



Guida di riferimento hardware

HP ProOne 600 G1 All-in-One

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Windows è un marchio registrato o commerciale di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Intel e Core sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Bluetooth è un marchio registrato di proprietà del rispettivo depositario e utilizzato su licenza dalla Hewlett-Packard Company.

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.

Questo documento contiene informazioni riservate protette da copyright. È vietato fotocopiare, riprodurre o tradurre questo manuale in un'altra lingua senza il consenso scritto della Hewlett-Packard Company .

Prima edizione (gennaio 2013)

Numero di parte del documento:
719013-061

Informazioni su questa guida

Il presente manuale fornisce informazioni di base per l'aggiornamento del computer.

 **AVVERTENZA!** Il testo così contrassegnato indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni fisiche o addirittura la morte.

 **ATTENZIONE:** La mancata osservanza delle indicazioni contrassegnate in questo modo può comportare danni alle apparecchiature o perdita dei dati.

 **NOTA:** Il testo contrassegnato in questo modo indica informazioni supplementari importanti.

Sommario

1	Caratteristiche del prodotto	1
	Panoramica	1
	Componenti anteriori	2
	Componenti laterali	3
	Componenti sul lato posteriore	4
	Funzioni della tastiera	5
	Posizionamento del computer	5
	Regolazione del supporto di regolazione dell'altezza/reclino (opzionale)	6
	Regolazione del supporto inclinazione/rotazione (opzionale)	7
2	Riparazioni e aggiornamenti dell'hardware	8
	Avvertenze ed avvisi	8
	Ulteriori informazioni	9
	Collegamento e scollegamento dell'alimentazione	9
	Collegamento dell'alimentazione	9
	Scollegamento dell'alimentazione	10
	Rimozione e installazione del coperchio della porta posteriore	10
	Installazione del coperchio della porta posteriore	10
	Rimozione del coperchio della porta posteriore	11
	Installazione di un cavo di sicurezza con lucchetto	11
	Installazione di una vite di sicurezza nel pannello di accesso	12
	Sincronizzazione della tastiera o del mouse senza fili opzionali	12
	Rimozione delle batterie dalla tastiera o dal mouse wireless opzionali	13
	Fissaggio del computer a un sistema di montaggio	14
	Installazione e rimozione di un supporto	15
	Installazione e rimozione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino (opzionale) ...	15
	Installazione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino	15
	Rimozione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino	16
	Installazione e rimozione di un supporto di inclinazione/rotazione (opzionale)	19
	Installazione di un supporto di inclinazione/rotazione	19
	Rimozione di un supporto di inclinazione/rotazione	20
	Collegamento di un secondo display	22
	Individuazione dei componenti interni	24
	Rimozione e installazione della memoria	25
	SODIMM	25
	SODIMM DDR3-SDRAM	25

Inserimento dei moduli SODIMM nei rispettivi zoccoli	26
Installazione del SODIMM	26
Sostituzione della batteria	29
Sostituzione delle unità	32
Sostituzione di un'unità disco rigido	32
Rimozione di un'unità disco rigido	32
Rimozione di un'unità disco rigido da 3,5"	32
Rimozione di un'unità disco rigido da 2,5"	34
Installazione di un'unità disco rigido	36
Installazione di un'unità disco rigido da 3,5"	37
Installazione delle unità disco rigido da 2,5"	38
Sostituzione dell'unità disco ottico	41
Appendice A Scariche elettrostatiche	45
Prevenzione dei danni dovuti a scariche elettrostatiche	45
Metodi di messa a terra	45
Appendice B Linee guida di funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione al trasporto	46
Linee guida di funzionamento del computer e manutenzione ordinaria	46
Precauzioni unità disco ottico	47
Preparazione al trasporto	47
Indice analitico	48

1 Caratteristiche del prodotto

Panoramica

Figura 1-1 HP ProOne 600 G1 All-in-One



HP ProOne 600 G1 All-in-One offre le seguenti caratteristiche:

- Fattore di forma integrato All-in-One
- Schermo LCD Full HD (1920 x 1080) retroilluminato a LED
 - Diagonale di 54,6 cm (21,5")
- Cuscinetto rotante sotto la base del supporto
- Inclinazione regolabile
- Supporto opzionale regolabile in altezza e reclinabile
- Pannelli rimovibili sulla parte posteriore del computer per una manutenzione rapida ed efficace del PC
- Fori di montaggio VESA (100 mm x 100 mm)
- Processori Intel® Core™ di generazione 4
- Unità disco rigido fino a 2 TB, SSD (Solid State Drive) da 160 GB, SSD da 256 GB con autocrittografia, unità da 500 GB con autocrittografia oppure unità SSD da 1 TB
- Unità disco ottico con caricamento da vassoio HP SuperMulti DVD+/-RW SATA, unità disco DVD-ROM o Blue-ray Writer sottile con supporto BDXL
- Chipset Intel Q85 Express
- Due slot SODIMM con fino a 16 GB di memoria DDR3 SDRAM e supporto memoria a doppio canale
- Scheda grafica Intel integrata
- Uscita video DisplayPort (con audio) per il supporto di un secondo schermo

- Scheda grafica MXM opzionale
- DP audio, supporto adattatore da DP a VGA/DVI/HDMI
- Integrated Gigabit Ethernet (Intel i217LM GbE LOM)
- Connettività wireless (opzionale):
 - Intel Advanced-N 6205 WLAN, 802.11 a/b/g/n
 - Scheda combinata WLAN e Bluetooth, 802,11 a/b/g/n Bluetooth® 4,0
- Webcam HD totalmente integrata e doppio microfono opzionali
- Altoparlanti stereo di qualità superiore
- Lettore di schede di memoria 6-in-1 opzionale
- 6 porte USB: 4 USB 3.0, 2 USB 2.0
- Scelta di tastiera e mouse con o senza fili
 - Tastiera e mouse USB cablati
 - Tastiera e mouse PS/2 cablati
 - Tastiera e mouse wireless
- Sistemi operativi Windows® 7 Professional 32-bit o 64-bit o Windows® 8 Professional 64-bit
- Alimentazione a basso consumo energetico 90 percento
- Certificato ENERGY STAR®, Gold + registrato EPEAT®

Componenti anteriori

Figura 1-2 Componenti anteriori

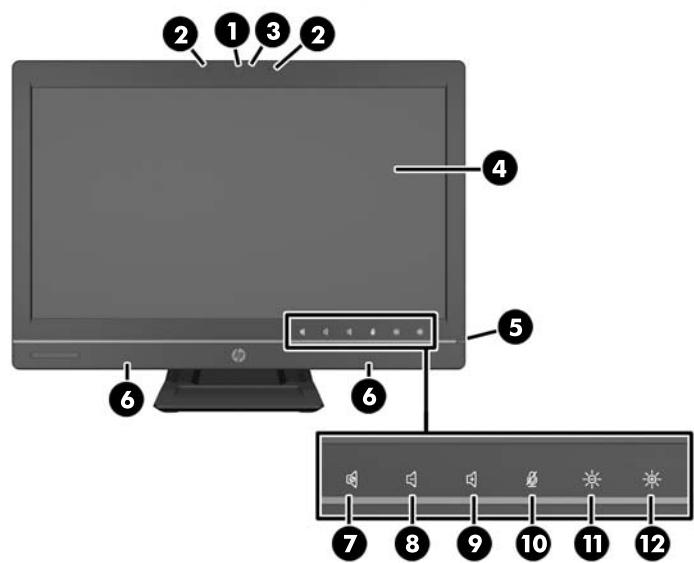


Tabella 1-1 Componenti anteriori

Componente	Componente
1 Webcam con otturatore privacy (opzionale)	7 Disattivare altoparlante

Tabella 1-1 Componenti anteriori (continuazione)

Componente		Componente	
2	Doppio microfono (opzionale)	8	Abbassare il volume
3	Spia di attività webcam (con webcam opzionale)	9	Alzare il volume
4	Schermo a LDC widescreen 16:9 retroilluminato a LED	10	Disattivare microfono
5	Spia accensione	11	Ridurre la luminosità
6	Altoparlanti stereo ad alte prestazioni	12	Aumentare la luminosità

Toccare l'area dell'icona (7–12 sopra) per farla illuminare, quindi toccare un'icona per attivarla.

Per modificare il volume o la luminosità, toccare e tenere premuta l'icona appropriata o toccarla ripetutamente finché il volume o la luminosità non hanno raggiunto il livello desiderato.

Per disattivare l'altoparlante o il microfono, è sufficiente toccare l'icona appropriata. L'icona rimane illuminata finché non la si tocca di nuovo per riattivare l'altoparlante o il microfono.

 **NOTA:** Se si disattiva o riattiva l'altoparlante in un'applicazione software, l'icona si illumina o si scurisce di conseguenza.

Non è possibile disattivare o riattivare il microfono da un'applicazione software.

Componenti laterali

Figura 1-3 Componenti laterali

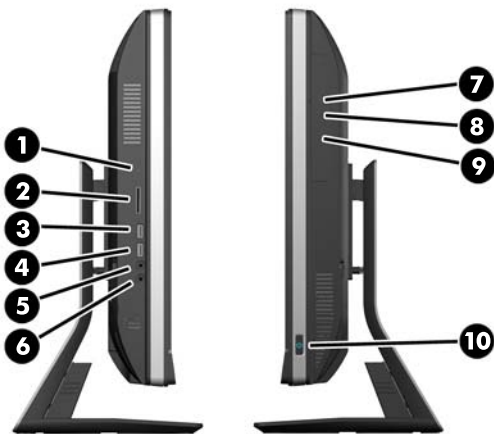


Tabella 1-2 Componenti laterali

Componente		Componente	
1	Spia di attività dell'unità disco ottico	6	Jack cuffie/linea in uscita
2	Lettore di schede di memoria HP 6 in 1 (opzionale)	7	Unità ottica con caricamento a vassoio
3	Porta USB 3.0, ricarica rapida	8	Pulsante di espulsione unità ottica

Tabella 1-2 Componenti laterali (continuazione)

Componente		Componente	
4	Porta USB 3.0	9	Unità disco ottico e spia di attività
5	Microfono/jack line-in	10	Pulsante di accensione

Componenti sul lato posteriore

Figura 1-4 Componenti sul lato posteriore

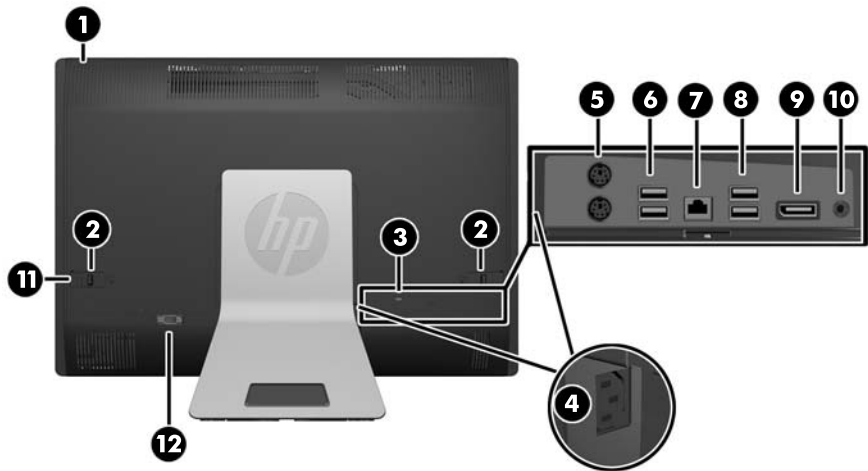


Tabella 1-3 Componenti sul lato posteriore

Componente		Componente	
1	Pannello di accesso	7	Porta Gigabit Ethernet RJ-45
2	Fermi coperchio d'accesso	8	(2) porte USB 3.0
3	Slot per cavo di sicurezza	9	Connettore DisplayPort
4	Connettore di alimentazione	10	Uscita audio stereo
5	(2) connettori mouse e tastiera PS/2	11	Vite di sicurezza pannello di accesso
6	2 porte USB 2.0	12	Porta seriale (opzionale)

Funzioni della tastiera

Figura 1-5 Funzioni della tastiera

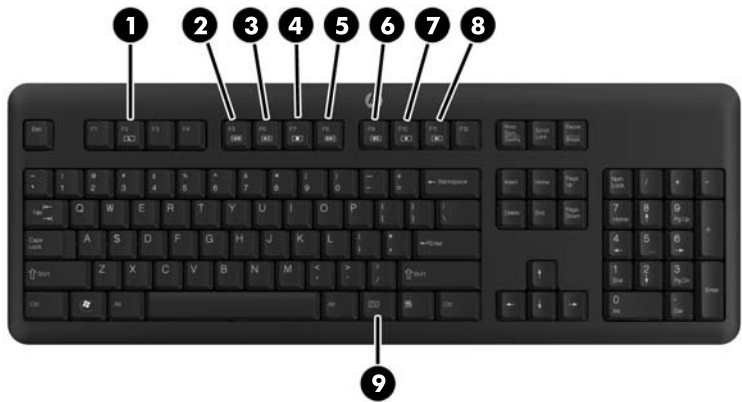


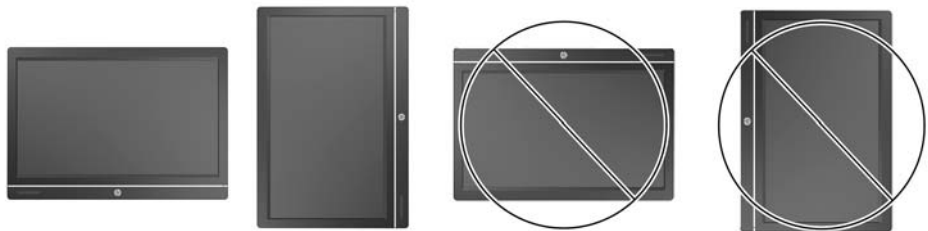
Tabella 1-4 Funzioni della tastiera

Componente		Componente	
1	Sospensione	6	Disattiva volume
2	Indietro veloce	7	Abbassa volume
3	Play/Pausa	8	Alza volume
4	Stop	9	Funzione
5	Avanzamento veloce		

Posizionamento del computer

Questo computer può essere inviato senza supporto, con un supporto di regolazione dell'altezza o con un supporto per l'inclinazione/rotazione Il computer può essere installato in posizione orizzontale con il logo HP sul frontalino inferiore oppure in posizione verticale con il logo HP al lato destro, guardando il computer.

