di un fornitore di servizi Internet (ISP)

Prima di collegarsi a Internet, occorre creare un account ISP. Rivolgersi a un ISP locale per acquistare modem e servizio Internet. L'ISP fornirà l'assistenza necessaria per impostare il modem, installare un cavo di rete per connettere il computer wireless al modem ed eseguire il test del servizio Internet.

---

 **NOTA:** L'ISP fornirà inoltre un ID utente e una password per accedere a Internet. Annotare queste informazioni e conservarle in un luogo sicuro.


---

Le funzionalità seguenti consentono di impostare un nuovo account Internet oppure di configurarne uno già esistente.

- **Offerte e servizi Internet (disponibile in alcuni paesi):** questa utility consente di impostare un nuovo account Internet e configurare il computer per utilizzarne uno esistente. Per accedere a questa utility, selezionare **Start > Tutti i programmi > Servizi in linea > Navigazione online**.
- **Icone fornite dall'ISP (disponibile in alcuni paesi):** queste icone possono essere visibili sul desktop di Windows singolarmente oppure raggruppate in una cartella denominata Servizi in linea. Per creare un nuovo account Internet o configurare il computer per l'utilizzo di un account esistente, fare doppio clic su un'icona e seguire le istruzioni visualizzate.
- **Connessione guidata Internet di Windows:** è possibile utilizzare la Connessione guidata Internet per creare una connessione Internet nei seguenti casi:
  - Si dispone già di un account con un ISP.
  - Non si dispone di un account Internet e si desidera selezionare un ISP da un elenco visualizzato all'interno della procedura guidata. L'elenco di provider ISP non è disponibile in tutte le regioni.
  - Se è stato selezionato un ISP non presente in elenco e l'ISP ha fornito all'utente le informazioni relative all'indirizzo IP specifico e alle impostazioni POP3 e SMTP.

Per accedere alla Connessione guidata a Internet di Windows e alle istruzioni per l'uso, selezionare **Start > Guida e supporto tecnico**, quindi digitare *Connessione guidata a Internet* nella casella Cerca.

---

 **NOTA:** Se durante la procedura guidata viene chiesto se si desidera abilitare o disabilitare il firewall di Windows, scegliere la prima opzione.

---

## Connessione a una rete wireless

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

- Dispositivo WLAN (wireless local area network)
- Modulo HP Mobile Broadband, un dispositivo WWAN (wireless wide area network)
- Dispositivo Bluetooth®

Per ulteriori informazioni sulla tecnologia wireless e sulla connessione a una rete wireless, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP* e le informazioni e i collegamenti al sito Web forniti in Guida e supporto tecnico.


## Connessione a una WLAN esistente

1. Accendere il computer.
2. Verificare che il dispositivo WLAN sia acceso.
3. Fare clic sull'icona di rete nell'area di notifica (all'estrema destra della barra delle applicazioni).
4. Selezionare una rete a cui connettersi.
5. Fare clic su **Connetti**.
6. Se richiesto, immettere la chiave di protezione.

## Configurazione di una nuova rete WLAN

Apparecchiatura richiesta:

- 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 nuovo computer wireless **(3)**

 **NOTA:** Alcuni modem dispongono di router wireless integrato. Richiedere all'ISP per determinare il tipo di modem fornito.

L'illustrazione che segue raffigura un esempio di installazione di rete WLAN completata e connessa a Internet. Successivamente, alla rete si potranno collegare ulteriori computer wireless e cablati per l'accesso a Internet.






## Configurazione di un router wireless

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

Il sistema operativo Windows fornisce inoltre strumenti per la configurazione di una nuova rete wireless. Per utilizzare gli strumenti di Windows per configurare la rete, selezionare **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione > Configura nuova connessione o rete > Configura una nuova rete**. Seguire le istruzioni visualizzate.

---

 **NOTA:** È consigliabile connettere inizialmente il nuovo computer wireless al router utilizzando il cavo di rete fornito con il router. Quando il computer si collega correttamente a Internet, è possibile scollegare il cavo e accedere quindi a Internet tramite la rete wireless.

---

## Protezione della rete WLAN

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.

Per ulteriori informazioni sulla protezione della WLAN, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.

# 5 Tastiera e dispositivi di puntamento

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:


- [Utilizzo della tastiera](#)
- [Uso dei dispositivi di puntamento](#)

## Utilizzo della tastiera

### Uso dei tasti azione




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









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

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

**NOTA:** È possibile disabilitare questa funzionalità nell'utility di installazione (BIOS) e abilitarla di nuovo premendo il tasto **fn** e uno dei tasti azione per attivare l'azione assegnata.



Icona	Azione	Descrizione
	Guida e supporto tecnico	Apri Guida e supporto tecnico.  Guida e supporto tecnico fornisce esercitazioni, risposte a domande e aggiornamenti del prodotto.
	Diminuzione luminosità dello schermo	Diminuisce il livello di luminosità dello schermo.
	Aumento luminosità dello schermo	Aumenta il livello di luminosità dello schermo.

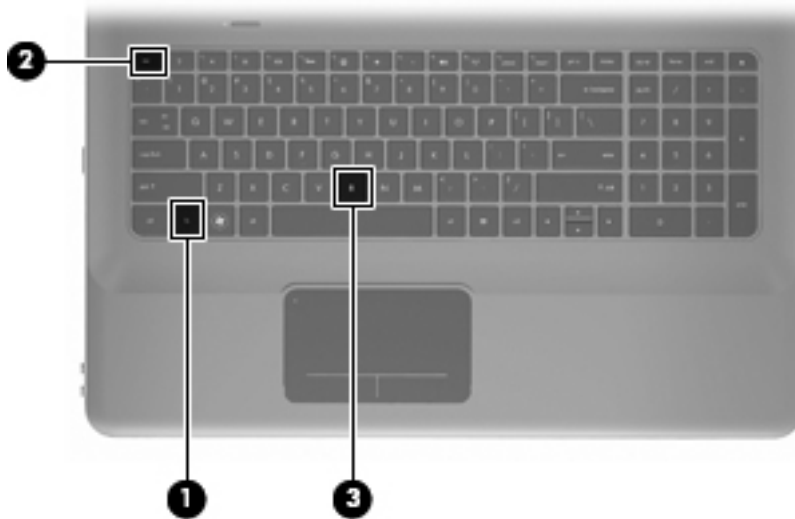
Icona	Azione	Descrizione
	Commutazione dell'immagine su schermo	<p>Commuta la visualizzazione dell'immagine su schermo tra i dispositivi di visualizzazione collegati al sistema. Ad esempio, se un monitor è collegato al computer, questo tasto commuta la visualizzazione dell'immagine tra lo schermo del 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 <a href="#">commutazione immagine dello schermo</a> permette anche di alternare la visualizzazione delle immagini tra altri dispositivi che ricevono informazioni video dal computer.</p> <p>Il computer supporta inoltre più uscite di visualizzazione. Quando si preme il tasto <a href="#">commutazione immagine dello schermo</a>, è possibile selezionare fra quattro diverse uscite video:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità solo computer</li> <li>• Modo Duplica</li> <li>• Modo Estendi</li> <li>• Modo Solo proiettore</li> </ul>
	Retroilluminazione tastiera	<p>Spegne e accende la retroilluminazione della tastiera.</p> <p><b>NOTA:</b> Per impostazione predefinita, la retroilluminazione della tastiera è attivata. Per aumentare la durata della batteria, disattivare la retroilluminazione.</p>
	Web	<p>Apri un browser Web.</p> <p><b>NOTA:</b> Finché non si configura Internet o i servizi di rete, questo tasto apre la Connessione guidata Internet.</p>
	Diminuzione del volume	Diminuisce il volume dell'altoparlante.
	Aumento del volume	Aumenta il volume dell'altoparlante.
	Disattivazione audio	Disattiva o ripristina l'audio dell'altoparlante.
	Wireless	<p>Attiva/disattiva la funzionalità wireless.</p> <p><b>NOTA:</b> Questo tasto non stabilisce una connessione wireless. Per stabilire una connessione wireless, è necessario che sia disponibile una rete wireless.</p>
	Stampa schermo	Cattura un'immagine della schermata del computer e la copia negli Appunti.