Figura 1-6 Posizioni supportate e non supportate



ATTENZIONE: Il posizionamento del computer con il logo HP in alto o sul lato sinistro, non è supportato.

Regolazione del supporto di regolazione dell'altezza/reclino (opzionale)

Questo supporto consente di:

- regolare l'altezza del computer fino a 110 mm (4,3")
- ruotare la posizione del computer da orizzontale a verticale
- reclinare il computer fino a +60°
- inclinare il computer fino a 30° dalla scrivania
- ruotare il computer fino a 360° verso destra o sinistra

Per ruotare il computer:

1. Prendere il computer dai due lati e sollevarlo verticalmente (1) fino all'altezza massima.

Figura 1-7 Rotazione del computer con il supporto di regolazione dell'altezza/reclino



2. Dal lato superiore del computer spingere all'indietro (2).

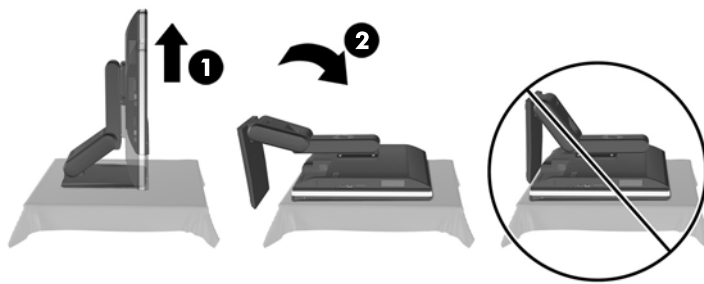
ATTENZIONE: Il computer deve essere prima rialzato e inclinato prima di poter essere ruotato.

3. Prendere il computer dal lato superiore destro e inferiore sinistro e ruotarlo con attenzione in senso anti-orario (3) fino a quando non si trova in posizione verticale (4).

AVVERTENZA! Se è installato il supporto altezza regolabile/reclinabile, prima di appoggiare il computer con lo schermo rivolto verso il basso per la manutenzione, afferrare i lati dello schermo e portarlo nella posizione massima in altezza.

Non appoggiare il computer con lo schermo rivolto verso il basso con il supporto scorrevole nella posizione più bassa. Il supporto potrebbe staccarsi improvvisamente, causando lesioni i danni all'apparecchiatura.

Figura 1-8 Computer adagiato a faccia in giù con il supporto di regolazione dell'altezza/reclino



Regolazione del supporto inclinazione/rotazione (opzionale)

Questo supporto consente di inclinare il computer in avanti di 5° o all'indietro fino a +30° fino a raggiungere il livello visivo più confortevole.

Figura 1-9 Regolazione dell'inclinazione



Il supporto di inclinazione/rotazione è dotato di un cuscinetto ruotante sul fondo che consente di inclinare il computer fino a 360° a destra o a sinistra fino a raggiungere il miglior angolo di visualizzazione.

Figura 1-10 Regolazione dell'inclinazione



2 Riparazioni e aggiornamenti dell'hardware

Avvertenze ed avvisi

Prima di eseguire gli aggiornamenti, assicurarsi di leggere attentamente tutte le istruzioni, le precauzioni e gli avvertimenti riportati in questa guida.

 **AVVERTENZA!** Per ridurre il rischio di lesioni fisiche dovute a scosse elettriche, superfici surriscaldate o incendi:

Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

Non collegare i connettori telefonici e per telecomunicazioni alle prese NIC (Network Interface Card, Scheda di interfaccia di rete).

Non rimuovere lo spinotto di terra del cavo di alimentazione. Il collegamento a terra è un requisito fondamentale per la sicurezza.

Il cavo va collegato a una presa con collegamento a terra che deve essere sempre facilmente accessibile.

Per la propria sicurezza, non appoggiare nulla sopra i cavi. Sistemarli in modo che non possano essere calpestati accidentalmente e che non vi si possa inciampare. Non tirare i cavi. Per staccare il cavo dalla presa elettrica, afferrarlo per la spina.

Per ridurre i rischi di danni alle persone, leggere la *Guida alla sicurezza e al comfort*. Descrive come organizzare l'ambiente di lavoro, la postura corretta, le norme per la salute e la sicurezza. La guida si trova su Internet all'indirizzo <http://www.hp.com/ergo>.

 **AVVERTENZA!** I computer collocati in maniera inappropriata su credenze, librerie, mensole, scrivanie, altoparlanti, cassettiere o carrelli possono cadere e procurare lesioni alle persone.

Va prestata attenzione a instradare tutti i cordoni e i cavi connessi al computer in modo che non possano essere tirati, afferrati o costituire pericolo di inciampo.

 **AVVERTENZA!** Contiene componenti sotto tensione e mobili.

Scollegare l'apparecchiatura dalla presa di corrente prima di rimuovere i pannelli di accesso.

Ripristinare e fissare tutti i pannelli di accesso prima di collegare di nuovo l'apparecchiatura alla presa di corrente.

 **ATTENZIONE:** l'elettricità statica può danneggiare i componenti elettrici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico collegato a terra. Vedere [Scariche elettrostatiche a pagina 45](#) per ulteriori informazioni.

Quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA, la scheda di sistema viene sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla fonte di alimentazione prima di aprire il computer al fine di impedire danni ai componenti interni.

Ulteriori informazioni

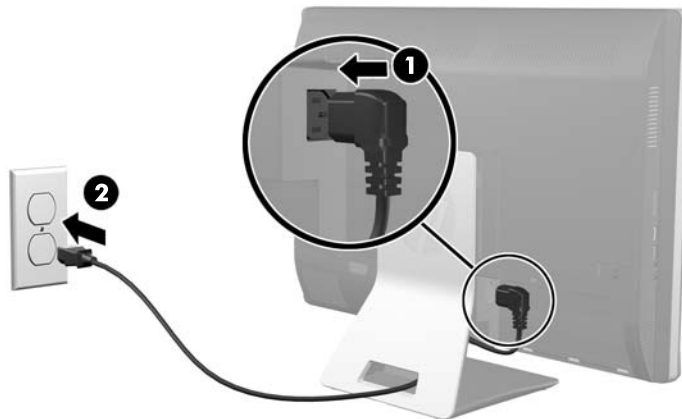
Per ulteriori informazioni sulla rimozione e sostituzione dei componenti hardware, sull'utilità Computer Setup e sulla risoluzione dei problemi, consultare la guida (disponibile solo in inglese) *Maintenance and Service Guide* (Guida ai servizi e alla manutenzione) relativa al computer in uso all'indirizzo <http://www.hp.com>.

Collegamento e scollegamento dell'alimentazione

Collegamento dell'alimentazione

1. Se è installato un coperchio della porta posteriore, rimuoverlo.
2. Far passare il cavo di alimentazione e tutti i cavi periferici attraverso il passacavi.
 - Se si dispone del supporto per la regolazione dell'altezza/reclino, far passare i cavi periferici attraverso il tubo sul lato del supporto.
 - Se si dispone del supporto per la regolazione dell'altezza/reclino, far passare i cavi periferici attraverso l'apertura alla base del supporto.
3. Collegare i cavi periferici alle rispettive porte.
4. Collegare il cavo di alimentazione all'apposito connettore nella parte posteriore del computer (1).

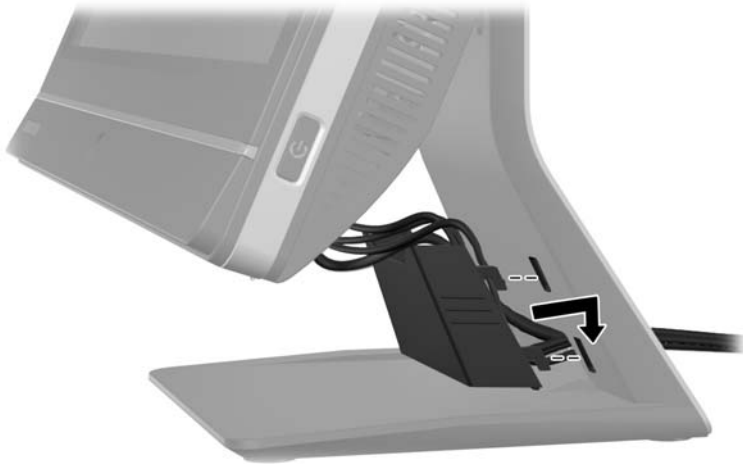
Figura 2-1 Collegamento dell'alimentazione



5. Inserire la spina tripolare di alimentazione in una presa di corrente (2)

6. Se il supporto di inclinazione/rotazione è installato nel computer, montare il coperchio del passacavo:
 - a. Tenere il coperchio del passacavi sotto i cavi, allineando ai ganci del coperchio alle scanalature nel supporto.
 - b. Inserire i ganci del coperchio nel supporto e far scorrere il coperchio verso il basso per fissarlo.

Figura 2-2 Installazione del coperchio del passacavi



7. Riposizionare il coperchio della porta posteriore.
8. Premere il pulsante di alimentazione sulla parte anteriore del computer per accenderlo.

Scollegamento dell'alimentazione

1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Se è installato un blocco con cavo sul retro del computer, rimuoverlo.
4. Se è installato un coperchio della porta posteriore, rimuoverlo.
5. Scollegare il connettore del cavo di alimentazione dalla presa.

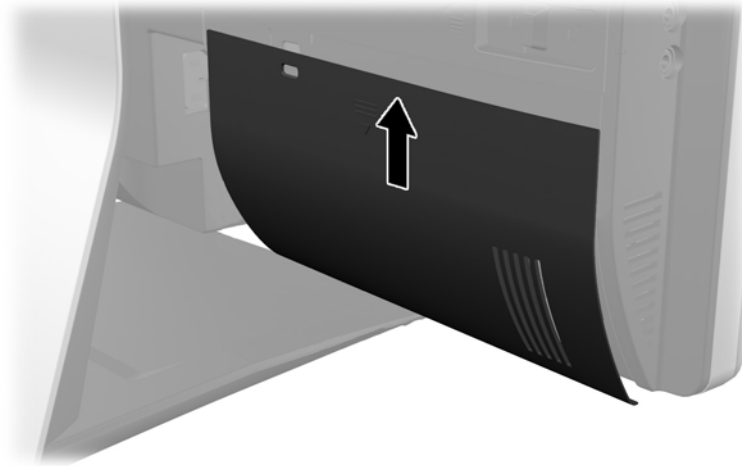
Rimozione e installazione del coperchio della porta posteriore

Installazione del coperchio della porta posteriore

1. Verificare che tutti i cavi siano collegati.

2. Posizionare il coperchio contro il computer, allineando l'attacco per cavo con lucchetto nel coperchio di circa 12 mm (0,5") sotto l'attacco per cavo con lucchetto del computer. Fare scorrere il coperchio verso l'alto fino a quando non è in posizione fissa.

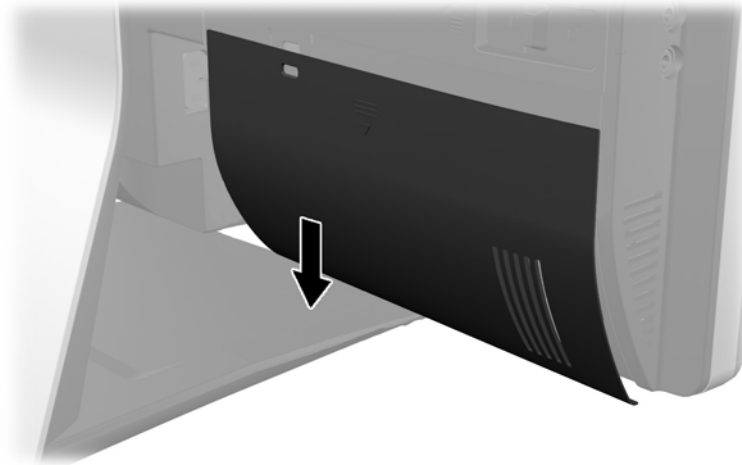
Figura 2-3 Installazione del coperchio della porta posteriore



Rimozione del coperchio della porta posteriore

1. Se sul retro dell'unità è installato un blocco con cavo, rimuovere il blocco.
2. Afferrare il coperchio della porta posteriore, quindi tirarlo verso il basso ed estrarlo dal computer.

Figura 2-4 Rimozione del coperchio della porta posteriore

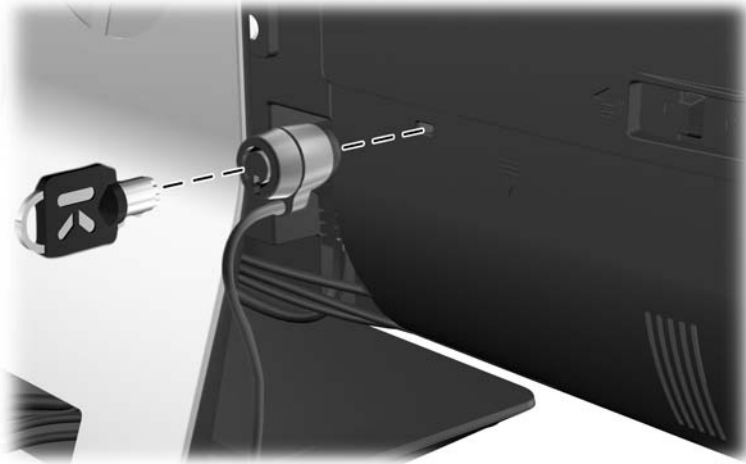


Installazione di un cavo di sicurezza con lucchetto

Il lucchetto di sicurezza opzionale consente di proteggere il computer da furti. Si tratta di un dispositivo di blocco a cui è collegato un cavo. Un'estremità del cavo viene fissata alla scrivania (o a

un altro oggetto non trasportabile) e l'altra estremità del cavo all'attacco per cavo nel computer. Chiudere il blocco con cavo con la chiave.

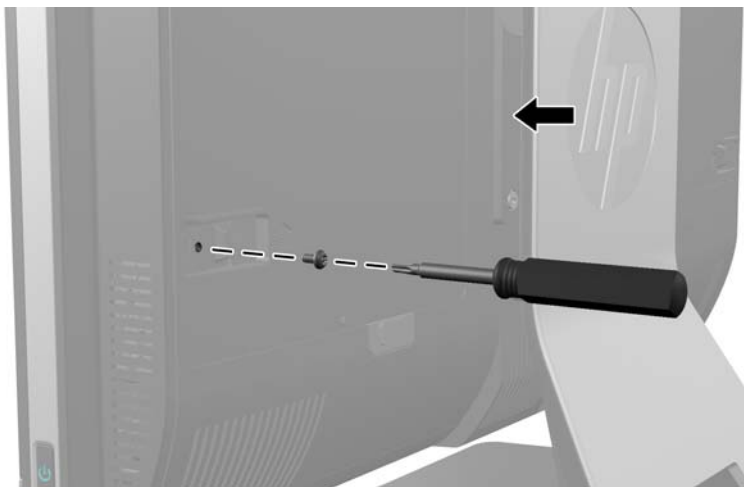
Figura 2-5 Installazione della chiusura con cavo



Installazione di una vite di sicurezza nel pannello di accesso

È possibile impedire l'accesso ai componenti interni fissando il pannello di accesso. Avvitare una vite Torx T15 anti-manomissione attraverso il gancio sinistro del pannello di accesso per impedire la rimozione del pannello.

Figura 2-6 Fissaggio del pannello di accesso



Sincronizzazione della tastiera o del mouse senza fili opzionali

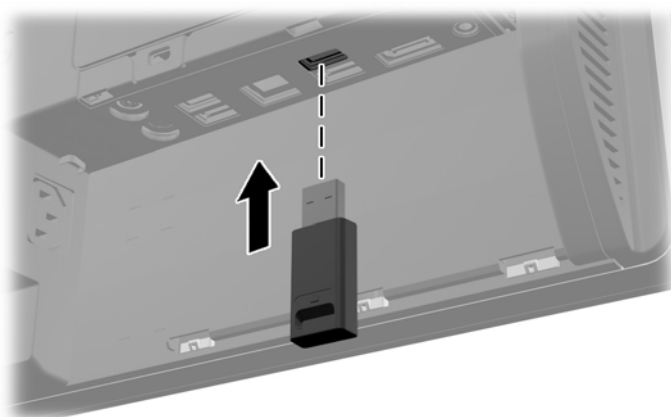
L'installazione della tastiera e del mouse senza fili opzionali è un'operazione semplice. Rimuovere le linguette della batteria dalla tastiera e dal mouse per attivare le batterie preinstallate e assicurarsi che l'interruttore di accensione sulla parte inferiore del mouse sia nella posizione di acceso (la tastiera non dispone di un interruttore di accensione). Quindi accendere il computer e sincronizzarli seguendo la procedura seguente.

 **NOTA:** Evitare l'uso del mouse su una superficie scura o lucida per incrementare la durata e le prestazioni della batteria, e spegnerlo quando non viene utilizzato.

Per sincronizzare la tastiera e il mouse wireless:

1. Assicurarsi che la tastiera e il mouse siano vicini al computer, a non più di 30 cm (1 piede) e lontani da interferenze di altri dispositivi.
2. Accendere il computer.
3. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione posto sulla parte inferiore del mouse sia in posizione ON.
4. Inserire il ricevitore wireless in una porta USB del computer.

Figura 2-7 Installazione del ricevitore wireless



5. Premere e tenere premuto il pulsante di connessione del ricevitore wireless per cinque secondi fino a quando il LED lampeggia con una luce blu per indicare attività.

 **NOTA:** Quando la luce LED blu inizia a lampeggiare indicando attività, sono disponibili 30 secondi per sincronizzare il mouse al ricevitore wireless.

6. Premere e rilasciare il pulsante di connessione posto sul lato inferiore del mouse. Il LED blu, indicatore di attività, del ricevitore wireless si spegne quando la sincronizzazione è completa.

 **NOTA:** Se si preme ancora il pulsante di connessione sul lato inferiore del mouse, la sincronizzazione del ricevitore e del mouse wireless sarà interrotta. Spegnerne il mouse quindi riaccenderlo per ripristinare la sincronizzazione.

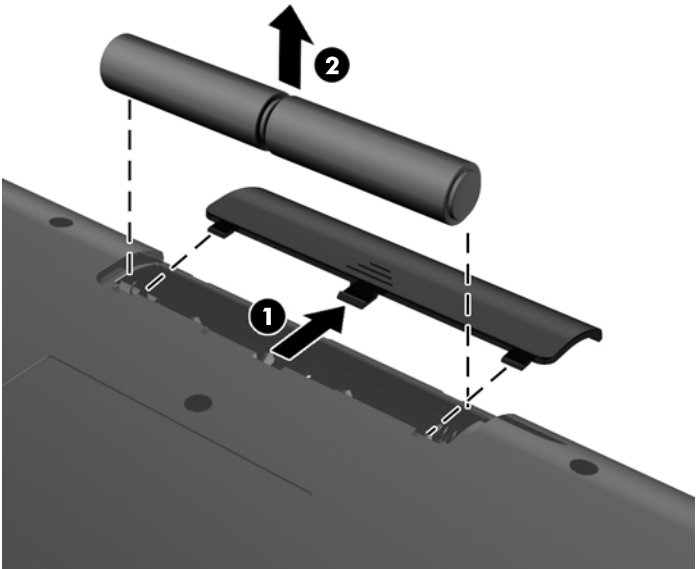
 **NOTA:** Se la procedura non funziona, rimuovere e reinserire il ricevitore della tastiera e del mouse senza fili sul retro del computer e rieseguire la sincronizzazione. Se la sincronizzazione continua a non funzionare, rimuovere e sostituire le batterie.

Rimozione delle batterie dalla tastiera o dal mouse wireless opzionali

 **NOTA:** La tastiera e il mouse senza fili sono componenti opzionali.

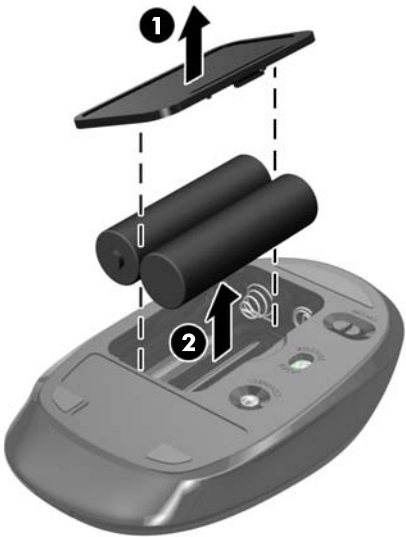
Per rimuovere le batterie dalla tastiera senza fili, rimuovere lo sportello delle batterie sul lato inferiore della tastiera (1) ed estrarre le batterie dal vano batterie (2).

Figura 2-8 Rimozione delle batterie dalla tastiera wireless



Per rimuovere le batterie dal mouse senza fili, rimuovere lo sportello delle batterie sul lato inferiore del mouse (1) ed estrarre le batterie dal vano batterie (2).

Figura 2-9 Rimozione delle batterie dal mouse wireless



Fissaggio del computer a un sistema di montaggio

È possibile rimuovere il computer dal supporto e installarlo su una parete, un braccio o altro supporto. Sotto al supporto del computer è presente un supporto VESA utilizzato per il montaggio del computer.

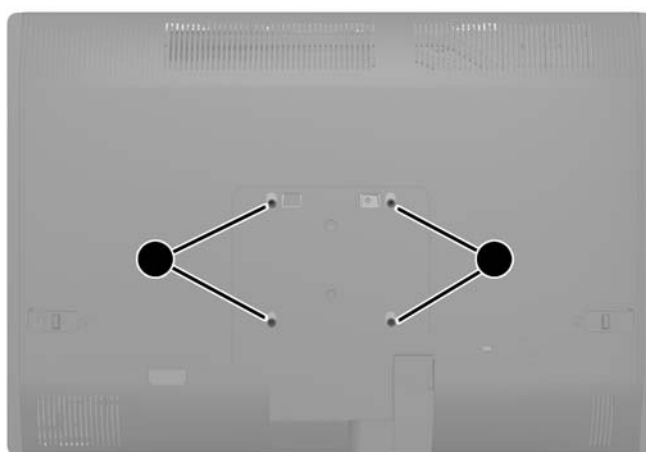
Tabella 2-1 Dimensioni del computer (senza supporto)

Dimensioni del computer (senza supporto)		
Altezza	367,4 mm	14,5 pollici

Tabella 2-1 Dimensioni del computer (senza supporto) (continuazione)

Larghezza	521,9 mm	20,5 pollici
Profondità	63,8 mm	2,5 pollici
Peso del computer (senza supporto)		
Configurazione minima	6,63 kg	14,6 libbre
Con accessori	7,88 kg	17,4 libbre
Modelli di fori VESA standard		
Altezza e larghezza	100 mm x 100 mm	3,94" x 3,94"

Figura 2-10 fori di montaggio VESA



Installazione e rimozione di un supporto

Sono disponibili due supporti per il computer:

- Supporto di regolazione dell'altezza/reclino
- Supporto di inclinazione/rotazione

Installazione e rimozione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino (opzionale)

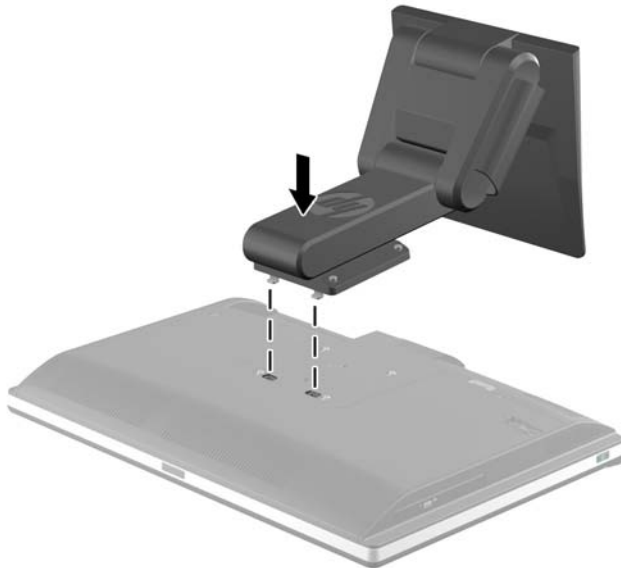
Installazione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino

Per installare il supporto:

1. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

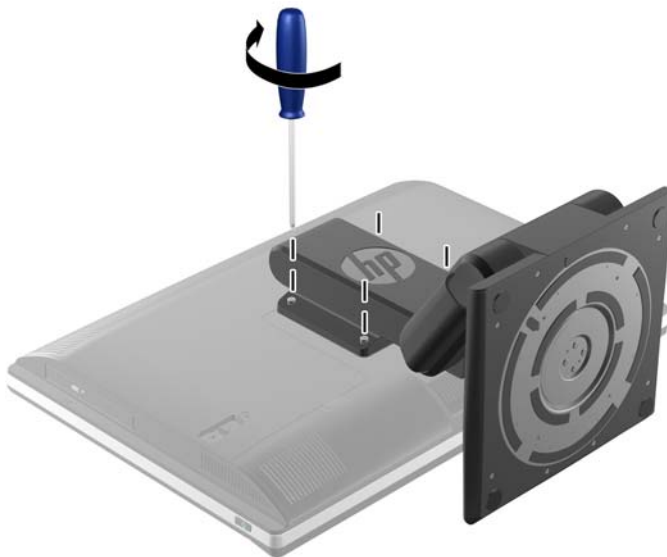
2. Agganciare i ganci sulla parte superiore del supporto nei due grandi fori sulla parte superiore del pannello inferiore e abbassare il supporto sul computer.

Figura 2-11 Installazione del supporto



3. Stringere le quattro viti prigioniere per fissare il supporto allo chassis.

Figura 2-12 Fissaggio del supporto



Rimozione di un supporto di regolazione dell'altezza/reclino

Per rimuovere il supporto:

1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegner correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.

3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.