## Utilizzo dei tasti di scelta rapida

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

Per utilizzare un tasto di scelta rapida:

- ▲ Premere brevemente il tasto **fn**, quindi premere brevemente il secondo tasto della combinazione di scelta rapida.



Funzione	Tasto di scelta rapida	Descrizione
Visualizzazione delle informazioni di sistema.	<b>fn+esc</b>	Visualizza le informazioni sui componenti hardware del sistema e il numero di versione del BIOS di sistema.
Controllo delle impostazioni dei bassi.	<b>fn+b</b>	Aumenta o diminuisce le impostazioni dei bassi di Beats Audio.  Beats Audio è un profilo audio ottimizzato che assicura il controllo dei bassi mantenendo la chiarezza del suono. Beats Audio è abilitato per impostazione predefinita.  È inoltre possibile visualizzare e controllare le impostazioni dei bassi tramite il sistema operativo Windows. Selezionare <b>Start &gt; Pannello di controllo &gt; Hardware e suoni &gt; HP Beats Audio Control Panel (Pannello di controllo HP Beats Audio) &gt; Equalization (Equalizzatore)</b> per visualizzare e controllare le proprietà dei bassi.


## Uso del tastierino

### Uso del tastierino numerico integrato



Componente	Descrizione
Tastierino numerico integrato	Può essere utilizzato come un tastierino numerico esterno. <b>NOTA:</b> Il computer non dispone del tasto <a href="#">bloc num.</a>

# Uso dei dispositivi di puntamento

 **NOTA:** Oltre ai dispositivi di puntamento inclusi con il computer, è possibile utilizzare un mouse USB esterno (da acquistare separatamente) collegandolo a una delle porte USB del computer.

---

## Impostazione delle preferenze dei dispositivi di puntamento

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


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

## Utilizzo del TouchPad

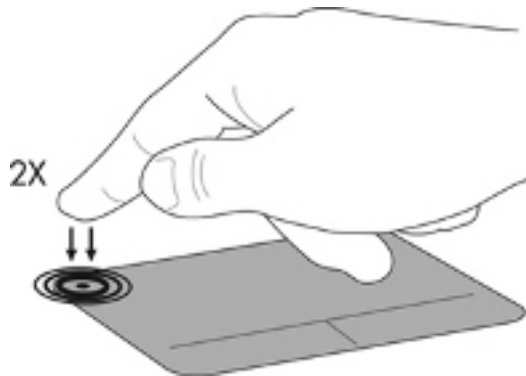
Per spostare il puntatore, muovere un dito sul TouchPad nella direzione in cui si desidera spostare il puntatore. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno.

## Attivazione e disattivazione del TouchPad

Per attivare e disattivare il TouchPad, toccare rapidamente due volte la spia del TouchPad.

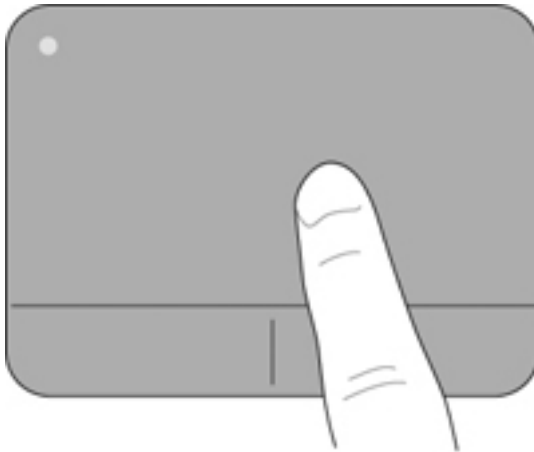
 **NOTA:** Se la spia del TouchPad è di colore arancione, il TouchPad è disattivo.

---



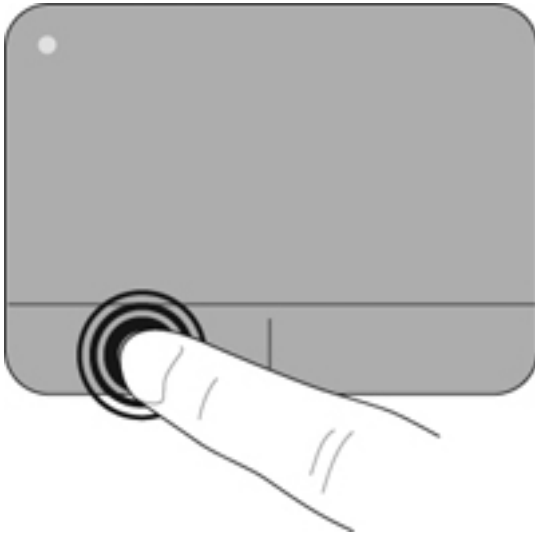
## Spostamento

Per spostare il puntatore, muovere un dito sul TouchPad nella direzione in cui si desidera spostare il puntatore.



## Selezione


Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come i corrispondenti pulsanti di un mouse esterno.




## Uso dei gesti del TouchPad

Il TouchPad supporta vari tipi di gesti. Per utilizzare i gesti del TouchPad, posizionare due dita contemporaneamente sul TouchPad.

Per attivare e disattivare i gesti:

1. Fare doppio clic sull'icona **Synaptics**  nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic sulla scheda **Device Settings** (Impostazioni del dispositivo).
2. Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Settings** (Impostazioni).
3. Selezionare il gesto da attivare o disattivare.
4. Fare clic su **Apply** (Applica), quindi su **OK**.

---


 **NOTA:** Il computer supporta inoltre funzionalità aggiuntive del TouchPad. Per visualizzare e abilitare tali funzionalità, fare doppio clic sull'icona **Synaptics** nell'area di notifica, all'estrema destra della barra delle applicazioni, quindi fare clic sulla scheda **Device Settings** (Impostazioni del dispositivo). Selezionare il dispositivo, quindi fare clic su **Settings** (Impostazioni).

---

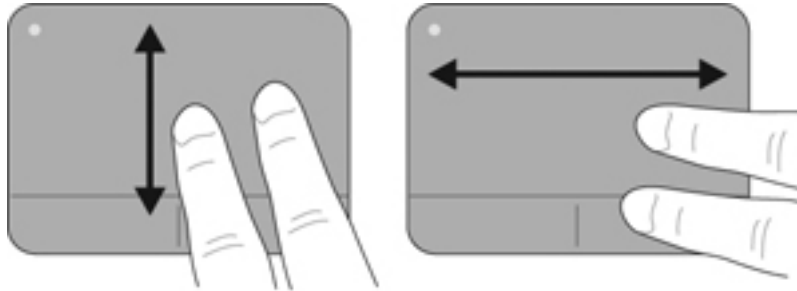


## Scorrimento

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

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

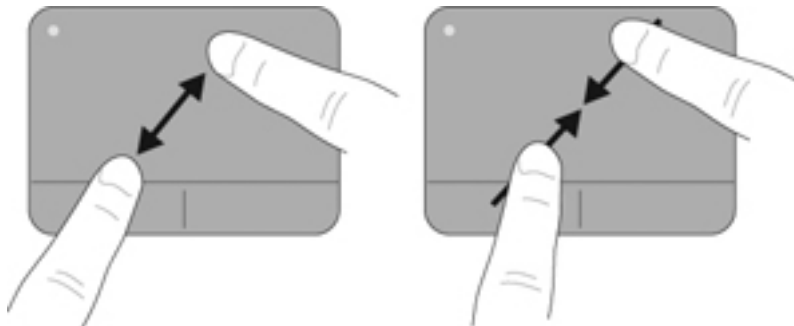
---



## Zoom con pizzico

Lo zoom con pizzico consente di aumentare o ridurre lo zoom di un'immagine o testo.