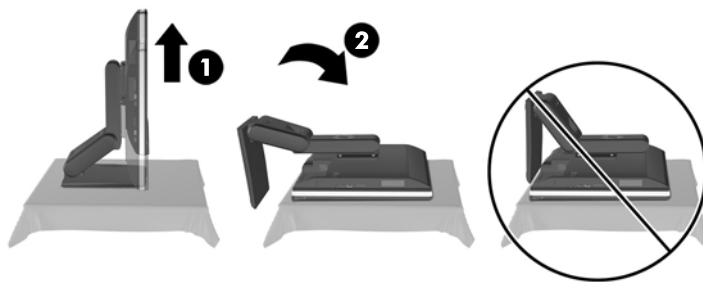
⚠ ATTENZIONE: Prima di aggiungere o rimuovere moduli di memoria, è necessario scollegare il cavo di alimentazione e attendere circa 30 secondi per scaricare l'eventuale tensione residua. Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, i moduli di memoria sono sempre alimentati. L'aggiunta o la rimozione dei moduli di memoria quando il sistema è alimentato può causare danni irreparabili ai moduli di memoria o alla scheda di sistema.

4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

⚠ AVVERTENZA! Prima di adagiare il computer a faccia in giù per svolgere l'operazione necessaria, prendere i due lati del display e rialzare il display alla massima altezza

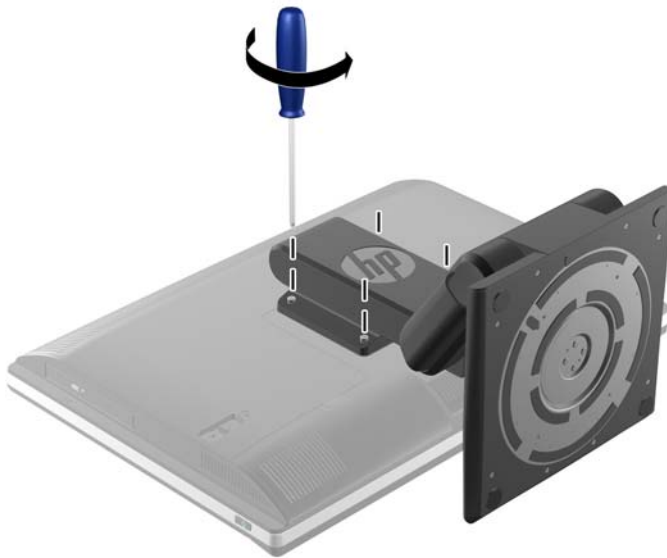
Non appoggiare il computer con lo schermo rivolto verso il basso con il supporto scorrevole nella posizione più bassa. Il supporto potrebbe staccarsi improvvisamente, causando lesioni o danni all'apparecchiatura.

Figura 2-13 Preparazione alla rimozione del supporto di regolazione dell'altezza/reclino



6. Spingere la base del supporto verso il basso (1), e allentare le viti prigioniere che fissano il supporto all'unità (2).

Figura 2-14 Sgancio del supporto



7. Sollevare il supporto verso l'alto ed estrarlo dal computer.

Figura 2-15 Rimozione del supporto



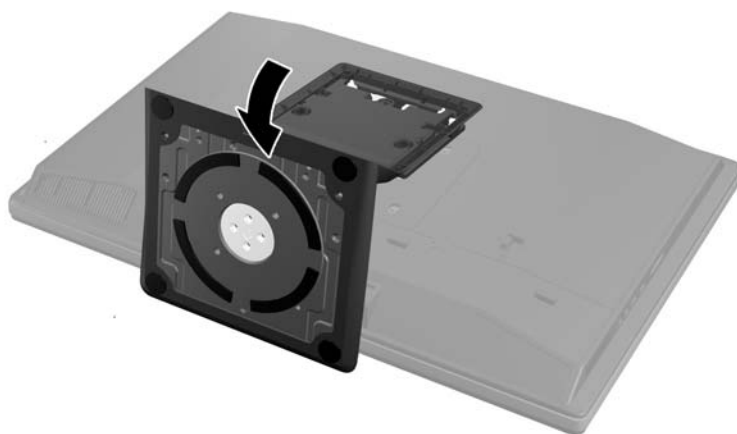
Installazione e rimozione di un supporto di inclinazione/rotazione (opzionale)

Installazione di un supporto di inclinazione/rotazione

Per installare il supporto:

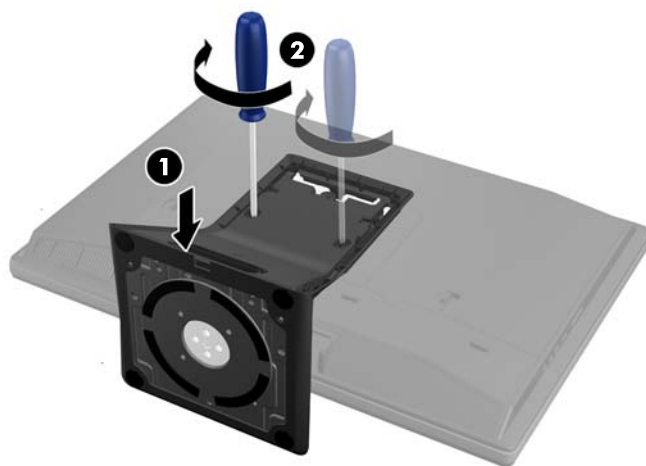
1. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.
2. Premere il pulsante di sgancio sulla parte inferiore del supporto e tirare verso l'esterno il retro del supporto.
3. Agganciare i ganci sulla parte superiore del supporto nei due grandi fori sulla parte superiore del pannello inferiore e abbassare il supporto sul computer.

Figura 2-16 Installazione del supporto



4. Stringere le due viti prigioniere per fissare il supporto allo chassis.

Figura 2-17 Fissaggio del supporto



5. Allineare il retro del supporto con il supporto, premerlo finché non si blocca, muovendo i lati finché non scatta in posizione.

Figura 2-18 Installazione del retro del supporto



Rimozione di un supporto di inclinazione/rotazione

Per rimuovere il supporto:

1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.

⚠ ATTENZIONE: Prima di aggiungere o rimuovere moduli di memoria, è necessario scollegare il cavo di alimentazione e attendere circa 30 secondi per scaricare l'eventuale tensione residua. Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, i moduli di memoria sono sempre alimentati. L'aggiunta o la rimozione dei moduli di memoria quando il sistema è alimentato può causare danni irreparabili ai moduli di memoria o alla scheda di sistema.

4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

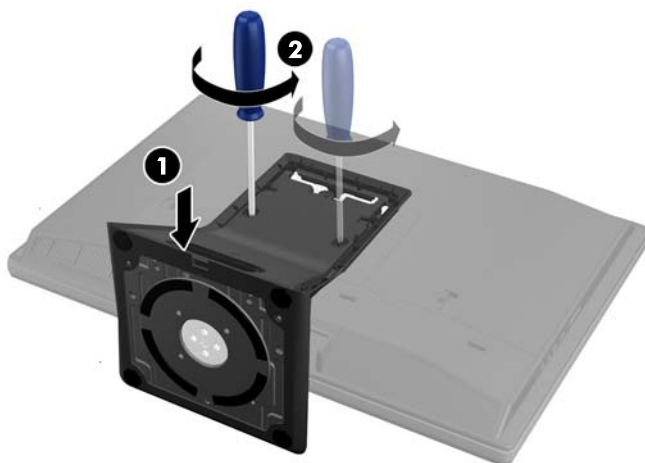
6. Premere il pulsante di sgancio (1) sulla parte inferiore del supporto e tirare verso l'esterno il retro del supporto (2).

Figura 2-19 Rimozione del retro del supporto



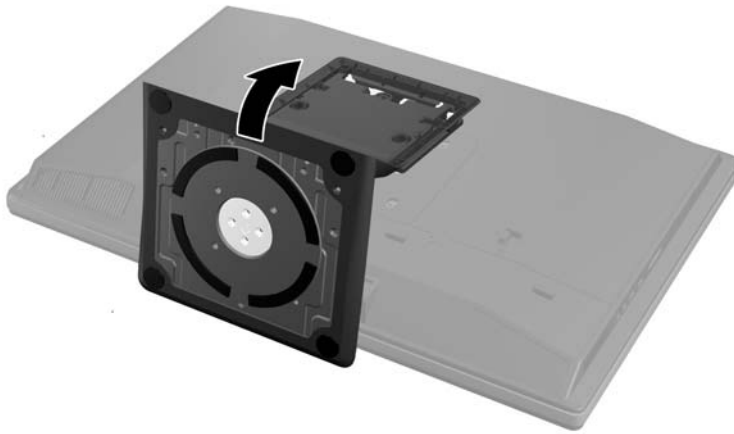
7. Spingere la base del supporto verso il basso (1), e allentare le viti prigioniere che fissano il supporto all'unità (2).

Figura 2-20 Sgancio del supporto



8. Sollevare il supporto verso l'alto ed estrarlo dal computer.

Figura 2-21 Rimozione del supporto



Collegamento di un secondo display

Il connettore DisplayPort sul retro del computer consente di collegare un secondo schermo al computer.

Se si aggiunge un secondo schermo dotato di connettore DisplayPort, non è necessario l'utilizzo dell'adattatore video DisplayPort. Se si aggiunge un secondo schermo che non è dotato di connettore DisplayPort, è possibile acquistare un adattatore video DisplayPort da HP per la propria configurazione.

Gli adattatori DisplayPort e i cavi video devono essere acquistati separatamente. HP offre i seguenti adattatori:

- Adattatore da DisplayPort a VGA
- Adattatore da DisplayPort a DVI
- Adattatore da DisplayPort a HDMI

Per connettere un secondo schermo:

1. Spegnerne il computer e il secondo schermo che si desidera collegare al computer.
2. Rimuovere il coperchio della porta posteriore sul computer.

3. Se il secondo schermo è dotato di connettore DisplayPort, utilizzare un cavo DisplayPort per collegare direttamente il connettore DisplayPort sul retro del computer al connettore DisplayPort sul secondo schermo.

Figura 2-22 Collegamento di un cavo DisplayPort

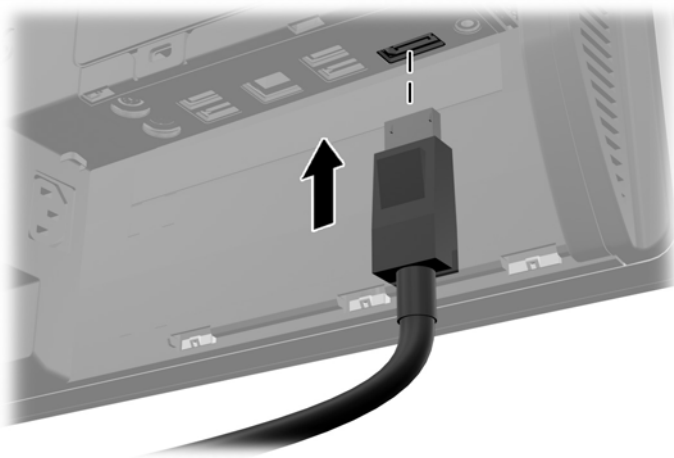


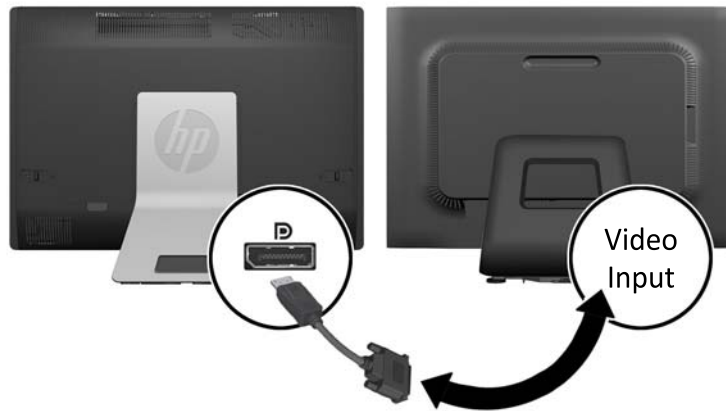
Figura 2-23 Collegamento di un secondo display



4. Se il secondo schermo non è dotato di connettore DisplayPort, collegare un adattatore video DisplayPort al connettore DisplayPort del computer. Quindi utilizzare un cavo (VGA, DVI o HDMI, a seconda della propria applicazione) per collegare l'adattatore al secondo schermo.

 **NOTA:** Quando si utilizza un adattatore DisplayPort, il coperchio della porta posteriore non può essere installato a meno che non si utilizzi un cavo di prolunga DisplayPort insieme all'adattatore.

Figura 2-24 Collegamento di un secondo display utilizzando un adattatore DisplayPort



5. Riposizionare il coperchio della porta posteriore sul computer.
6. Accendere il computer e il secondo schermo.

 **NOTA:** Utilizzare il software della scheda grafica o le Impostazioni dello schermo per configurare il secondo schermo come immagine speculare dello schermo principale o come estensione dello stesso.

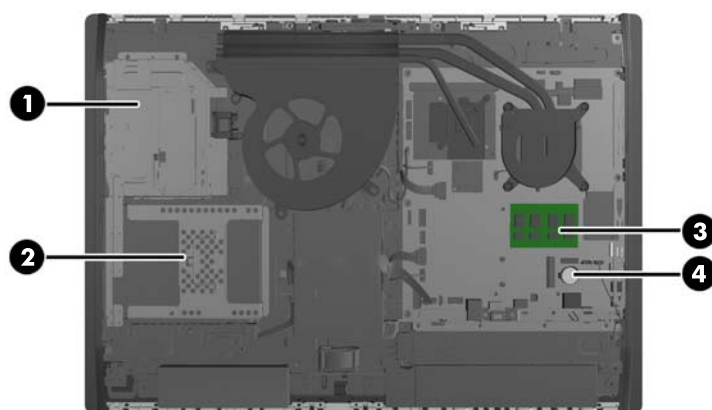
Individuazione dei componenti interni

Le sezioni seguenti contengono procedure per la rimozione e sostituzione dei seguenti componenti interni:

- Memoria
- Batteria

- Unità disco rigido, unità a stato solido o unità di crittografia automatica
- Unità disco ottico

Figura 2-25 Individuazione dei componenti interni



Componente	Componente
1 Unità disco ottico	3 Memoria
2 Unità disco rigido	4 Batteria

Rimozione e installazione della memoria

Il computer è dotato di moduli di memoria SODIMM DDR3-SDRAM.

SODIMM

Gli zoccoli di memoria sulla scheda di sistema possono essere popolati con moduli SODIMM (non più di due) di standard industriale. Si tratta di zoccoli di memoria contenenti almeno un modulo di memoria SODIMM preinstallato. Per ottenere il massimo supporto di memoria è possibile popolare la scheda di sistema con un massimo di 16 GB di memoria.

SODIMM DDR3-SDRAM

Per il corretto funzionamento del sistema, i moduli SODIMM devono essere:

- di standard industriale a 204 pin
- senza buffer non ECC PC3-10600 DDR3-1600 Conformità a MHz
- SODIMM DDR3-SDRAM da 1,5 volt

I moduli di memoria SODIMM DDR3-SDRAM devono anche:

- supportare latenza CAS 11 DDR3 a 1600 Mhz (tempi 11-11-11)
- contenere la specifica obbligatoria JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council)

Inoltre, il computer supporta:

- tecnologie di memoria non ECC da 1 Gbit, 2 Gbit e 4 Gbit
- moduli SODIMM single-sided e double-sided
- SODIMM costruiti con SDRAM da x8 e x16; i moduli SODIMM costruiti con x4 SDRAM non sono supportati



NOTA: Il sistema non funzionerà in modo corretto se si installano memorie SODIMM non supportati.

HP offre l'upgrade di memoria su questi computer e consiglia l'acquisto al dettaglio per evitare problemi di compatibilità con memorie di terze parti non supportate.

Inserimento dei moduli SODIMM nei rispettivi zoccoli

Il sistema funzionerà automaticamente in modalità single channel, dual channel o flessibile, a seconda di come sono installati i moduli SODIMM. Fare riferimento alla seguente tabella per identificare le posizioni del canale SODIMM.

Tabella 2-2 Identificazione delle posizioni SODIMM

Percorso	Etichetta della scheda di sistema	Canale
Socket inferiore	SODIMM1	Canale A
Socket inferiore	SODIMM3	Canale B

- Il sistema funzionerà in modalità single channel se i moduli SODIMM sono stati inseriti in un solo canale.
- Il sistema funzionerà in modalità flex se la capacità di memoria dei moduli SODIMM sul Canale A non è pari alla capacità di memoria dei moduli SODIMM sul Canale B. In modalità flex, il canale popolato con la quantità di memoria inferiore descrive la quantità di memoria totale assegnata alla modalità dual channel, mentre la parte rimanente viene assegnata alla modalità single channel. Se un solo canale dispone di una quantità maggiore di memoria rispetto all'altro, la quantità maggiore dovrà essere assegnata al Canale A.
- Il sistema funzionerà in modalità dual channel ad elevate prestazioni solo se la capacità di memoria del modulo SODIMM nel Canale A è uguale a quella del modulo SODIMM nel Canale B.
- In qualsiasi modalità, la velocità di funzionamento massima è determinata dal più lento dei moduli SODIMM presenti nel sistema.

Installazione del SODIMM

Sulla scheda di sistema sono presenti due zoccoli di memoria. Per rimuovere o installare i moduli di memoria:

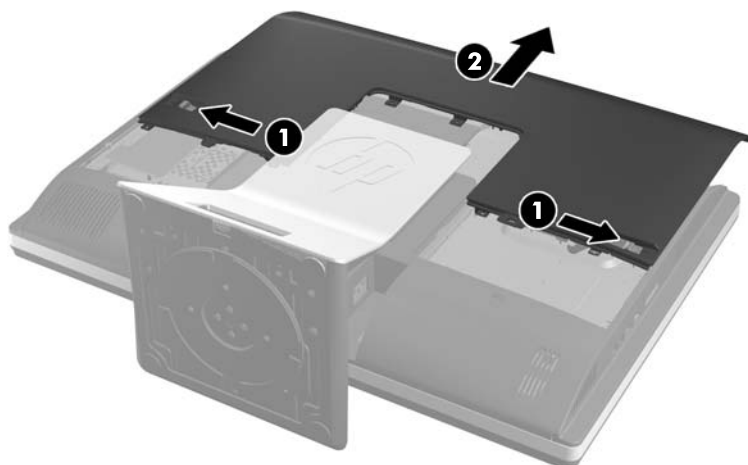
1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.

3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla relativa presa e tutte le eventuali periferiche esterne.

⚠ ATTENZIONE: Prima di aggiungere o rimuovere moduli di memoria, è necessario scollegare il cavo di alimentazione e attendere circa 30 secondi per scaricare l'eventuale tensione residua. Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, i moduli di memoria sono sempre alimentati. L'aggiunta o la rimozione dei moduli di memoria quando il sistema è alimentato può causare danni irreparabili ai moduli di memoria o alla scheda di sistema.

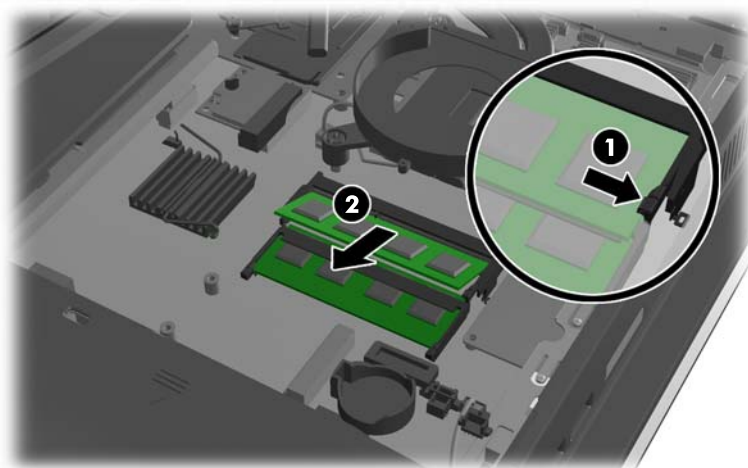
4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.
6. Far scorrere i ganci del pannello di accesso verso i bordi dell'unità, quindi far scorrere il pannello di accesso verso la parte superiore del computer fino a completa estrazione.

Figura 2-26 Rimozione del pannello di accesso



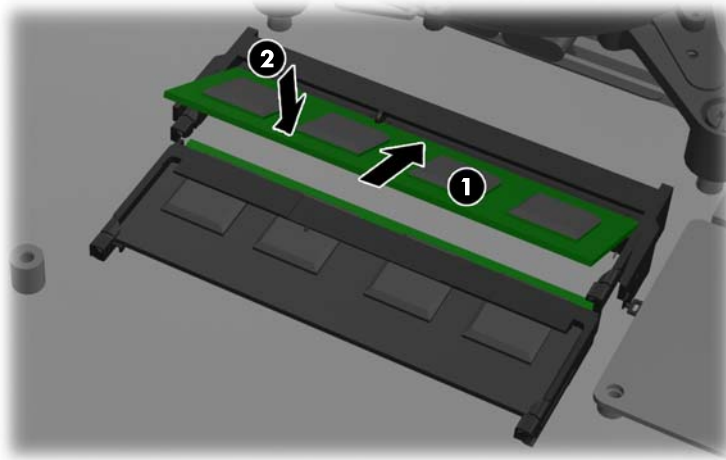
7. Per rimuovere un modulo di memoria, spingere verso l'esterno i due fermi su ciascun lato del modulo SODIMM (1), quindi estrarlo dallo zoccolo (2).

Figura 2-27 Rimozione di un modulo di memoria



8. Per installare un modulo di memoria, far scorrere il modulo SODIMM nello zoccolo con un'angolazione di circa 30° (1), quindi premere verso il basso il modulo SODIMM (2) fino a bloccare i fermi in sede.

Figura 2-28 Installazione di un modulo di memoria



 **NOTA:** Un modulo di memoria ha soltanto un verso di inserimento. La tacca del modulo deve combaciare con la sporgenza dello zoccolo.

9. Per riposizionare il pannello di accesso, posizionare il pannello sul retro del computer, leggermente al di sopra del supporto e farlo scorrere verso il basso fino a sentire uno scatto.

Figura 2-29 Reinstallazione del pannello di accesso



10. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
11. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
12. Collocare il computer in posizione verticale.
13. Accendere il computer. All'accensione del computer la memoria aggiuntiva viene riconosciuta in modo automatico.

Sostituzione della batteria

La batteria si trova sulla scheda di sistema sul lato in basso a destra della ventola. La batteria in dotazione al computer alimenta l'orologio in tempo reale. Utilizzare batterie sostitutive equivalenti a quella originariamente installata sul computer, cioè batterie a bottone al litio da 3 Volt.

 **AVVERTENZA!** Il computer contiene una batteria interna al diossido di litio manganese. Esiste il rischio di incendio o di ustioni se la batteria non viene maneggiata correttamente. Per ridurre il rischio di lesioni fisiche:

Non tentare di ricaricare la batteria.

Non esporre le batterie a temperature superiori a 60°C (140°F).

I contatti esterni non devono essere smontati, piegati, forati, messi in cortocircuito, né gettati nel fuoco o in acqua.

Sostituire solo con ricambi HP designati per questo prodotto.

 **ATTENZIONE:** Prima di sostituire la batteria, è importante eseguire il backup delle impostazioni CMOS del computer. Quando la batteria viene tolta o sostituita, le impostazioni CMOS vengono cancellate.

l'accumulo di elettricità statica nel corpo umano può danneggiare i componenti elettrici del computer o di altre periferiche. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico collegato a terra.

 **NOTA:** la durata della batteria al litio può essere prolungata collegando il computer a una presa elettrica CA. La batteria al litio viene utilizzata solo quando il computer NON è collegato all'alimentazione CA.

HP invita i clienti a riciclare l'hardware usato, le cartucce originali HP e le batterie ricaricabili. Per ulteriori informazioni relative ai programmi di riciclaggio, visitare il sito <http://www.hp.com/recycle>.

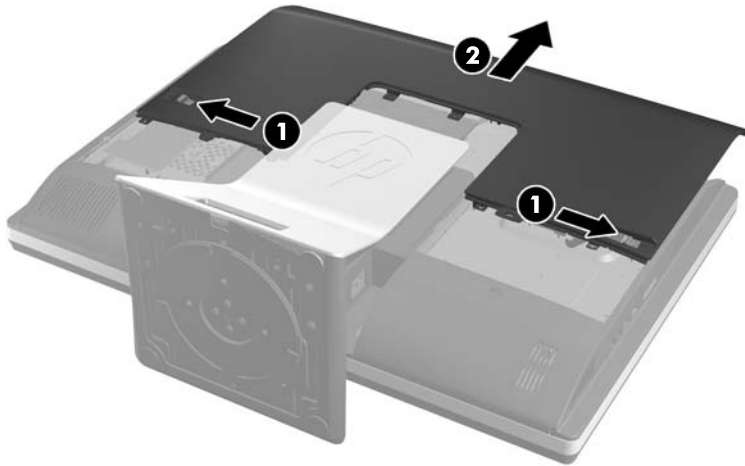
1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.

 **ATTENZIONE:** Prima di aggiungere o rimuovere moduli di memoria, è necessario scollegare il cavo di alimentazione e attendere circa 30 secondi per scaricare l'eventuale tensione residua. Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il computer è collegato a una presa CA funzionante, i moduli di memoria sono sempre alimentati. L'aggiunta o la rimozione dei moduli di memoria quando il sistema è alimentato può causare danni irreparabili ai moduli di memoria o alla scheda di sistema.

4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

6. Far scorrere i ganci del pannello di accesso verso i bordi dello chassis, quindi far scorrere il pannello di accesso verso la parte superiore del computer fino a completa estrazione.

Figura 2-30 Rimozione del pannello di accesso



La batteria è ora visibile sul lato in basso a destra della ventola.

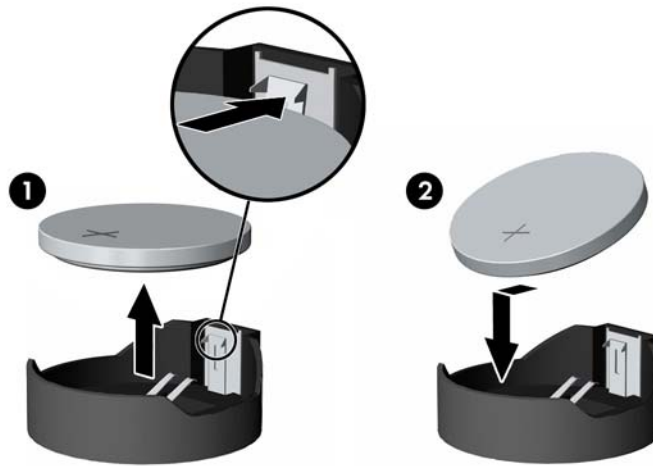
Figura 2-31 Individuazione della batteria



7. Per liberare la batteria dal supporto, stringere la fascetta metallica che fuoriesce da un bordo della batteria. Una volta liberata la batteria estrarla (1).

8. Per inserire la nuova batteria far scorrere un bordo della batteria sostitutiva sotto l'aletta del portabatterie con il lato positivo rivolto verso l'alto. Spingere sull'altro bordo verso il basso finché la pinzetta non afferra l'altro bordo della batteria (2).