- Aumentare lo zoom posizionando due dita vicine sul TouchPad, quindi separarle.
- Diminuire lo zoom posizionando due dita separate sul TouchPad, quindi avvicinarle.



---

# 6 Manutenzione

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Rimozione o inserimento della batteria](#)
- [Sostituzione o aggiornamento dell'unità disco rigido](#)
- [Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria](#)
- [Manutenzione di routine](#)
- [Aggiornamento di programmi e driver](#)

## Rimozione o inserimento della batteria


---

 **NOTA:** La batteria è preinstallata nel relativo alloggiamento.

**NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'uso della batteria, consultare la *Guida di riferimento per notebook HP*.

---

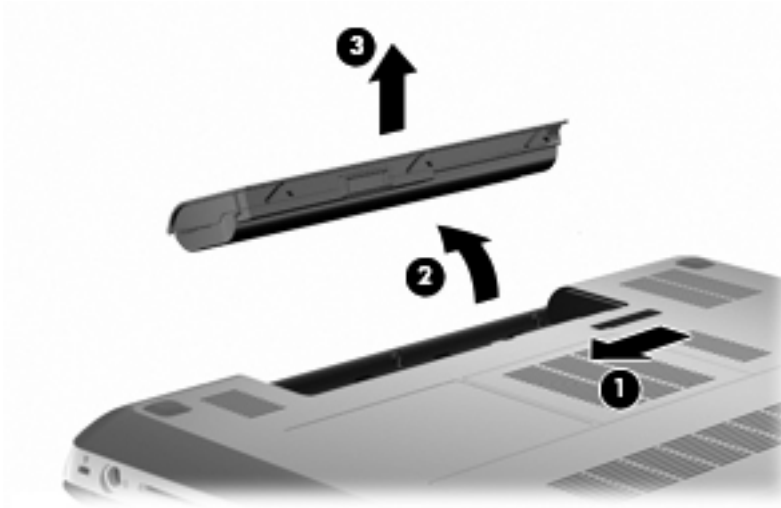
### Rimozione della batteria

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

---

1. Spostare la levetta di rilascio della batteria **(1)** per sganciarla.

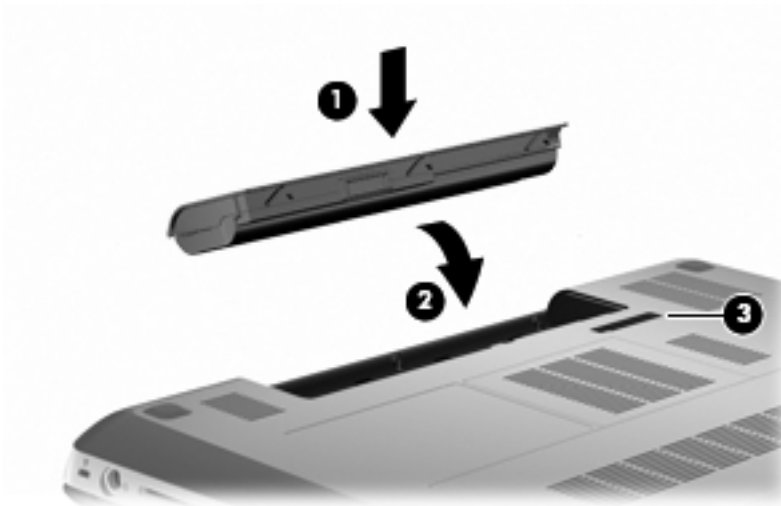
2. Ruotare la batteria (2) verso l'alto e rimuoverla dal computer (3).



## Inserimento della batteria

- ▲ Allineare le linguette sulla batteria alle tacche sul bordo esterno dell'alloggiamento della batteria (1) e ruotare la batteria nell'alloggiamento fino a inserirla in posizione (2).

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



# Sostituzione o aggiornamento dell'unità disco rigido

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

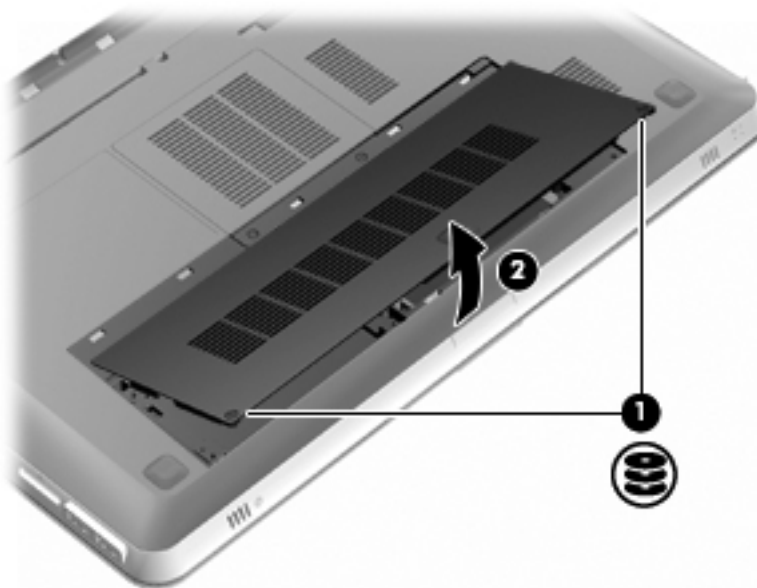
Arrestare il computer prima di rimuovere l'unità disco rigido dal relativo alloggiamento. Non rimuovere tale unità se il computer è acceso oppure in stato di sospensione o di ibernazione.

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

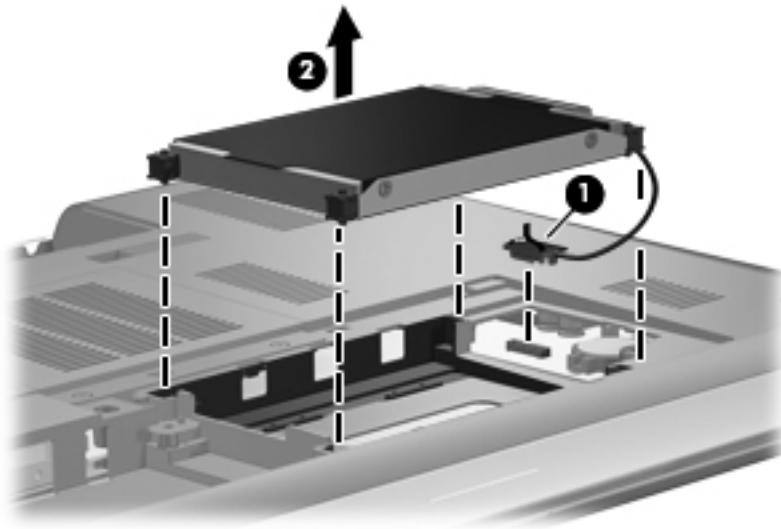
📝 **NOTA:** Determinati modelli di computer possono supportare fino a due unità. Per visualizzare le unità installate sul computer, selezionare **Start > Computer**.