Figura 2-32 Rimozione e sostituzione di una batteria a bottone



9. Per riposizionare il pannello di accesso, posizionare il pannello sul retro del computer, leggermente al di sopra del supporto e farlo scorrere verso il basso fino a sentire uno scatto.

Figura 2-33 Reinstallazione del pannello di accesso



10. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
11. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
12. Collocare il computer in posizione verticale.
13. Accendere il computer.
14. Ripristinare la data e l'ora, le password e tutte le impostazioni speciali del sistema utilizzando Computer Setup.

Sostituzione delle unità

Sostituzione di un'unità disco rigido

Il disco rigido è situato dietro il pannello di accesso sul lato inferiore sinistro del computer (guardando il retro). L'unità è ospitata in un alloggiamento rimovibile.

Le seguenti unità potrebbero essere installate nel computer:

- Un'unità disco rigido da 3,5"
- Un'unità allo stato solido (SSD) da 2,5" oppure un'unità auto-crittografica (SED)
- Due unità allo stato solido da 2,5" o unità auto-crittografiche



NOTA: La sostituzione di un'unità da 3,5" con un'unità da 2,5" non è supportata.

- [Rimozione di un'unità disco rigido](#)
- [Installazione di un'unità disco rigido](#)

Rimozione di un'unità disco rigido

- [Rimozione di un'unità disco rigido da 3,5"](#)
- [Rimozione di un'unità disco rigido da 2,5"](#)

Rimozione di un'unità disco rigido da 3,5"

1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla relativa presa e tutte le eventuali periferiche esterne.

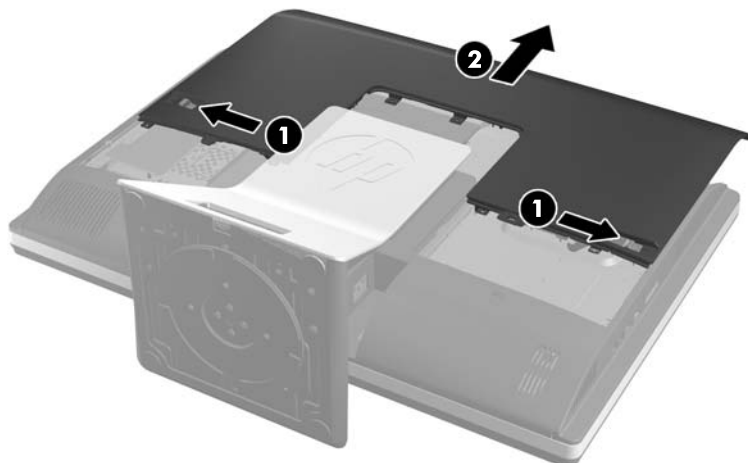


ATTENZIONE: Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il sistema è collegato a una presa CA funzionante, la scheda di sistema è sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione per evitare danni ai componenti interni del computer.

4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

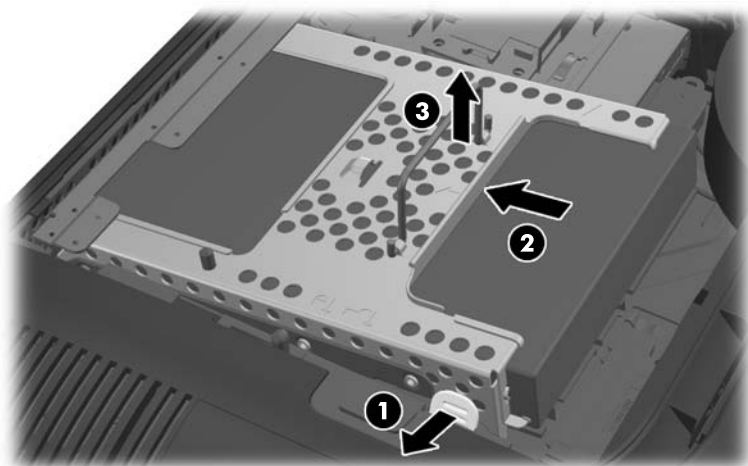
6. Far scorrere i ganci del pannello di accesso verso i bordi dello chassis, quindi far scorrere il pannello di accesso verso la parte superiore del computer fino a completa estrazione.

Figura 2-34 Rimozione del pannello di accesso



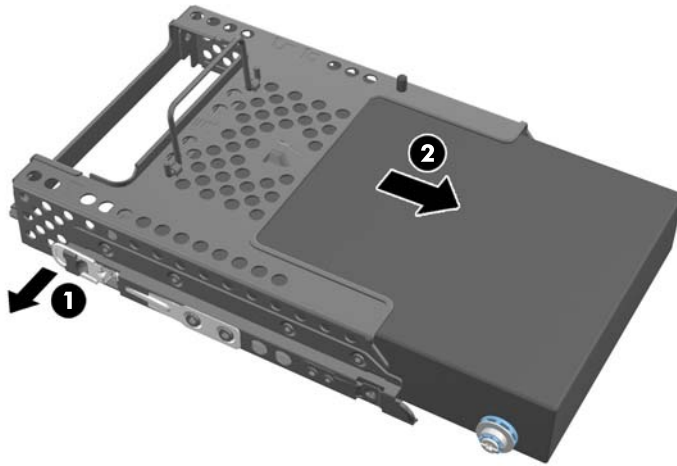
7. Tirare il gruppo levetta vicino al lato inferiore dell'unità disco rigido verso l'esterno dell'alloggiamento per sganciarlo, quindi far scorrere l'alloggiamento verso l'estremità dello chassis ed estrarlo sollevandolo.

Figura 2-35 Rimozione dell'alloggiamento per unità disco



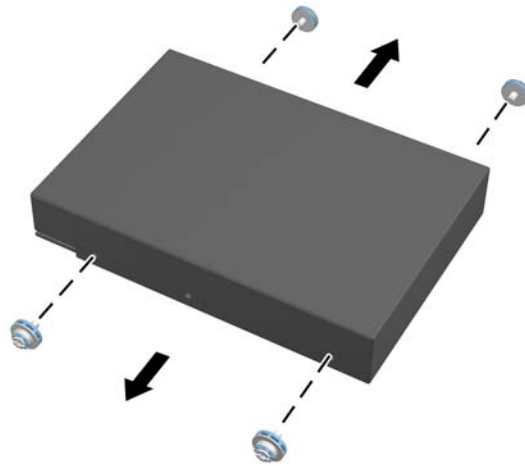
8. Sollevare gruppo levetta su un lato dell'unità disco rigido ed estrarre l'unità disco rigido dall'alloggiamento.

Figura 2-36 Rimozione dell'unità disco rigido da 3,5" dall'alloggiamento



9. Rimuovere le quattro viti di montaggio dall'unità disco rigido da 3,5" da rimuovere. Accertarsi di tenere le viti insieme agli occhielli blu di gomma da utilizzare per installare un'unità di sostituzione.

Figura 2-37 Rimozione delle viti di montaggio



Per istruzioni sull'installazione di un'unità disco rigido, vedere [Installazione di un'unità disco rigido a pagina 36](#).

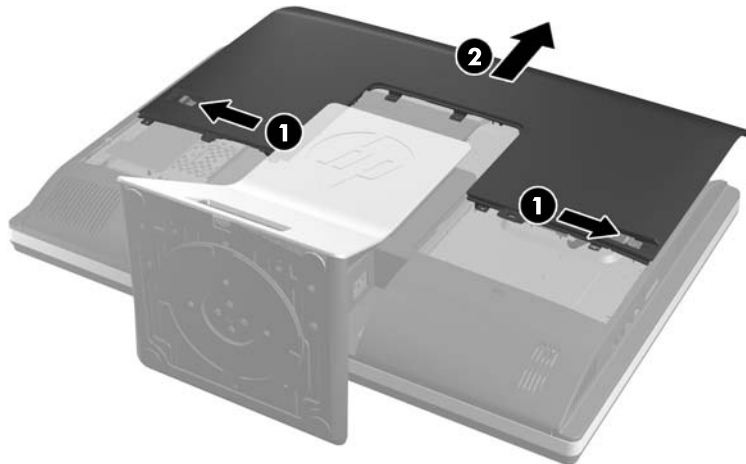
Rimozione di un'unità disco rigido da 2,5"

1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla relativa presa e tutte le eventuali periferiche esterne.

⚠ ATTENZIONE: Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il sistema è collegato a una presa CA funzionante, la scheda di sistema è sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione per evitare danni ai componenti interni del computer.

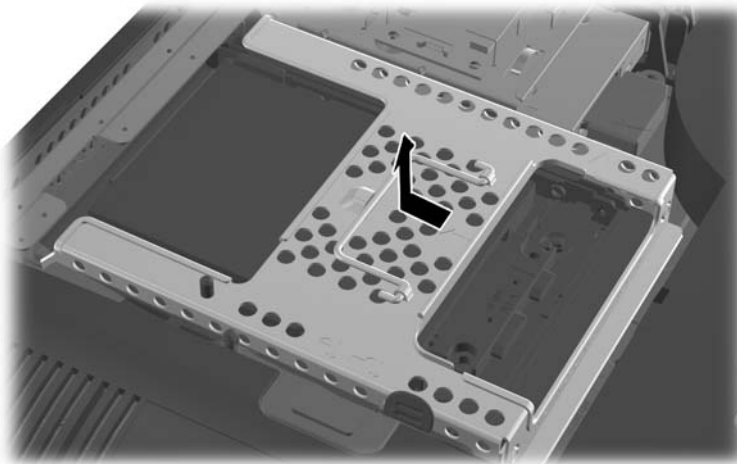
4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.
6. Far scorrere i ganci del pannello di accesso verso i bordi dello chassis, quindi far scorrere il pannello di accesso verso la parte superiore del computer fino a completa estrazione.

Figura 2-38 Rimozione del pannello di accesso



7. Tirare il gruppo levetta vicino al lato inferiore dell'unità disco rigido verso l'esterno dell'alloggiamento per sganciarlo, quindi far scorrere l'alloggiamento verso l'estremità dello chassis ed estrarlo sollevandolo.

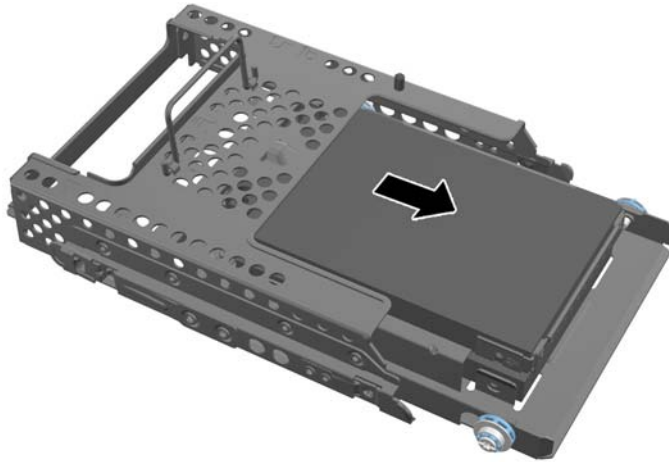
Figura 2-39 Rimozione dell'alloggiamento per unità disco



8. Se esiste una seconda unità disco nell'alloggiamento da 2,5", scollegare entrambi i cavi dall'unità.

9. Far scorrere l'adattatore dell'unità o delle unità da 2,5" fuori dall'alloggiamento.

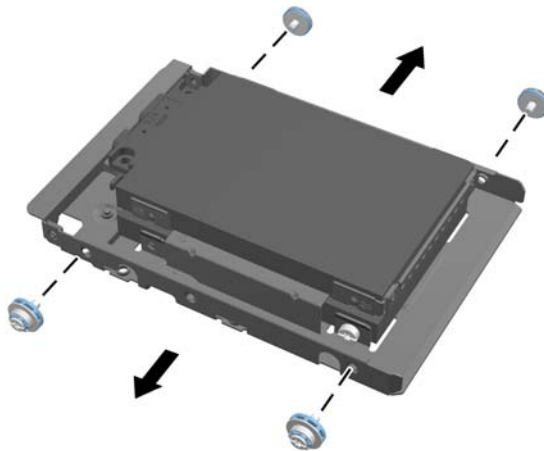
Figura 2-40 Rimozione dell'adattatore dell'unità da 2,5" dall'alloggiamento dell'unità



10. Rimuovere le quattro viti di montaggio dall'adattatore dell'unità disco rigido da 2,5". Accertarsi di tenere le viti insieme agli occhielli blu di gomma da utilizzare per installare un'unità di sostituzione.

 **NOTA:** L'unità primaria si trova nella posizione inferiore dell'alloggiamento dell'unità. Se si deve installare soltanto un'unità, questa deve occupare questa posizione.

Figura 2-41 Rimuovere le viti di montaggio dall'adattatore dell'unità disco rigido da 2,5".



11. Rimuovere l'unità (o le unità) disco rigido da 2,5" dall'alloggiamento di unità da 2,5".

Per istruzioni sull'installazione di un'unità disco rigido, vedere [Installazione di un'unità disco rigido a pagina 36](#).