## Rimozione dell'unità disco rigido

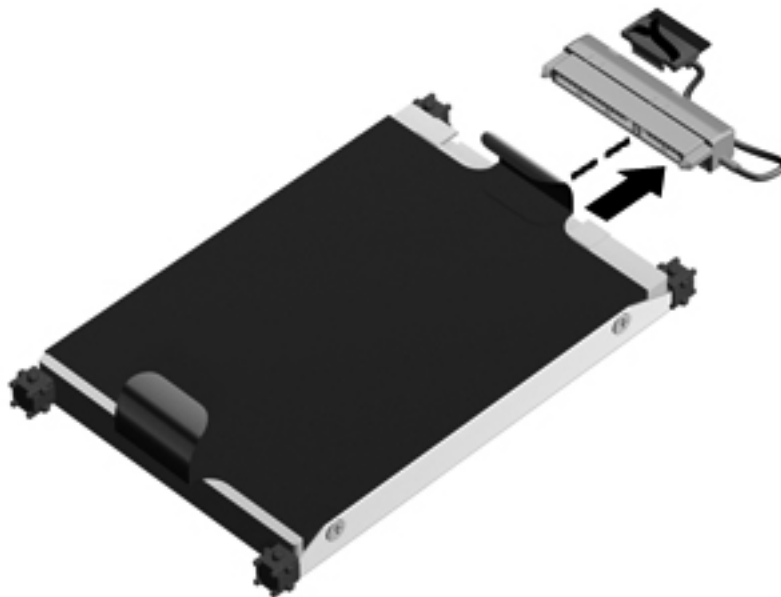
1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e rimuovere la batteria.
4. Allentare le due viti del coperchio dell'unità disco rigido **(1)**.
5. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido **(2)**.



6. Scollegare il cavo dell'unità disco rigido (1) dal computer ed estrarre il disco rigido (2) dal relativo alloggiamento.

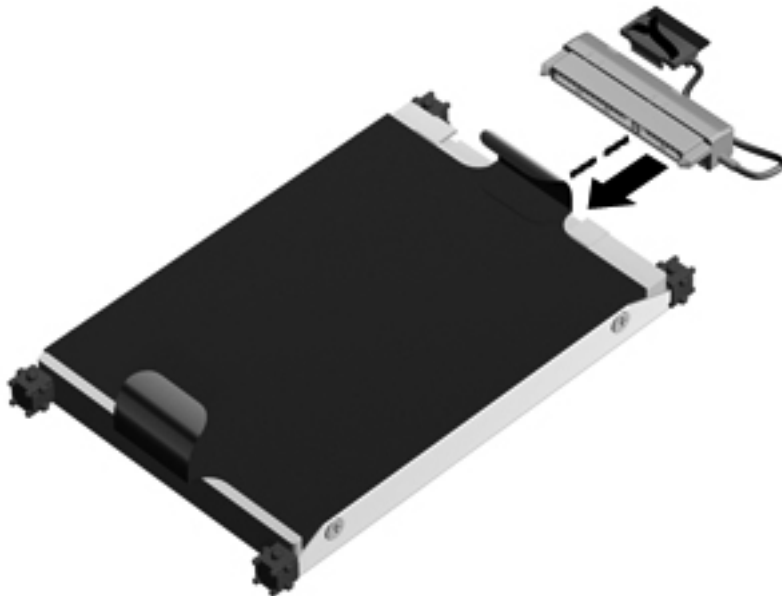


7. Scollegare il cavo dell'unità disco rigido dall'unità.

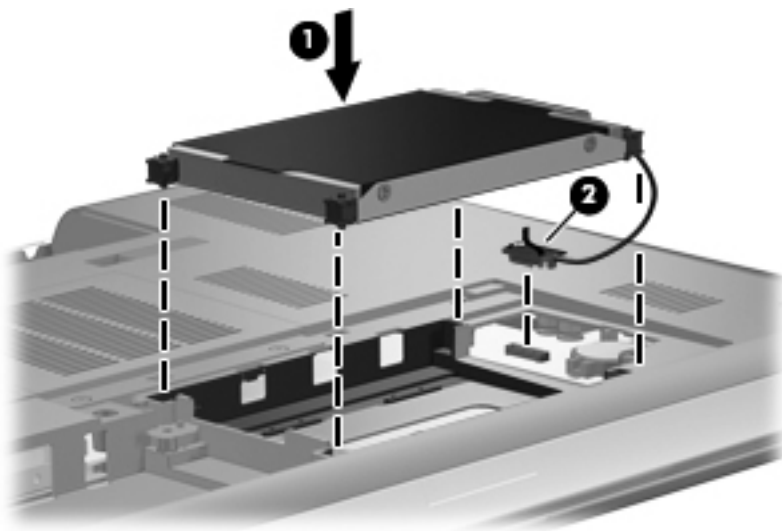


## Installazione dell'unità disco rigido

1. Collegare il cavo dell'unità disco rigido dall'unità.

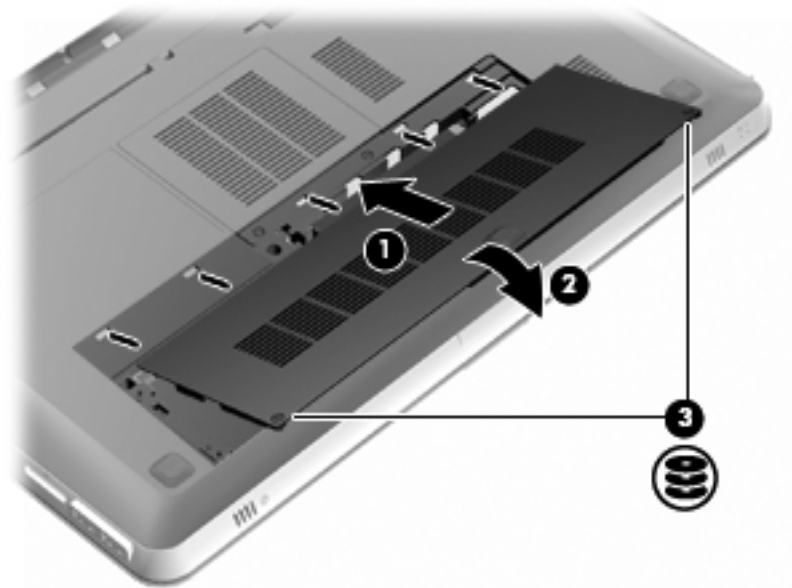


2. Inserire l'unità disco rigido (1) nel relativo alloggiamento, quindi collegare il cavo dell'unità (2) al computer.



3. Allineare le linguette (1) del coperchio dell'unità disco rigido agli incavi sul computer.
4. Chiudere il coperchio (2).

5. Stringere le viti del coperchio dell'unità disco rigido (3).



6. Riposizionare la batteria.
7. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
8. Accendere il computer.

## Aggiunta o sostituzione di moduli di memoria

Il computer dispone di due slot del modulo di memoria. Gli slot del modulo di memoria sono posizionati al fondo del computer sotto il coperchio dell'unità disco rigido. È possibile espandere la capacità di memoria del computer aggiungendo un modulo di memoria o sostituendo il modulo esistente in uno degli slot del modulo di memoria.