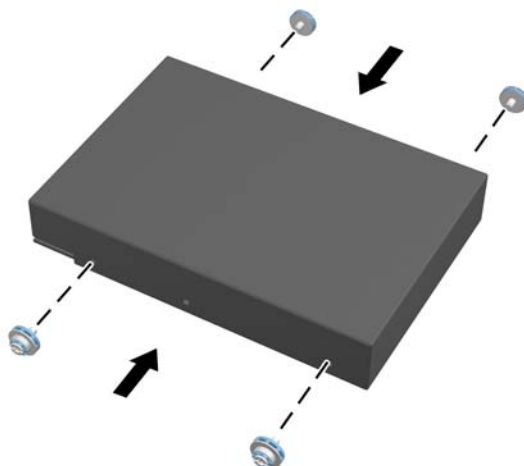
Installazione di un'unità disco rigido

- [Installazione di un'unità disco rigido da 3,5"](#)
- [Installazione delle unità disco rigido da 2,5"](#)

Installazione di un'unità disco rigido da 3,5"

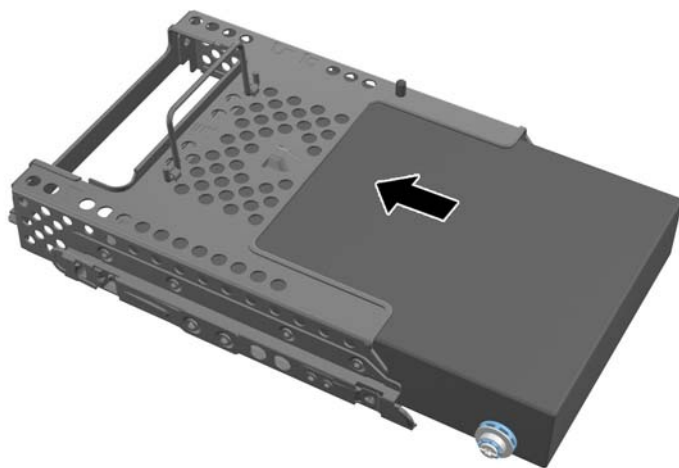
1. Stringere le quattro viti di montaggio in ciascuna unità disco rigido da 3,5". Non rimuovere le rondelle blu di gomma poste dietro ogni vite.

Figura 2-42 Inserimento delle viti di montaggio



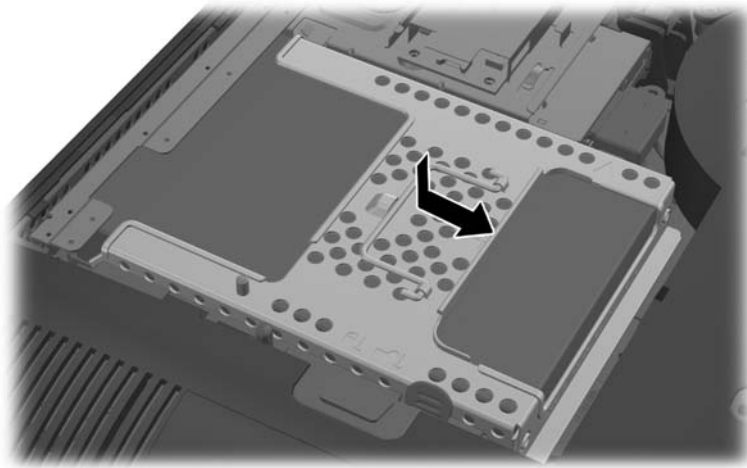
2. Con i connettori dell'unità disco rigido rivolti verso il centro dello chassis, posizionare l'alloggiamento dell'unità disco rigido nello chassis e farlo scorrere verso il centro finché non scatta in posizione fissa.

Figura 2-43 Inserimento dell'unità disco rigido da 3,5" nell'alloggiamento



3. Con il connettore dell'unità disco rigido rivolto verso il centro dello chassis, posizionare l'alloggiamento dell'unità disco rigido nello chassis e farlo scorrere verso il centro finché non scatta in posizione fissa.

Figura 2-44 Installazione dell'alloggiamento di un'unità disco rigido da 3,5"



4. Per riposizionare il pannello di accesso, posizionare il pannello sul retro del computer, leggermente al di sopra del supporto e farlo scorrere verso il basso fino a sentire uno scatto.

Figura 2-45 Reinstallazione del pannello di accesso



5. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
6. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
7. Collocare il computer in posizione verticale.
8. Accendere il computer.

Installazione delle unità disco rigido da 2,5"

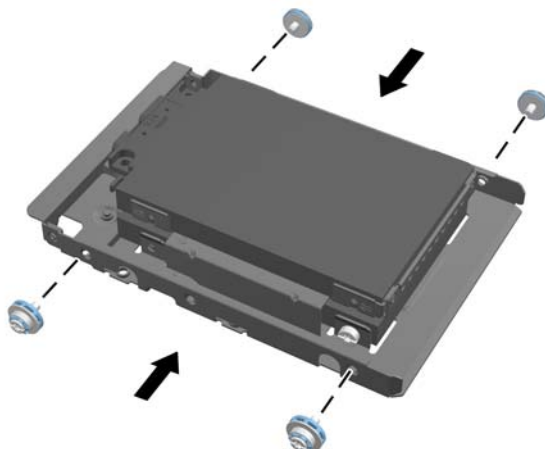
1. Inserire l'unità o le unità disco rigido da 2,5" nell'alloggiamento di unità da 2,5". Verificare che i connettori si trovino all'apertura dell'adattatore.



NOTA: L'unità primaria si trova nella posizione inferiore dell'adattatore dell'unità. Se si deve installare soltanto un'unità, deve occupare questa posizione.

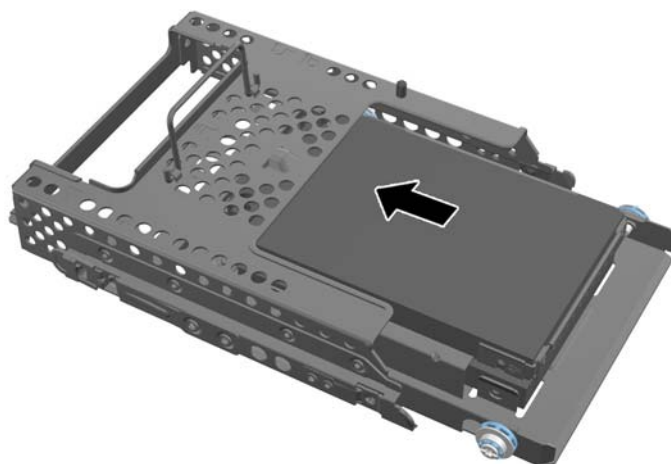
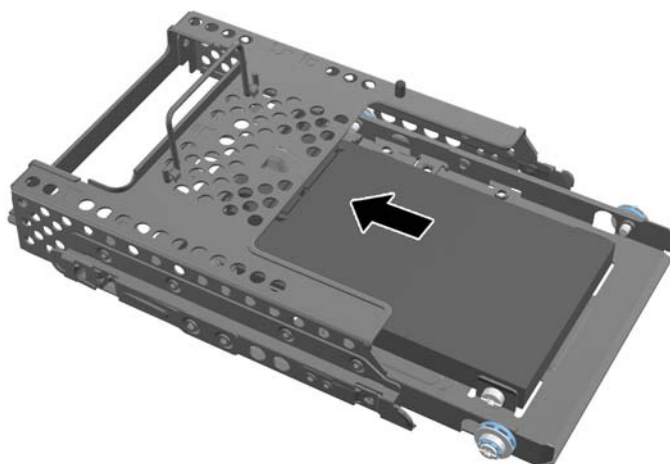
2. Inserire le quattro viti di montaggio con gli occhielli nei lati dell'adattatore dell'unità da 2,5".

Figura 2-46 Stringere le viti di montaggio nell'adattatore dell'unità disco rigido da 2,5".



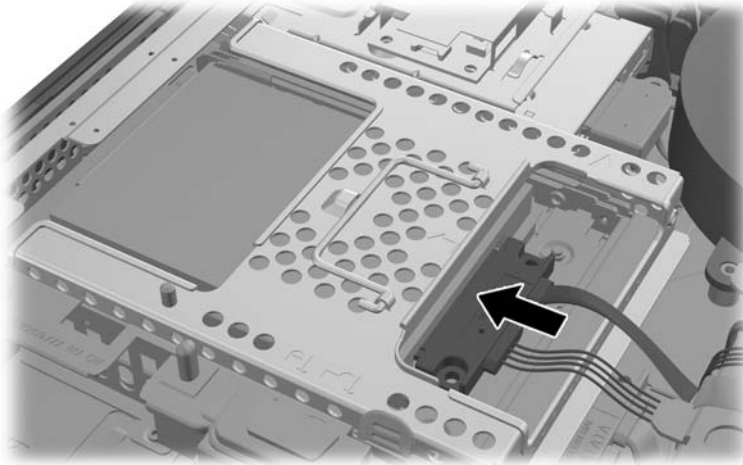
3. Far scorrere l'adattatore dell'unità o delle unità da 2,5" nell'alloggiamento delle unità.

Figura 2-47 inserimento dell'adattatore dell'unità da 2,5" nell'alloggiamento dell'unità



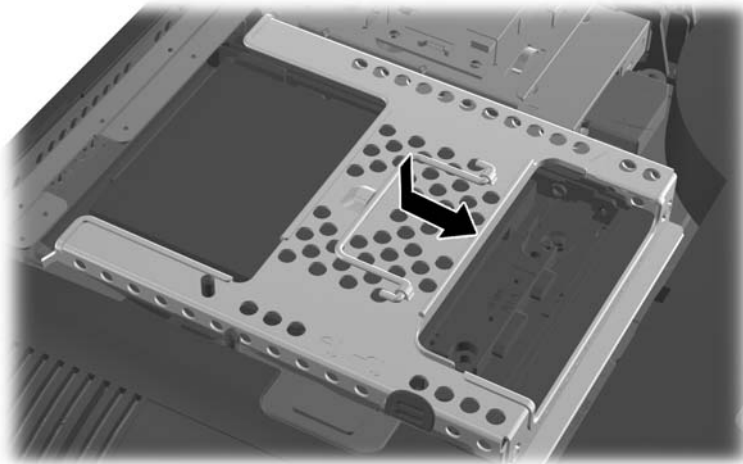
4. Posizionare l'alloggiamento dell'unità sopra la sua posizione finale con i connettori dell'unità disco rigido rivolti verso il centro dello chassis. Se l'alloggiamento dell'unità contiene un'unità secondaria (superiore), collegare il cavo SATA alla destra dell'alloggiamento dell'unità secondaria.

Figura 2-48 Collegamento dell'unità secondaria di 2.5"



5. Collocare l'alloggiamento dell'unità disco rigido nello chassis e farlo scorrere verso il centro fino a quando non scatta in posizione fissa.

Figura 2-49 Installazione dell'alloggiamento del disco rigido



6. Per riposizionare il pannello di accesso, posizionare il pannello sul retro del computer, leggermente al di sopra del supporto e farlo scorrere verso il basso fino a sentire uno scatto.

Figura 2-50 Reinstallazione del pannello di accesso



7. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
8. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
9. Collocare il computer in posizione verticale.
10. Accendere il computer.

Sostituzione dell'unità disco ottico

L'unità disco ottico si trova sopra all'unità disco rigido sul lato sinistro del computer (visto dal lato posteriore).

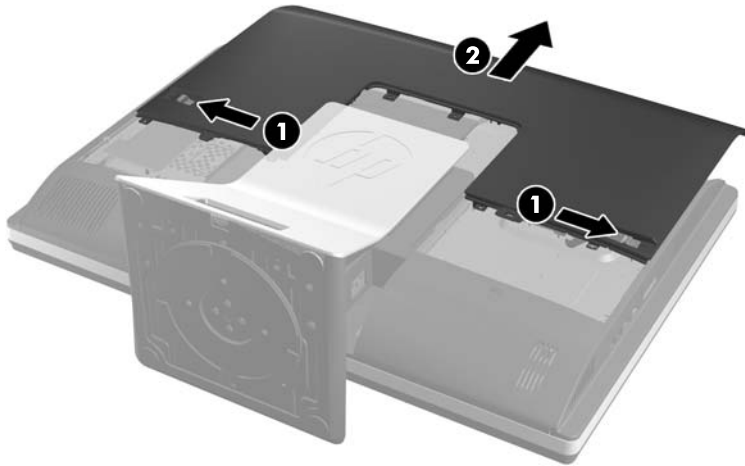
1. Rimuovere tutti i supporti rimovibili, quali compact disc o unità flash USB, dal computer.
2. Spegnerne il computer tramite il sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla relativa presa e tutte le eventuali periferiche esterne.

⚠ ATTENZIONE: Indipendentemente dallo stato di accensione, quando il sistema è collegato a una presa CA funzionante, la scheda di sistema è sempre alimentata. È necessario scollegare il cavo di alimentazione per evitare danni ai componenti interni del computer.

4. Rimuovere/sganciare gli eventuali dispositivi di sicurezza che impediscono l'apertura del computer.
5. Posizionare il computer su una superficie piana e morbida con il lato anteriore rivolto verso il basso. HP consiglia di utilizzare una coperta, un asciugamano o un altro panno morbido per proteggere il frontalino e la superficie dello schermo da graffi o altri danni.

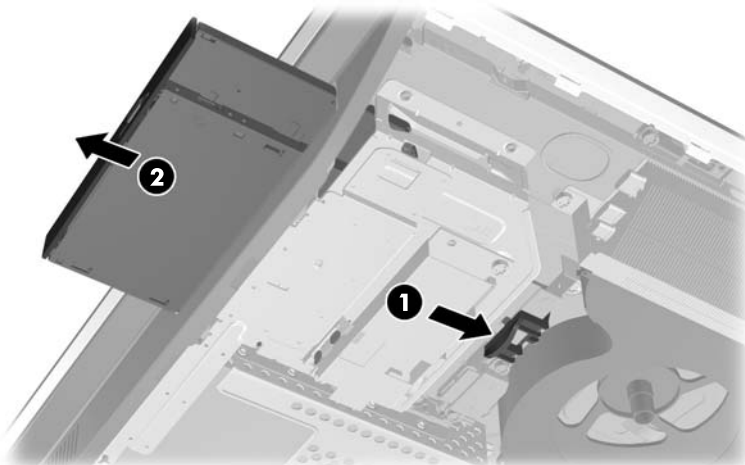
6. Far scorrere i ganci del pannello di accesso verso i bordi dello chassis, quindi far scorrere il pannello di accesso verso la parte superiore del computer fino a completa estrazione.

Figura 2-51 Rimozione del pannello di accesso



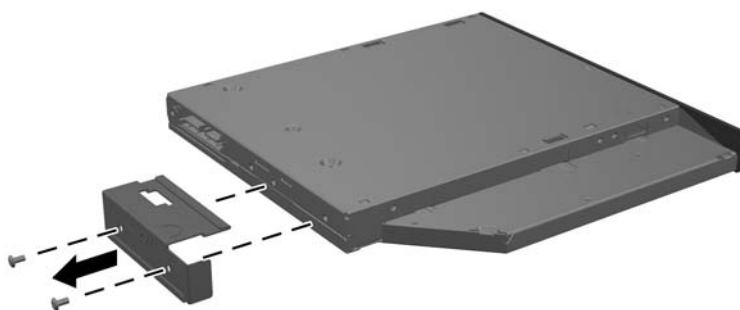
7. Sollevare la scheda sul retro dell'involucro dell'unità disco ottico per sganciare l'unità.

Figura 2-52 Rimozione dell'unità disco ottico



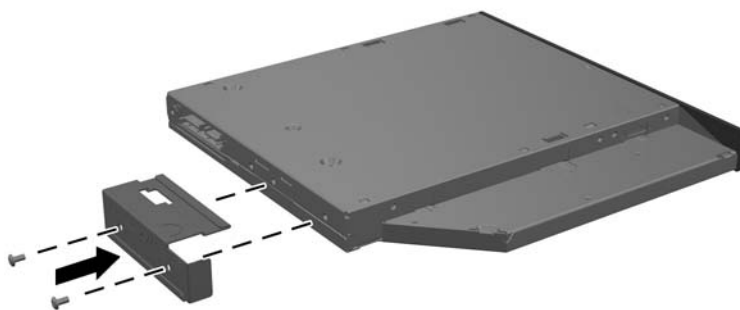
8. Rimuovere le due viti che fissano il supporto dell'unità disco ottico all'unità.

Figura 2-53 Rimozione delle staffe dell'unità disco ottico



9. Fissare il supporto dell'unità disco ottico all'unità alla nuova unità con le due viti.

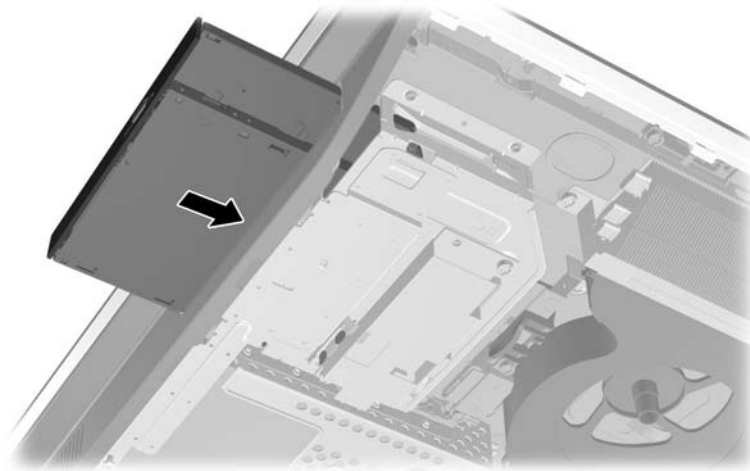
Figura 2-54 Fissaggio delle staffe dell'unità disco ottico



10. Allineare la nuova unità disco ottico con l'apertura laterale del computer. Spingere con decisione l'unità fino a bloccarla in sede.

 **NOTA:** L'unità disco ottico può essere installata in un solo modo.

Figura 2-55 Installazione dell'unità disco ottico



11. Per riposizionare il pannello di accesso, posizionare il pannello sul retro del computer, leggermente al di sopra del supporto e farlo scorrere verso il basso fino a sentire uno scatto.

Figura 2-56 Reinstallazione del pannello di accesso



12. Ricollegare il cavo di alimentazione e i dispositivi esterni.
13. Bloccare gli eventuali dispositivi di sicurezza sganciati durante la rimozione del pannello di accesso.
14. Collocare il computer in posizione verticale.
15. Accendere il computer.

A Scariche elettrostatiche

Una scarica elettrostatica proveniente da un dito o altro conduttore può danneggiare le schede di sistema o altri dispositivi sensibili all'elettricità statica. Questo tipo di danno può ridurre la durata del dispositivo.

Prevenzione dei danni dovuti a scariche elettrostatiche

Per evitare il rischio di danni causati da scariche elettrostatiche, osservare le precauzioni riportate di seguito:

- Evitare il contatto con le mani durante il trasporto e la conservazione dei prodotti in contenitori antistatici.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica nei relativi contenitori finché non si raggiunge una postazione di lavoro priva di cariche elettrostatiche.
- Sistemare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di estrarne i componenti.
- Evitare di toccare i contatti elettrici, i conduttori e i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra quando si tocca un componente o un gruppo sensibile all'elettricità statica.

Metodi di messa a terra

Vi sono diversi metodi di collegamento a terra. Utilizzare uno o più dei seguenti metodi durante la manipolazione o l'installazione di componenti sensibili all'elettricità statica.

- Indossare un bracciale collegato tramite un cavo a una postazione di lavoro o allo chassis di un computer provvisto di collegamento a massa. I bracciali antistatici sono fascette flessibili con una resistenza di 1 megohm +/- 10 percento nei cavi di terra. Per ottenere un adeguato collegamento a terra, indossare il bracciale a contatto con la pelle.
- Presso le postazioni di lavoro in cui l'operatore deve restare in piedi, utilizzare fascette antistatiche per le caviglie o per le scarpe. Indossare tali protezioni su entrambi i piedi in caso di pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici.
- Utilizzare attrezzi conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione portatile comprendente un tappetino da lavoro in grado di dissipare l'elettricità statica.

Se si è sprovvisti delle attrezzature consigliate per un adeguato collegamento a terra, contattare un fornitore di servizi, un concessionario o un rivenditore autorizzato HP.



NOTA: Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica o per assistenza durante l'installazione dei prodotti, rivolgersi a un fornitore di servizi, concessionario o rivenditore HP autorizzato.

B Linee guida di funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione al trasporto

Linee guida di funzionamento del computer e manutenzione ordinaria

Seguire le seguenti linee guida per impostare il computer ed eseguire la manutenzione ordinaria appropriata:

- Tenere il computer lontano da eccessiva umidità, luce solare diretta e temperature estreme.
- Collocare il computer su una superficie solida e piana. Lasciare uno spazio di 10,2 cm (4 pollici) in corrispondenza di tutti i lati del computer per consentire un adeguato flusso d'aria.
- Non ostruire mai il flusso d'aria nel computer bloccando eventuali ventole o entrate d'aria.
- Non utilizzare mai il computer senza i pannelli di accesso.
- Tenere i computer a debita distanza tra loro in maniera che non siano soggetti ad aria preriscaldata o di ricircolo.
- Se il computer va collocato in un cabinet separato, quest'ultimo deve essere fornito di ventilazione d'ingresso e di scarico, e devono essere rispettate le stesse linee guida di funzionamento indicate in precedenza.
- Tenere le sostanze liquide lontane dal computer e dalla tastiera.
- Non coprire mai con alcun tipo di materiale gli slot di ventilazione.
- Installare o abilitare le funzioni di risparmio energetico del sistema operativo o altro software, inclusi gli stati di sospensione.
- Durante le operazioni di pulizia spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione facendo attenzione a:
 - Pulire l'esterno del computer con un panno morbido e umido. Utilizzare prodotti per la pulizia che potrebbero scolorire o danneggiare il rivestimento.
 - Non utilizzare detergenti che contengono sostanze derivate dal petrolio, come benzene, diluenti o altre sostanze volatili per pulire lo schermo o l'involucro esterno del monitor. Questi prodotti chimici possono danneggiare il computer.
 - Pulire lo schermo utilizzando un panno morbido e pulito. Per esigenze di pulizia più complesse, utilizzare una miscela 50/50 di acqua e alcool isopropilico. Spruzzare il detergente su un panno e passare delicatamente il panno umido sulla superficie dello schermo. Non spruzzare il detergente direttamente sulla superficie dello schermo. Potrebbe scorrere dietro il frontalino e danneggiare i componenti elettronici.
 - Pulire di tanto in tanto le ventole d'aria su tutti i lati del computer interessati. Lanugine, polvere e altri componenti estranei possono bloccare le ventole e limitare la ventilazione.

Precauzioni unità disco ottico

Osservare le seguenti linee guida durante il funzionamento o la pulizia dell'unità disco ottico.

- Non spostare l'unità quando questa è in funzione, in quanto ciò potrebbe causare un malfunzionamento durante la lettura.
- Evitare di esporre l'unità a cambiamenti repentini di temperatura, in quanto ciò può causare la formazione di condensa al suo interno. Se la temperatura cambia improvvisamente mentre l'unità è accesa, attendere almeno un'ora prima di scollegare l'alimentazione. Se si utilizza immediatamente l'unità, è possibile che questa non funzioni correttamente durante la lettura.
- Evitare di collocare l'unità in un luogo soggetto ad umidità elevata, temperature estreme, vibrazioni meccaniche o luce solare diretta.

 **ATTENZIONE:** Se oggetti o liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente il computer e farlo controllare da un fornitore di servizi HP autorizzato.

Preparazione al trasporto

Seguire i seguenti suggerimenti durante la preparazione del computer al trasporto:

1. Eseguire il backup dei file dell'unità disco rigido in supporti ottici o in unità USB esterne. Assicurarsi che i supporti di backup non siano esposti ad impulsi elettrici o magnetici durante la conservazione o il trasporto.



NOTA: L'unità disco rigido si blocca automaticamente nel momento in cui non viene più erogata l'alimentazione al sistema.

2. Rimuovere e riporre tutti i supporti rimovibili.
3. Spegnerne il computer e le periferiche esterne.
4. Scollegare il cavo di alimentazione dalla relativa presa elettrica, quindi dal computer.
5. Scollegare i componenti del sistema e le periferiche esterne dalle loro fonti di alimentazione e quindi dal computer.



NOTA: Verificare che tutte le schede siano inserite saldamente e correttamente negli appositi slot prima di trasportare il computer.

6. Riporre i componenti del computer e i dispositivi esterni nelle confezioni originali o in confezioni simili, con materiale da imballaggio sufficiente a proteggerli.

Indice analitico

- A**
Adattatore video DisplayPort, collegamento 22
alimentazione
collegamento 9
scollegamento 10
avvertenze e precauzioni 8
- B**
base
regolazione dell'altezza/reclino, installazione 15
regolazione dell'altezza/reclino, rimozione 16
supporto di inclinazione/rotazione, installazione 19
supporto di inclinazione/rotazione, rimozione 20
- C**
collegamento secondo schermo 22
componenti
frontespizio 2
interni 24
laterale 3
posteriore 4
componenti anteriori 2
componenti laterali 3
componenti posteriori 4
componenti interni 24
Computer, linee guida di funzionamento 46
coperchio della porta posteriore
installazione 10
rimozione 11
- F**
fori di montaggio VESA 14
funzioni
introduzione 1
tastiera 5
- I**
installazione
batteria 29
blocco con cavo 11
memoria 26
secondo schermo 22
supporto di inclinazione/rotazione 19
supporto di regolazione dell'altezza/reclino 15
unità disco ottico 41
unità disco rigido da 2,5" 38
unità disco rigido da 3,5" 37
Vite di sicurezza del pannello di accesso 12
- L**
Linee guida relative all'installazione 8
Linee guida relative alla ventilazione 46
- M**
memoria
installazione 26
rimuovere 26
specifiche 25
Specifiche per SODIMM 25
Metodi di messa a terra 45
Montaggio del computer 14
mouse
rimozione delle batterie 13
sincronizzazione senza fili 12
- P**
protezione
Installazione della vite di sicurezza del pannello di accesso 12
posizione slot per cavo con lucchetto 11
- R**
regolatore altezza 6
Regolazione inclinazione 7
Regolazione rotazione 7
rimozione
supporto di inclinazione/rotazione 20
supporto di regolazione dell'altezza/reclino 16
unità disco rigido da 2,5" 34
unità disco rigido da 3,5" 32
rimozione della batteria 29
rotazione 6
- S**
Scariche elettrostatiche, prevenzione dei danni 45
sincronizzare tastiera e mouse wireless 12
SODIMM
identificazione 26
posizione 26
specifiche 25
Sostituzione della batteria 29
specifiche, memoria 25
supporto di inclinazione/rotazione
installazione 19
rimozione 20
supporto di regolazione dell'altezza/reclino
installazione 15
rimozione 16
- T**
tastiera
funzioni 5
rimozione delle batterie 13
sincronizzazione senza fili 12
trasporto, preparazione 47
- U**
ulteriori informazioni 9
unità
2,5", rimozione 34
2,5", installazione 38
3,5", rimozione 32
3,5", installazione 37
tipi 32

- unità disco ottico
 - precauzioni 47
 - reinstallazione 41
- unità disco rigido
 - 2,5" 32
 - 2,5", rimozione 34
 - 2,5", installazione 38
 - 3,5" 32
 - 3,5", rimozione 32
 - 3,5", installazione 37
 - auto-crittografia 32
 - reinstallazione 32
 - solid state (stato solido) 32
 - tipi 32