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

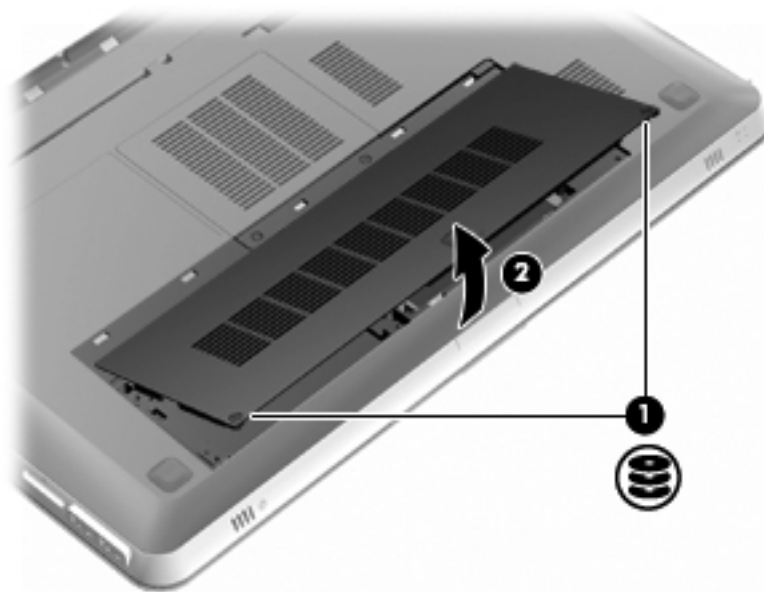
Per aggiungere o sostituire un modulo di memoria:

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

Spegnere il computer prima di rimuovere un modulo di memoria. Non rimuovere il modulo se il computer è acceso oppure in stato di sospensione o di ibernazione.

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

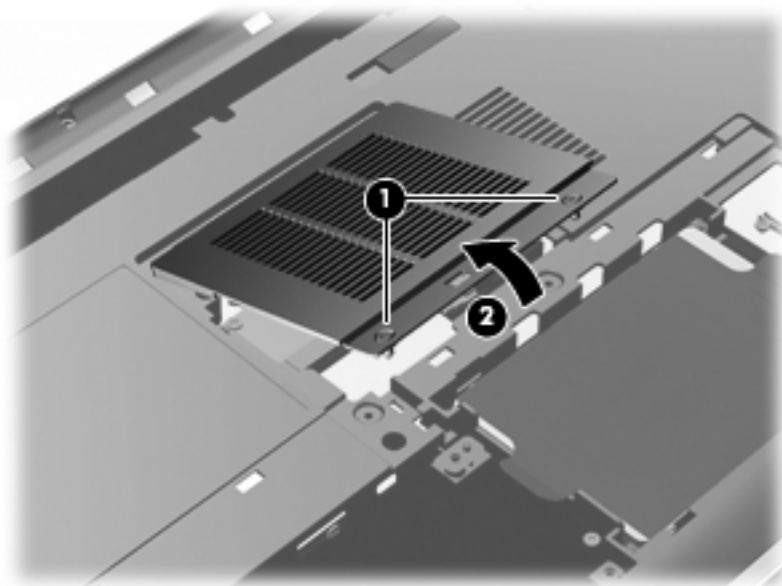
1. Salvare il lavoro e spegnere il computer.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al computer.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e rimuovere la batteria.
4. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido.
  - a. Allentare le due viti del coperchio dell'unità disco rigido **(1)**.
  - b. Rimuovere il coperchio dell'unità disco rigido **(2)**.



5. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria.
  - a. Allentare le due viti del coperchio dello scomparto dei moduli di memoria **(1)**.



- b. Rimuovere il coperchio dello scomparto dei moduli di memoria (2).



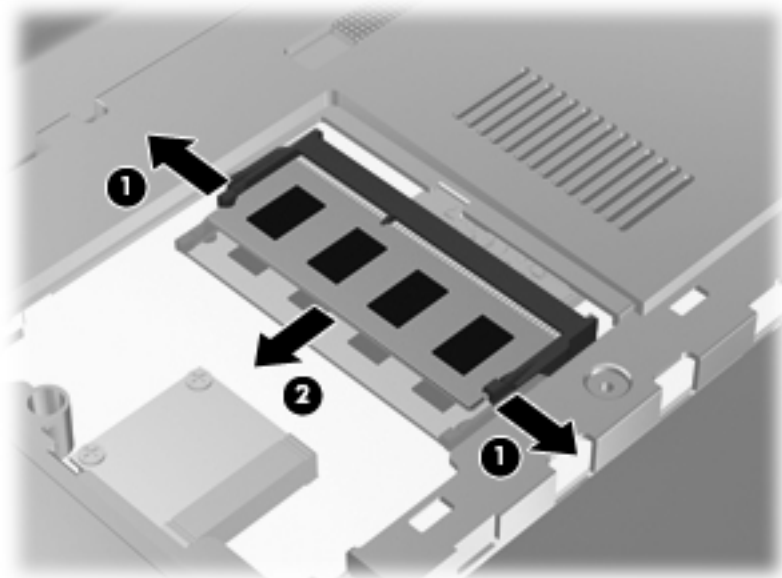
6. In caso di sostituzione di un modulo di memoria, rimuovere il modulo esistente:

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

Il modulo di memoria si inclinerà verso l'alto.

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

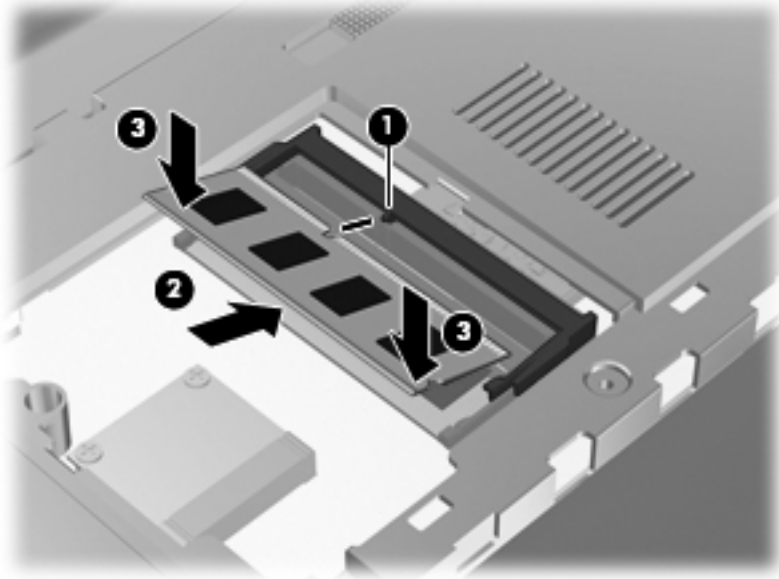
△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti presenti sul modulo di memoria. Per proteggere un modulo di memoria dopo averlo rimosso, conservarlo in un contenitore antistatico.



7. Inserire un nuovo modulo di memoria:

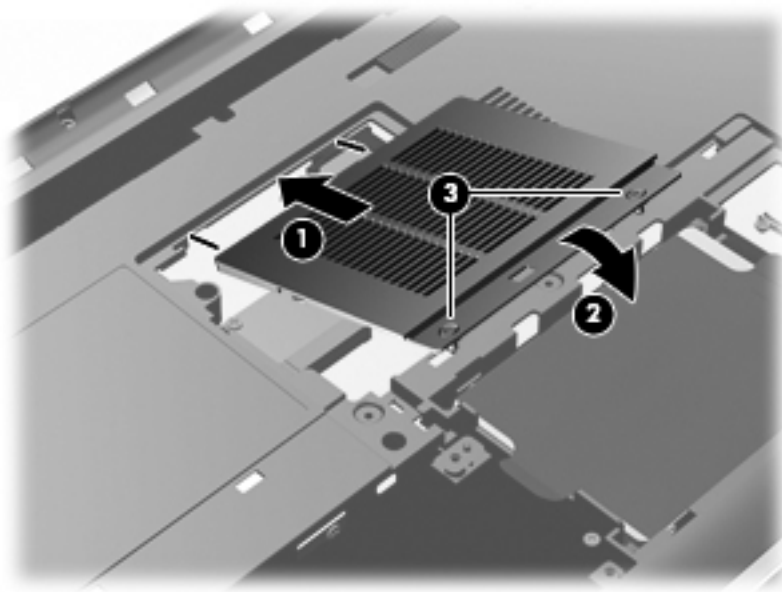
△ **ATTENZIONE:** Per evitare di danneggiare il modulo di memoria, fare attenzione ad afferrarlo solo per i bordi. Non toccare i componenti del modulo di memoria e non piegarlo.

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



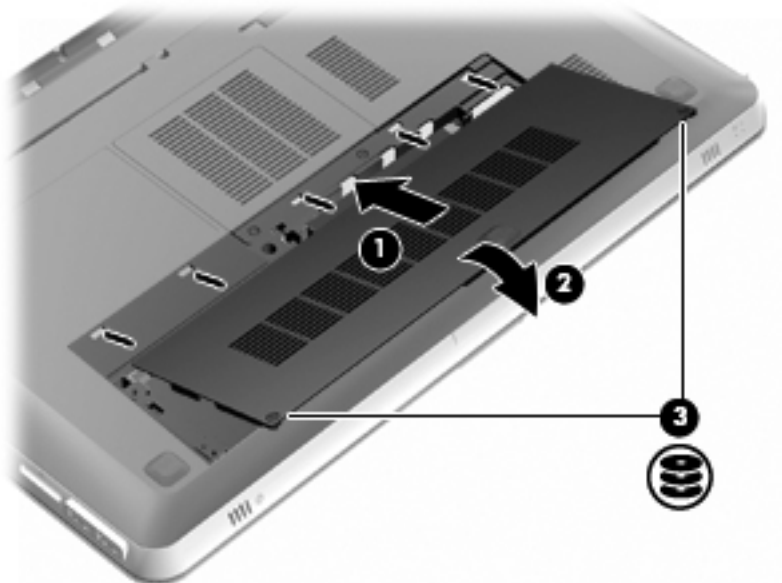
8. Reinsertire il coperchio dello scomparto del modulo di memoria.
  - a. Allineare le linguette **(1)** del coperchio dello scomparto agli incavi sul computer.
  - b. Chiudere il coperchio **(2)**.

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



9. Reinstallare il coperchio dell'unità.

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



10. Riposizionare la batteria.

11. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.

12. Accendere il computer.

# Manutenzione di routine

## Pulizia del display

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

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

## Pulizia di TouchPad e tastiera

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

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

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

## Aggiornamento di programmi e driver

HP consiglia di aggiornare programmi e driver regolarmente. Accedere a <http://www.hp.com/support> per scaricare le versioni più recenti. È inoltre possibile registrarsi per ricevere notifiche di aggiornamento automatiche qualora disponibili.

# 7 Backup e ripristino


In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Dischi di ripristino](#)
- [Esecuzione di un ripristino del sistema](#)
- [Backup dei dati](#)

Il ripristino dopo un errore del sistema è completo come il backup più recente. HP consiglia di creare dischi di ripristino subito dopo l'installazione del software. Aggiungendo nuovi software e file dati, continuare a effettuare regolarmente il backup del sistema per mantenere un backup sempre aggiornato.

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


- Creazione di un gruppo di dischi di ripristino (funzionalità del software Recovery Manager)
- Backup delle informazioni
- Creazione di punti di ripristino del sistema
- Ripristino di un programma o di un driver
- Esecuzione di un ripristino completo del sistema (dalla partizione o dai dischi di ripristino)

 **NOTA:** I dischi di ripristino vengono forniti con i computer che non dispongono di partizione. Utilizzare questi dischi per ripristinare il sistema operativo e il software. Per verificare la presenza di una partizione di ripristino, fare clic su **Start**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer**, fare clic su **Gestione**, quindi su **Gestione disco**. Se la partizione è presente, nella finestra è elencata l'unità HP Recovery.

## Dischi di ripristino


HP consiglia di creare dischi di ripristino in modo da poter ripristinare il computer allo stato originale in caso di guasto dell'unità disco rigido, oppure se per qualsiasi ragione non è possibile eseguire il ripristino mediante gli strumenti della partizione di ripristino. Creare tali dischi dopo la configurazione iniziale del computer.

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

 **NOTA:** Se il computer non comprende un'unità ottica integrata, è possibile utilizzare un'unità ottica esterna opzionale (da acquistare separatamente) per creare dischi di ripristino, oppure è possibile acquistare i dischi di ripristino per il computer dal sito Web di HP. Se si utilizza un'unità ottica esterna, essa deve essere collegata alla porta USB sul computer, non a una porta USB di un altro dispositivo esterno, come un hub.

Istruzioni:

- Acquistare dischi DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray scrivibili) o CD-R di alta qualità. DVD e BD hanno una capacità di archiviazione maggiore rispetto ai CD. Se si utilizzano CD, possono essere necessari fino a 20 dischi, mentre con i DVD o BD sono sufficienti poche unità.

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

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

Per creare un gruppo di dischi di ripristino:

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

## Esecuzione di un ripristino del sistema

Il software Recovery Manager consente di riparare o ripristinare il computer allo stato originale. Questa operazione può essere eseguita dai dischi di ripristino o da una partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli) sull'unità disco rigido.

Tenere presente quanto segue quando si esegue un ripristino del sistema:

- È possibile ripristinare solo i file di cui è stato precedentemente eseguito il backup. HP consiglia di utilizzare HP Recovery Manager per creare un gruppo di dischi di ripristino (backup dell'intera unità) non appena sia stata eseguita la configurazione del computer.
- Windows dispone di funzionalità di ripristino integrate, come Ripristino configurazione di sistema. Se non è stato già fatto, prima di eseguire Recovery Manager provare a utilizzare queste funzionalità.
- Recovery Manager è in grado di ripristinare solo le applicazioni software preinstallate. Il software non incluso deve essere reinstallato dal disco fornito dal produttore o scaricato dal sito Web di quest'ultimo.

## Esecuzione di un ripristino mediante la partizione di ripristino dedicata (solo in determinati modelli)

Su determinati modelli, è possibile eseguire un ripristino dall'apposita partizione presente sull'unità disco rigido facendo clic su **Start** oppure premendo il tasto **f11**. In questo modo il computer viene ripristinato allo stato originale senza utilizzare i dischi di ripristino.

Per eseguire il ripristino del computer dalla partizione, seguire la procedura indicata:

1. Per accedere a Recovery Manager, procedere in uno dei seguenti modi:
  - Selezionare **Start > Tutti i programmi > Recovery Manager > Recovery Manager**.oppure
  - Accendere o riavviare il computer, premere **esc** quando nella parte inferiore dello schermo viene visualizzato il messaggio "Press the ESC key for Startup Menu" (Premere ESC per il menu Avvio). Premere **f11** quando viene visualizzato sullo schermo il messaggio "F11 (HP recovery)" (F11, Ripristino HP).
2. Fare clic su **System Recovery (Ripristino del sistema)** nella finestra di **Recovery Manager**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Esecuzione di un ripristino utilizzando i dischi di ripristino


1. Se possibile, eseguire il backup di tutti i file personali.
2. Inserire il primo disco di ripristino nell'unità ottica del computer o in un'unità ottica esterna opzionale e riavviare il computer.
3. Seguire le istruzioni visualizzate.

## Backup dei dati

Eseguire regolarmente il backup dei file del computer per mantenere un backup corrente. È possibile effettuare il backup dei dati su un'unità disco rigido esterna, un'unità di rete o dischi. Effettuare il backup del sistema nei momenti seguenti:

- Regolarmente ad orari pianificati

---

 **NOTA:** Impostare promemoria per eseguire il backup periodicamente.

---

- Prima che il computer venga riparato o ripristinato
- Prima di aggiungere o modificare hardware o software

Istruzioni:

- Creare punti di ripristino del sistema mediante la funzionalità Ripristino configurazione di sistema di Windows® e copiarli periodicamente su un disco ottico o in un'unità disco rigido esterna. Per ulteriori informazioni sull'uso dei punti di ripristino del sistema, consultare [Utilizzo dei punti di ripristino del sistema a pagina 62](#).
- Archiviare i file personali in Documenti ed eseguire periodicamente il backup di questa cartella.
- Per salvare le impostazioni personalizzate di una finestra, di una barra degli strumenti o di una barra dei menu, catturare un'istantanea delle impostazioni per risparmiare tempo qualora fosse necessario ripristinare le preferenze.



## Uso di Backup e ripristino di Windows

Backup e ripristino di Windows consente di eseguire il backup di singoli file o dell'intera immagine del computer.


Istruzioni:

- Prima dell'avvio del processo di backup, verificare che il computer sia connesso all'alimentazione CA.
- Il processo di backup può risultare lungo. In base alla dimensione dei file, potrebbe richiedere più di un'ora.

Per creare un backup:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Backup e ripristino**.
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per pianificare e creare un backup.

---


 **NOTA:** Al fine di garantire una migliore protezione del computer, Windows® include la funzione Controllo account utente. È possibile che per determinate attività, quali installazione di applicazioni, esecuzione di utility o modifica delle impostazioni di Windows, venga richiesta l'autorizzazione dell'utente o l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni consultare Guida e supporto tecnico.

---

## Utilizzo dei punti di ripristino del sistema

Un punto di ripristino del sistema consente di salvare e assegnare un nome a una "istantanea" dell'unità disco rigido in un momento specifico. È quindi possibile utilizzare tale punto di ripristino se si desidera annullare successive modifiche.

---

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


---

È inoltre possibile creare ulteriori punti di ripristino per fornire una maggiore protezione ai file e alle impostazioni.

## Pianificazione della creazione dei punti di ripristino

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

---

 **NOTA:** Dopo aver riportato il sistema a un punto di ripristino, in caso di necessità è possibile annullare il ripristino.

---

## Creazione di un punto di ripristino del sistema

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

## Ripristino a una data e a un'ora precedenti

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

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

---

## 8 Servizio di assistenza


In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Come contattare il supporto tecnico](#)
- [Etichette](#)

### Come contattare il supporto tecnico


Se le informazioni fornite in questa *Guida introduttiva*, nella *Guida di riferimento per notebook HP* o in Guida e supporto tecnico non hanno contribuito a risolvere i problemi, è possibile rivolgersi all'Assistenza clienti HP all'indirizzo:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NOTA:** Per assistenza internazionale, fare clic su **Contact HP worldwide** (Contatta HP nel mondo) sul lato sinistro della pagina oppure accedere a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

È possibile:

- Chattare online con un tecnico di HP.

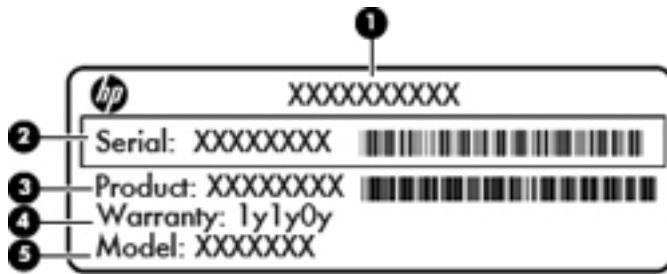
 **NOTA:** Se la chat non è disponibile in una lingua particolare, è disponibile in inglese.

- Scrivere un'e-mail all'Assistenza clienti HP.
- Trovare i numeri telefonici internazionali dell'Assistenza clienti HP.
- Individuare un servizio di assistenza HP.

### 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
(2)	Numero di serie (s/n)
(3)	Numero di parte/numero del prodotto (p/n)
(4)	Periodo di garanzia
(5)	Descrizione del modello

---

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 di autenticità di Microsoft è posizionato al fondo 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.
- Etichetta(e) con le approvazioni wireless (solo in determinati modelli): contengono informazioni sui dispositivi wireless opzionali e i marchi di approvazione di alcuni dei paesi o regioni in cui l'uso di tali dispositivi è stato omologato. Se il modello di computer comprende uno o più dispositivi wireless, le etichette di certificazione sono incluse nel computer. Queste informazioni possono essere necessarie quando ci si trova all'estero. Le etichette con le approvazioni wireless sono incollate sulla parte inferiore del computer.

## 9 Specifiche tecniche

In questo capitolo sono contenute le sezioni seguenti:

- [Alimentazione](#)
- [Ambiente operativo](#)


### Alimentazione

Le informazioni contenute in questa sezione possono rivelarsi utili se si intende viaggiare all'estero con il computer.

Il computer funziona a corrente continua (CC), che può essere fornita da una fonte di alimentazione CA o CC. L'alimentazione CA deve essere compresa nel campo di tensioni 100-240 V, 50-60 Hz. Sebbene sia possibile alimentare il computer mediante una fonte di alimentazione CC autonoma, si raccomanda di alimentarlo solo utilizzando un adattatore CA o una fonte di alimentazione CC forniti con il computer o approvati da HP.

Il computer è in grado di funzionare con alimentazione CC che corrisponda alle seguenti specifiche.

Alimentazione	Valori nominali
Tensione di esercizio	19,5 V CC a 6,5 A - 120 W
Corrente di esercizio	6,5 A

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

**NOTA:** La corrente e la tensione di esercizio del computer sono indicate nell'etichetta di conformità del sistema, incollata all'interno dell'alloggiamento della batteria.

## Ambiente operativo

<b>Fattore</b>	<b>Sistema metrico</b>	<b>Sistema U.S.A.</b>
<b>Temperatura</b>		
In esercizio (in fase di scrittura su disco ottico)	<b>Da 5°C a 35°C</b>	Da 41°F a 95°F
Fuori esercizio	<b>Da -20°C a 60°C</b>	Da -4°F a 140°F
<b>Umidità relativa</b> (senza condensa)		
In esercizio	<b>Da 10% a 90%</b>	Da 10% a 90%
Fuori esercizio	<b>Da 5% a 95%</b>	Da 5% a 95%
<b>Quota massima</b> (senza pressurizzazione)		
In esercizio	<b>Da -15 m a 3.048 m</b>	Da -50 ft a 10.000 ft
Fuori esercizio	<b>Da -15 m a 12.192 m</b>	Da -50 ft a 40.000 ft

# Indice analitico

## Simboli/Numerici

- 3D Active Shutter, occhiali
  - accessori setto nasale 10, 18
  - attivazione/disattivazione 10
  - identificazione 10
  - manipolazione 20
  - manutenzione 18
  - pulizia 20
  - scomparto batteria 10
  - sostituzione della batteria 19
  - uso 10
- 3D Cinema, tecnologia
  - commutazione occhio sinistro/  
destro 16
  - commutazione tra le modalità  
2D e 3D 16
  - domande frequenti 21
  - frequenza di
    - aggiornamento 12
  - giochi 3D 22
  - guardare contenuti 13
  - informazioni sulla sicurezza 7
  - raggio effettivo 22
  - regolazione impostazioni 14
  - sfarfallio 22
  - uso 12
- 3D, regolazione impostazioni 15

## A

- Accessori setto nasale
  - identificazione 10
  - uso 18
- Aggiornamento, regolazione  
frequenza 12
- Alimentazione 66
- Alimentazione, identificazione  
connettore 29
- Alimentazione, identificazione  
pulsante 26

- Alimentazione, identificazione  
spia 28
- Alloggiamenti
  - batteria 33, 65
  - unità disco rigido 33
- Altoparlanti, identificazione 28
- Ambiente operativo 67
- ATI Catalyst Control Center 4
- ATI Eyefinity 3
- Attacco per cavo di sicurezza,  
identificazione 29
- Avvicinamento, gesto  
TouchPad 46
- Azione, tasti
  - aumento luminosità dello  
schermo 39
  - commutazione dell'immagine  
su schermo 40
  - diminuzione luminosità dello  
schermo 39
  - disattivazione audio  
dell'altoparlante 40
- Guida e supporto tecnico 39
- identificazione 27
- regolazione del volume 40
- retroilluminazione tastiera 40
- uso 39
- wireless 40

## B

- Backup
  - file personali 61
  - impostazioni personalizzate per  
finestra, barra degli strumenti  
e barra dei menu 61
- Bassi, tasto scelta rapida  
impostazione 41
- Batteria, alloggiamento 65
- Batteria, identificazione  
alloggiamento 33

- Batteria, sostituzione 47
- Batteria, spia 29
- Beats Audio 3, 41
- Bluetooth, etichetta 65

## C

- Certificato di autenticità,  
etichetta 65
- Componenti
  - parte anteriore 28
  - parte destra 29
  - parte inferiore 33
  - parte sinistra 30
  - parte superiore 23
  - schermo 32
- Configurazione WLAN 34
- Connettore, alimentazione 29
- Crisi epilettiche da  
fotosensibilità 8
- Cuffie (uscita audio), jack 31

## D

- Disattivazione, identificazione  
tasto 40
- Disco rigido, unità 51
- Display interno, identificazione  
interruttore 32
- Dispositivi di puntamento  
impostazione delle  
preferenze 43

## E

- eSATA, identificazione porta 30
- esc, identificazione tasto 27
- Esecuzione di un ripristino dai  
dischi di ripristino 61
- Esecuzione di un ripristino dalla  
partizione di ripristino  
dedicata 60

Esterno, identificazione porta monitor 30  
Etichetta di identificazione 64  
Etichette  
  approvazioni wireless 65  
  Bluetooth 65  
  certificato di autenticità  
    Microsoft 65  
  normative 65  
  numero di serie 64  
  WLAN 65  
Eyefinity 3

## F

f11 61  
Fences 3  
fn, identificazione tasto 27, 41

## G

Guida e supporto tecnico,  
  tasto 39

## H

HDMI, identificazione porta 30  
HP MediaSmart 14

## I

Impostazioni, controllo HP  
  MediaSmart 14  
Informazioni di sistema, tasto di  
  scelta rapida 41  
Informazioni sulla sicurezza 3D 7  
Ingresso audio (microfono),  
  identificazione jack 31  
Internet, impostazione  
  connessione 34  
Interni, identificazione  
  microfoni 32  
IR, identificazione emettitori 32  
ISP, uso 35

## J

Jack  
  ingresso audio (microfono) 31  
  RJ-45 (rete) 30  
  uscita audio (cuffie) 31  
Jack microfono (ingresso audio),  
  identificazione 31

## L

Levetta di rilascio della  
  batteria 33  
Levetta, rilascio della batteria 33  
Logo di Windows, identificazione  
  tasto 27

## M

Memoria, coperchio scomparto  
  moduli  
    reinserimento 55  
    rimozione 54  
Memoria, modulo  
  inserimento 54  
  rimozione 54  
  sostituzione 52  
Microsoft, etichetta certificato di  
  autenticità 65  
Mini, identificazione porta di  
  visualizzazione 30  
Modulo di memoria, identificazione  
  scomparto 33  
Mouse esterno  
  impostazione delle  
    preferenze 43  
MyColors 3

## N

Nome e numero di prodotto,  
  computer 64  
Normative  
  etichetta normative 65  
  etichette con le approvazioni  
    wireless 65  
Numero di serie, computer 64

## O

Ottica, identificazione tasto  
  espulsione unità 27  
Ottica, identificazione unità 29

## P

Partizione di ripristino 59  
Porte  
  eSATA 30  
  HDMI 30  
  monitor esterno 30  
  USB 29  
  USB SuperSpeed 30  
Prese d'aria,  
  identificazione 30, 33

Product Key 65  
Pulsanti  
  destro del TouchPad 24  
  sinistro del TouchPad 24

## R

Recovery Manager 59, 60  
Rete, identificazione jack 30  
Ripristino completo del  
  sistema 59  
Ripristino del sistema 60  
Ripristino del sistema, uso 61  
Ripristino di un programma o di un  
  driver 59  
Ripristino, dischi 59  
Ripristino, punti 62  
Riproduzione, controlli HP  
  MediaSmart 14  
Risoluzione dei problemi  
  3D 21  
  formati 3D supportati 22  
  giochi 3D 22  
  impossibile vedere il contenuto  
    3D 21  
  sfarfallio 22  
RJ-45 (rete), identificazione  
  jack 30

## S

Schermo, commutazione  
  immagine 40  
Schermo, tasti luminosità 39  
Scorrimento, gesto TouchPad 46  
Singola superficie estesa 4  
Sinistro/destro, commutazione  
  occhio 16  
Sistema operativo  
  etichetta certificato di  
    autenticità Microsoft 65  
  Product Key 65  
Sistema, errore o instabilità 59  
Sistema, punti di ripristino 59, 62  
Sistema, ripristino 60  
Slot  
  cavo di sicurezza 29  
  supporti digitali 29  
Spia blocco maiuscole,  
  identificazione 24  
Spia di alimentazione,  
  identificazione 24



Spia di disattivazione del volume, identificazione 25

## Spie

- alimentazione 24, 28
- batteria 29
- blocco maiuscole 24
- disattivazione del volume 25
- TouchPad 24
- unità 28
- webcam 32
- wireless 25

## Stardock

- Fences 3
- MyColors 3

Stereoscopica, visione 9

Subwoofer, identificazione 33

SuperSpeed, identificazione porta USB 30

Supportati, dischi 60

Supporti digitali, identificazione slot 29

## T

### Tasti

- applicazioni di Windows 27
- azione 27
- esc 27
- espulsione unità ottica 27
- fn 27
- logo di Windows 27

### Tasti di scelta rapida

- descrizione 41
- impostazioni bassi 41
- uso 41
- visualizzazione delle informazioni di sistema 41

Tastiera, identificazione tasti di scelta rapida 41

Tastiera, tasto azione retroilluminazione 40

Tastierino integrato 27, 42

Tastierino numerico integrato, identificazione tasti 27, 42

### TouchPad

- attivazione/disattivazione 44
- pulsanti 24
- selezione 45
- spostamento 44
- uso 43

TouchPad, gesti

- avvicinamento 46
- scorrimento 46
- uso 45
- zoom 46

TouchPad, identificazione area 24

TouchPad, spia 24

Trasporto, computer 65

## U

Unità disco rigido

- installazione 51
- rimozione 49

Unità disco rigido, identificazione alloggiamento 33

Unità, spia 28

USB, identificazione porte 29

Uscita audio (cuffie), identificazione jack 31

## V

Visualizzazione, commutazione dell'immagine 40

Volume, identificazione tasti 40

## W

Webcam integrata, identificazione spia 32

Webcam, identificazione 32

Webcam, identificazione spia 32

Windows, identificazione tasto applicazioni 27

Wireless, configurazione 34

Wireless, connessione a rete 35

Wireless, etichetta

- approvazioni 65

Wireless, identificazione tasto 40

Wireless, router 38

Wireless, spia 25

### WLAN

- collegamento 34
- protezione 38

WLAN, apparecchiatura richiesta per rete wireless 34

WLAN, dispositivo 65

WLAN, etichetta 65

WLAN, identificazione antenne 32

## Z

Zoom, gesto TouchPad 46

